

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 4 (240)

Warszawa 1983

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli Int Cl³ 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. Cl³,
- 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. Cl³ podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

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

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

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

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach pod 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 NBP:

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V **O/M** w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 911 § 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. 7 rozdz. 7811
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe.
3. Urząd Patentowy - NBP V **O/M** w Warszawie konto: 1052-2583-13-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały **RSW „Prasa-Książka-Ruch”** oraz Urzędy pocztowe i doręczyciele - w terminie do dnia 25 listopada na rok następny. Cena prenumeraty rocznej - 5200 zł.

Jednostki gospodarki społecznej, instytucje, organizacje i wszelkiego rodzaju zakłady pracy zamawiają prenumeratę w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. W miejscowościach zaś, w których nie ma Oddziałów RSW - w urzędach pocztowych. Czytelnicy indywidualni opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych i u doręczycieli. 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 jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleciennodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

Egzemplarze archiwalne 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 odano do składania w listopadzie 1982 r., ark. wyd. 11,40, ark. druk. 10,0. Papier druk. sat. kl. V, 61X88. nakład 2740 + 25 egz.

Cena 200 zł

INDEKS 35326

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. Seweryna Pieniężnego - 10-417 Olsztyn, ul. Towarowa 2. Lz. 1137

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 14.02.1983 r.

Nr 4 (240) Rok XI

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

I. WYNALAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

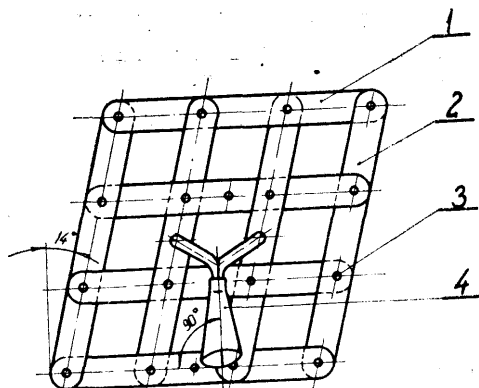
A01B P. 235954 T 13.04.1982
A01G

Zakład Usług Technicznych Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Bydgoszcz, Polska (Karol Modliński, Stanisław Styczyński).

Brona ręczna, zwłaszcza do prac ogrodniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności zgrabiania, rozbijania gleby oraz niszczenia chwastów.

Rama brony ma kształt rombu i składa się z płaskowników poziomych (1) i skośnych (2) na przemian przeplatanych. W miejscu skrzyżowania płaskowników (1) i (2) zamocowane są zęby (3). Odchylenie płaskownika (2) od osi pionowej wynosi 14° . Uchwyt (4) trzonka zamocowany jest do płaskowników na zewnątrz brony i tworzy z płaskownikiem poziomym (1) kąt 90° . (2 zastrzeżenia)



A01B P. 235956 T 13.04.1982

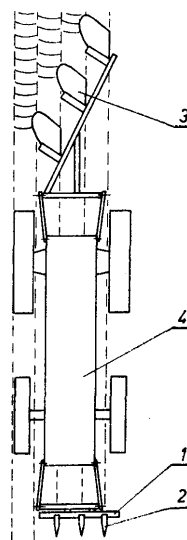
Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Marek Gawrysiak).

Narzędzie do odcinania skib

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dociążenia przedniej osi ciągnika przy jednoczesnym przejęciu przez narzędzie części funkcji pługa.

Narzędzie mocowane na przodzie ciągnika za pomocą trzypunktowego mechanizmu zawieszania

i przedniego podnośnika hydraulicznego ma belkę poprzeczną (1) z przymocowanymi do niej krotami (2), których liczba jest równa liczbie korpusów pługa (3), a płaszczyzny działania krotów (2) pokrywają się z płaszczyznami odcinania skib przez korpusy pługa. (1 zastrzeżenie)



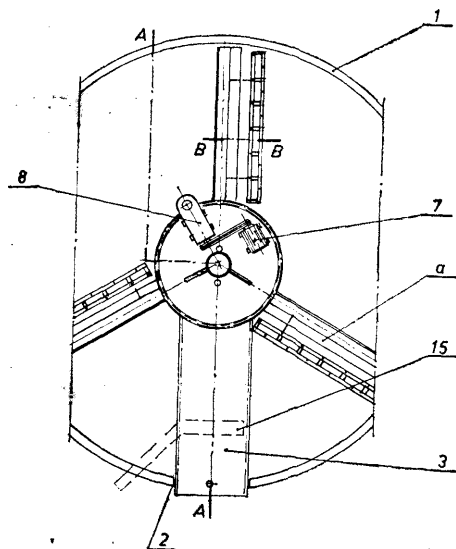
A01C P. 235843 T 05.04.1982

Bolesław Kołodziej, Pobiedno, Polska (Bolesław Kołodziej).

Urządzenie do składowania obornika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego dogodne składowanie obornika z możliwością użycia przenośnika transortującego do jego wyładunku z miejsca składowania.

Urządzenie według wynalazku ma obudowę (1) w kształcie walca z wlotem tunelu (2), w miejscu którego umieszczony jest formownik tunelu (3), zaś pod nim znajduje się odpływ gnojowicy. Wewnątrz obudowy (1) znajduje się umieszczona centralnie kolumna mocująca z przesuwą obudową, na której umieszczony jest zespół wyrównująco-ugniatający (a), zespół napędowy i formownik tunelu (3). (3 zastrzeżenia)



A01K

P. 236013 T

15.04.1982

Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska (Lech Szlauer, Janusz Pikuła).

Urządzenie do odlawiania zwierząt planktonowych, zwłaszcza w płytkich zbiornikach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego odlawu zwierząt planktonowych z płytkich zarośniętych zbiorników.

Urządzenie według wynalazku ma oś obrotową (3), na której są zamocowane poprzeczne ramy (5) z rozpiętymi na nich cedzidłami (6). Ramy (5) obwodami swymi leżą w płaszczyznach przechodzących wzdłuż osi (3). Cedzidła (6) połączone są otwartymi bocznymi kanałami (8) z pojemnikiem zbiorczym (9) osadzonym na końcu obrotowej osi (3). Wloty cedzideł osłonięte są kratą (7). (2 zastrzeżenia)

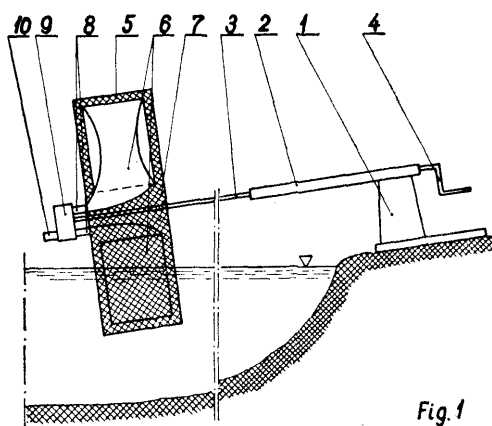


Fig. 1

A01M

P. 235874 T

08.04.1982

Maciej Majkowski, Wrocław, Polska (Maciej Majkowski).

Elektryczne urządzenie do wabienia i niszczenia owadów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy urządzenia skutecznego w działaniu i całkowicie bezpiecznego dla ludzi.

Urządzenie ma dwie nieizolowane elektrody równolegle ułożone i znajdujące się wobec siebie pod wy-

sokim napięciem. Elektrodamy tymi są metalowe druty (8) nawinięte śrubowo na korpusie (6), wewnątrz którego ułożony jest wabiący element, najkorzystniej w postaci lampy (7). Wolne końce drutów (8) przymocowane są do fragmentów korpusu (6) z jednej strony, zaś pozostałe końce są przyłączone do zasilającego członu, ułożonego w puszcze (5), przytwierdzonej do kołowej płytki (2) obudowy (1). Do puszek (5) przyłączony jest rozłącznik korpus (6). Zasilający człon utworzony jest z dwóch kondensatorów (C), które są z jednej strony włączone do jednego zacisku źródła (U) napięcia zmiennego a z drugiej strony, poprzez przeciwnie spolaryzowane diody (D), do drugiego zacisku tego źródła (U). Punkty połączeń diod (D) z kondensatorami (C) stanowią wyjście członu zasilającego.

Całość może być ułożona wewnątrz uźebrowanej walcowej obudowy (1), dostosowanej do zawieszania lub ustawiania, w formie np. lampionu.

(3 zastrzeżenia)

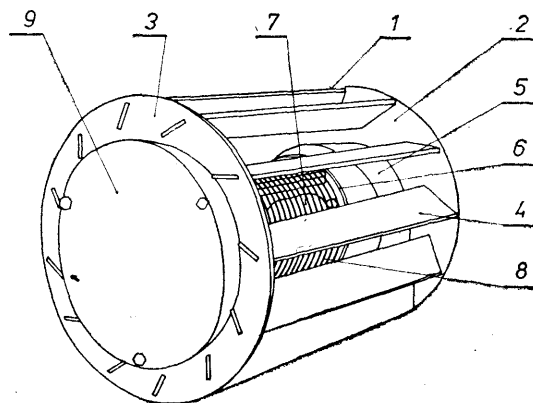


Fig. 1.

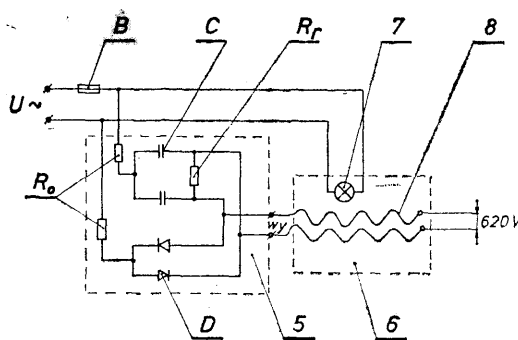


Fig. 3.

A01N
C07D

P. 233901

19.11.1981

Pierwszeństwo: 21.11.1980 - Wielka Brytania (nr 80,37372)

May & Baker, LTD, Dagenham, Wielka Brytania (Michael Colin Cramp, James Glimour, Edgar William Parnell).

Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania substancji czynnej

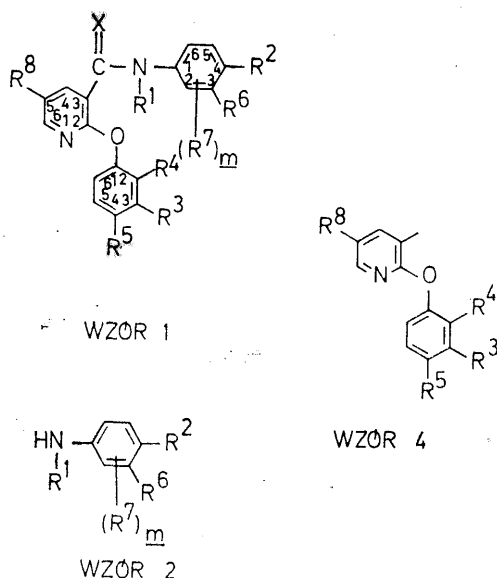
Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka chwastobójczego oraz sposobu wytwarzania jego substancji czynnej.

Środek chwastobójczy zawierający jeden lub więcej odpowiedni, dopuszczalny w rolnictwie rozcieńczalnik lub nośnik oraz substancję czynną o wzorze ogólnym I, w którym X oznacza atom tlenu lub siarki, R¹ oznacza atom wodoru lub grupę metylową, etylową

lub alilową, R^2 oznacza atom wodoru, fluoru lub chloru, grupę cyjanową lub grupę metylową lub etylową ewentualnie podstawioną jednym lub więcej atomami fluoru, R^3 oznacza atom fluoru, chloru lub bromu lub grupę cyjanową, trifluorometylową, metoksyową, etoksyową, trifluorometoksyową lub alkanosulfonylową, w której część alkanowa może stanowić prosty lub rozgałęziony łańcuch o 1—4 atomach węgla, jeden z rodników R^4 i R^5 oznacza atom wodoru, a drugi oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bromu lub grupę cyjanową, trifluorometylową, metoksyową, etoksyową, trifluorometoksyową lub alkanosulfonylową, w której część alkanowa może stanowić prosty lub rozgałęziony łańcuch o 1—4 atomach węgla, R^6 oznacza atom wodoru, fluoru lub chloru lub grupę cyjanową lub etynyową, R^7 oznacza atom fluoru lub chloru, R^8 oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bromu lub grupę metylową lub etylową, a m oznacza 0, 1 lub 2, przy czym, gdy m oznacza 2, atomy oznaczone symbolem R^7 mogą być takie same lub różne, z tym że gdy R^2 i R^6 oba oznaczają atom wodoru, to m oznacza liczbę 0.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym X oznacza atom tlenu a pozostałe symbole mają znaczenie wyżej podane polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R^1 , R^2 , R^6 , R^7 i m mają wyżej podane znaczenie lub jego kwaśną sól addycyjną, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze ogólnym $Q-C(=O)-T$, w którym Q oznacza grupę o wzorze ogólnym 4, w którym R^3 , R^4 , R^5 i R^8 mają wyżej podane znaczenie, a T oznacza atom chloru lub bromu lub grupę o wzorze ogólnym $-O-C(=O)-W$, w którym W oznacza grupę o wzorze ogólnym 4, w którym R^3 , R^4 , R^5 i R^8 mają wyżej podane znaczenie lub oznacza rodnik alkilowy o prostym lub rozgałęzionym łańcuchu o 1—4 atomach węgla.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym X oznacza atom siarki a pozostałe symbole mają wyżej podane znaczenie polega na tym, że związek o wzorze 1, w którym X oznacza atom tlenu poddaje się reakcji z P_2S_5 . (20 zastrzeżeń)



A01N

P. 237145

28.06.1982

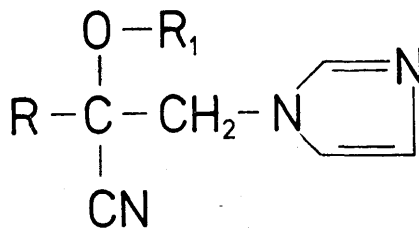
Pierwszeństwo: 30.06.1981 - RFN (nr P. 3125 780.1)

Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec.

Środek biobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka biobójczego, zwłaszcza o działaniu grzybobójczym i/lub regulującym wzrost roślin i/lub bakterio-bójczym, zawierającego nośniki i/lub substancje pomocnicze oraz substancję czynną.

Cechą środka jest to, że zawiera on jako substancję czynną co najmniej jeden nowy imidazolilopropionitryl o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza aromatyczny rodnik węglowodorowy ewentualnie jednakowo lub różnie, jedno- lub wielokrotnie podstawiony chlorowcem, grupą alkilową o 1—4 atomach węgla, grupą alkoksylową o 1—4 atomach węgla, grupą alkilotio o 1-4 atomach węgla, grupą trójfluorometylową lub grupą nitrową, a R_1 oznacza rod-



WZOR 1

nik alkilowy o 1—10 atomach węgla rodnik alkenylo- wy o 3—8 atomach węgla, rodnik alkinylo- wy o 3—8 atomach węgla, lub ewentualnie jednakowo lub różnie, jedno- lub wielokrotnie podstawiony chlorowcem, grupą alkilową o 1—4 atomach węgla, grupą alkoksylową o 1—4 atomach węgla, grupą alkilotio o 1—4 atomach węgla, grupą trójfluorometylową lub grupą nitrową rodnik fenyloalkilowy, lub jego sól addycyjną z kwasem nieorganicznym lub organicznym. (93 zastrzeżenia)

A01N

P. 237300

06.07.1982

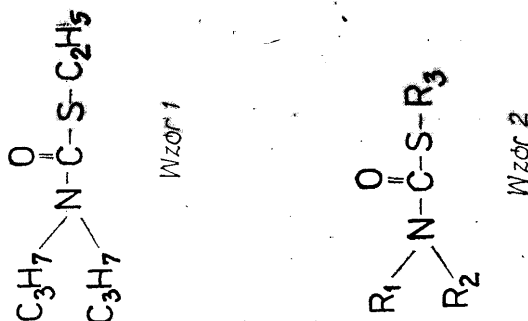
Pierwszeństwo: 08.07.1981 - Węgry (nr 1975/81)

Eszakmagyarországi Vegyiművek, Sajóbábony, Węgry (Zsolt Dombay, Eniko Koppany, Józsefné Grega, Ferenc Mogyoródi, József Nagy, István Toth).

Środek chwastobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie środka zwalczającego chwasty jedno i dwuliścienne bardziej skutecznie niż substancje pojedyncze z których się składa.

Środek chwastobójczy zawiera ogółem 10—80% wagowych związku o wzorze 1 i o wzorze ogólnym 2, w którym R_1 oznacza grupę etylową, n-propylową, izobutylową lub cykloheksylową, R_2 oznacza grupę etylową, n-propylową, n-butyłową lub izobutylową; lub R_1 i R_2 razem oznaczają grupę sześciometylenową; natomiast R oznacza grupę etylową lub n-propylową z tym, że R_1 i R_2 nie mogą oznaczać jednocześnie grupy n-propylowej jeżeli R_3 oznacza grupę etylową oraz 14—80% wagowych co najmniej jednego ciekłego węglowodoru o temperaturze wrzenia 150°—320°C, i 6-15% wagowych dodatku lub dodatków stosowanych w preparatach agrochemicznych. (2 zastrzeżenia)



A21C

P. 237144

28.06.1982

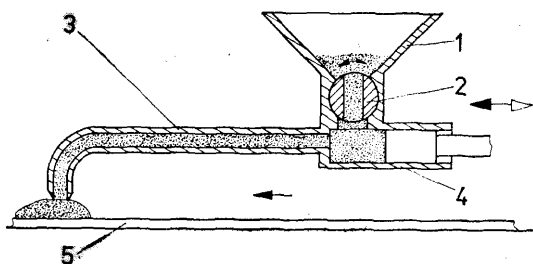
Pierwszeństwo: 09.07.1981 - NRD
(nr WPA 21 C/231 620)

VEB Rationalisierung Magdeburg, Magdeburg, Niemiecka Republika Demokratyczna (Erich Gens, Horst Wenzel).

Urządzenie do ciągłego kształtowania punktowo-kreskowego mas plastycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia zdolności produkcyjnej linii piekarniczych bez narażania zakładu na dodatkowe koszty.

Urządzenie do kształtowania punktowo-kreskowego mas plastycznych, zwłaszcza mas cukierniczych, zawiera wydrążony wewnątrz tłok (4) połączony z rurą (3) doprowadzającą masę, która spełnia rolę tłocząca. Masa wychodząca z leja (1) poprzez obrotowy, zaworowy wał (2) przedostaje się do rury (3), która kierowana jest raz w stronę nadchodzącego podłoża, wynikiem czego kształtowane zostają elementy z masy w postaci regularnych punktów, natomiast po obrocie rury (3) o 180° zostaje wykonane kształtowanie elementu z masy w postaci kreski. (2 zastrzeżenia)



A22B

P. 238321

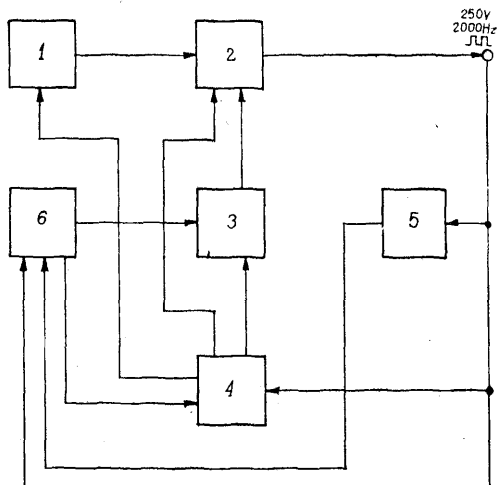
21.09.1982

Zakłady Remontowo-Montażowe Przemysłu Mięsnego „Metalowiec”, Bydgoszcz, Polska (Janusz Przekwas, Roman Lewandowski, Roman Kopeć, Roman Bramański).

Elektroniczne urządzenie do elektronarkozy zwierząt rzeźnych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia do elektronarkozy zwierząt rzeźnych, zwłaszcza trzody chlewnej, prądem o podwyższonej częstotliwości, przy stosowaniu którego możliwe byłoby uniknięcie w mięsie niekorzystnych zmian fizjologicznych takich jak krwawe wybroczyny i wylewy oraz byłoby bezpieczne w użytkowaniu dla obsługującego.

Urządzenie do elektronarkozy zwierząt rzeźnych zawiera impulsator elektroniczny (2) zasilany przez



zasilacz (1) napięciem stałym oraz generator i rozdzielacz impulsów (3), wytwarzający ciąg impulsów kierowanych do impulsatora (2), z którego sygnał i przyłączona rezystancja obciążenia kontrolowane są przez dwa układy kontrolujące (4) i (5), które sterowane są przez układ wyzwalania (6) połączony z generatorem (3). Do uzyskania sygnału wyjściowego stosuje się napięcie zasilające impulsator (2) równe wartości amplitudy tego sygnału, a układ kontroli (5) rezystancji obciążenia powoduje uruchomienie impulsatora (2), o ile przyłączona rezystancja obciążenia jest w granicach od 50 Ω do 2 k Ω . (3 zastrzeżenia)

A22C

P. 237495

15.07.1982

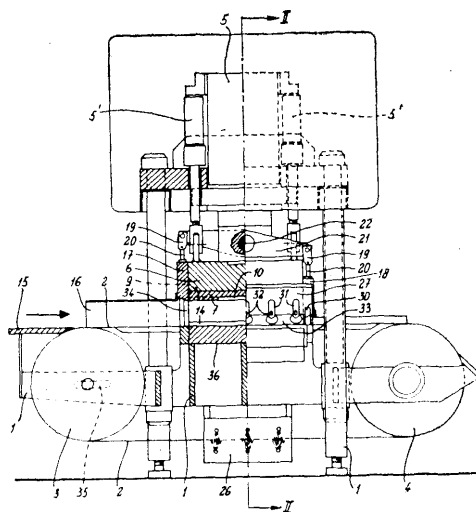
Pierwszeństwo: 15.07.1981 - Holandia (nr 8103360)
11.07.1982 - Holandia (nr 8200076)

Protecon B.V., Oss, Holandia.

Sposób usuwania kości z mięsa i urządzenie do usuwania kości z mięsa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności odzyskiwanego mięsa przez opracowanie odpowiedniego sposobu i urządzenia.

W sposobie usuwania kości z mięsa za pomocą urządzenia do stosowania tego sposobu mięso poddaje się działaniu ciśnienia w prasie pozwalając na wysuwanie się mięsa w kierunku poprzecznym do kierunku działania nacisku, przez co mięso oddziela się od kości i odsuwa na bok, zaś kości pozostają pomiędzy



przeciwległymi współpracującymi powierzchniami naciskowymi, po czym mięso odprowadza się od kości a przede wszystkim stosuje się co najmniej jedną z współpracujących powierzchni naciskowych zawierających element zgodny w kształcie z kształtem kości. Zgodnie ze sposobem według wynalazku stosuje się działanie ciśnienia w prasie posiadającej powierzchnię naciskową z elastycznie odkształcalnym materiałem.

W urządzeniu według wynalazku co najmniej jedna z dociskowych płyt (6) zawiera elastycznie odkształcalny dociskowy korpus (7) tworzący powierzchnię dociskową na jednej z jego powierzchni. Elastycznie odkształcalny materiał korpusu dociskowego (7) posiada twardość wyznaczoną metodą Shore'a w zakresie 60 do 100°, a korzystnie około 90°.

(30 zastrzeżeń)

A23B

P. 232618

13.08.1981

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Marek Branicz).

Sposób produkcji osłonek białkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia wodorotlenku wapniowego oraz uproszczenie procesu produkcji osłonek białkowych.

Sposób produkcji polega na tym, że surowiec kolagenowy jest wapnowany przez okres 14 dni przy czym mleko wapienne może być alkalizowane związkami sodu tak aby stężenie jonów sodowych w zawiesinie mleka wapiennego było nie większe niż 4 g w jednym litrze mleka. Następnie surowiec odpłukuje się w wodzie, kwasi się i ponownie odpłukuje i przetwarza na osłonkę. (3 zastrzeżenia)

A23B

P. 232619

13.08.1981

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Marek Branicz).

Sposób garbowania osłonek białkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu garbowania osłonek, który pozwalałby uzyskać osłonki odznaczające się dobrą elastycznością, odpornością termiczną i wytrzymałością mechaniczną.

Sposób garbowania polega na tym, że część materiału kolagenowego poddaje się garbowaniu w dowolnym etapie jego przetwarzania następnie materiał ten łączy się z niegarbowanym materiałem kolagenowym i przetwarza na masę kolagenową. Z masy tej formuje się osłonki białkowe, które poddawane są powtórnemu procesowi garbowania przy czym garbowanie właściwe może również nastąpić przed formowaniem osłonki. (1 zastrzeżenie)

A23B

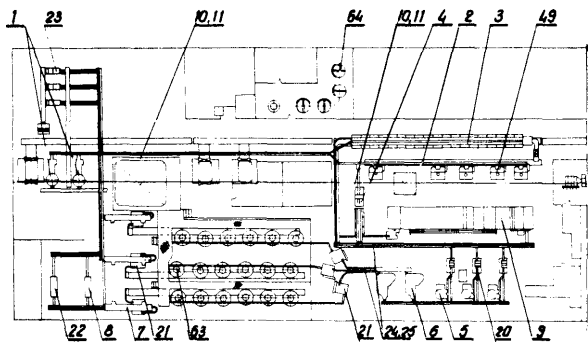
P. 237152

29.06.1982

Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk, Polska (Stanisław Ryciewicz, Antoni Michalak, Jan Kapkowski).

Wytwórnia konserw, zwłaszcza na statku rybackim

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wysokowydajnej produkcji konserw na statkach rybackich o ograniczonej przestrzeni i małej wysokości pomieszczeń, przy nielicznej obsłudze oraz minimalnym zużyciu środków energetycznych.



Wytwórnia wyposażona jest w system transportowy puszek cylindrycznych składający się z układu formującego rząd puszek cylindrycznych (11), układu rozdzielającego rząd puszek cylindrycznych na wiele rzędów (25) oraz linii mechanicznego napełniania puszek cylindrycznych (2). Układ rozdzielający rząd puszek cylindrycznych na wiele rzędów (25) usytuowany jest przed urządzeniami wytwórni wykonującymi czynności w poszczególnych liniach obróbki, natomiast układ formujący rząd puszek cylindrycznych (11) usytuowany jest za tymi urządzeniami. (5 zastrzeżeń)

A23G

P. 232517

06.08.1981

Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Częstochowie, Olbrachcice, Polska (Jarosław Kopera).

Sposób wytwarzania sera wędzonego

Celem wynalazku jest skrócenie czasu wędzenia bez pogorszenia własności smakowych i konserwujących oraz opracowanie sposobu umożliwiającego stosowanie masy serowej o stosunkowo dużym stopniu skażenia wegetatywnymi formami drobnoustrojów.

Sposób wytwarzania sera wędzonego charakteryzuje się tym, że masę serową wkłada się do form metalowych i poddaje równocześnie procesowi parzenia, wędzenia i pasteryzacji w temperaturze 78–90°C w czasie 0,5 godziny, po czym dowęcza się zimnym dymem wędzarniczym. (1 zastrzeżenie)

A24D

P. 236911

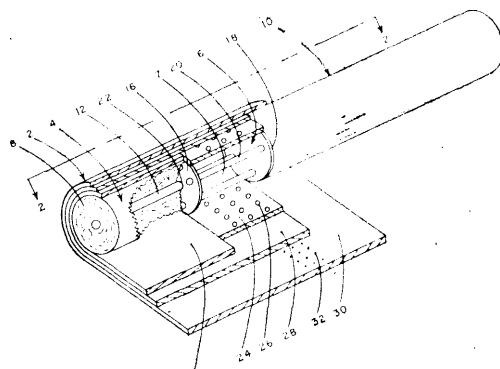
14.06.1982

Pierwszeństwo: 29.06.1981 — St. Zjedn. Am. (nr 278,529)

Brown and Williamson Tobacco Corporation, Kentucky, Stany Zjednoczone Ameryki (Daniel V. Cantrell).

Filtr papierosowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia zawartości związków smoły w dymie papierosowym poprzez zmianę konstrukcji filtra tak, że dym tytoniowy i powietrze wchodzi oddzielnymi strumieniami.



Filtr do zastosowania w papierosach zawiera porowaty element filtrujący (8) z umieszczoną wewnątrz rurką (12) przechodzącą przez całą jego długość, który to element jest umieszczony w tulei (14) z nieporowatego materiału. Filtr zawiera ponadto komorę (7) powietrzną, współosiową z wymienionym elementem filtrującym (8), utworzoną między tym elementem i wałkiem (10) tytoniowym. Wymieniona komora (7) wyposażona jest w elementy (16, 18) kierujące powietrze zasysane z zewnątrz do wymienionej rurki (12), a dym z wałka tytoniowego (10) do elementu filtrującego (8) bez mieszania się go z powietrzem. (7 zastrzeżeń)

A61N

P. 232453

31.07.1981

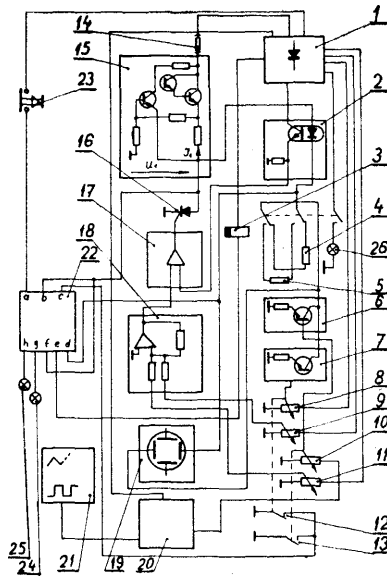
Fabryka Aparatury Elektromedycznej, „Famed-1”, Łódź, Polska (Henryk Kietrys, Krzysztof Gręziak, Janusz Sierakowski, Grażyna Kotarska, Jerzy Pawłowski).

Aparat do terapii prądem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania niebezpieczeństwa niekontrolowanego wzrostu prądu aplikacyjnego w obwodzie pacjenta.

Aparat do terapii prądami Bernarda i galwanicznym składa się z zasilacza (1), generatora przebiegów modulujących (21), modulatora (20), oscyloskopu (19), obwodów wyjściowych DOSIS i BASIS (6 i 7), obwo-

du pacjenta (5), układu zabezpieczenia obwodu pacjenta, oraz z układu kontroli zabezpieczenia obwodu pacjenta. Układ zabezpieczenia obwodu pacjenta zawiera układ pomiaru prądu (2), ogranicznik prądu (15), komparator napięć (17), potencjometry (8, 10, 9 i 11), oraz sumator napięć odniesienia (18). Układ kontroli zabezpieczenia obwodu pacjenta zawiera układ 22, przekaźnik (3), wyłączniki (12, 13, 23), oraz elementy sygnalizacyjne (24, 25 i 26). (7 zastrzeżeń)



A61K

P. 235959 T

14.04.1982

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „SEPTOMA”, Ząbki k/Warszawy, Polska (Lucjan Rafałski, Teresa Kruk, Zenon Wasek, Elżbieta Rakowska).

Środek do czyszczenia zębów z kamienia nazębnego

Celem wynalazku jest opracowanie środka do czyszczenia zębów w postaci proszku, opartego na dostępnych składnikach, który skutecznie wybielałby zęby i chronił je przed uszkodzeniem oraz odkładaniem się kamienia nazębnego.

Środek do czyszczenia zębów z kamienia nazębnego składa się z 64 do 70% wagowych węglanu wapniowego, 13 do 19% wagowych tlenku krzemu, 7 do 12% wagowych wodorowęglanu sodu, 2 do 8% wagowych mleczanu wapnia, 0,5% do 1% wagowych gliceryny, 0,5 do 1% wagowych soli dwusodowej monoestru kwasu sulfobursztynowego i alifatycznych alkoholi tłuszczowych i 0,5 do 1,5% wagowych środka smakowego. (3 zastrzeżenia)

A61M

P. 236921

15.06.1982

Pierwszeństwo: 15.06.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 273711)

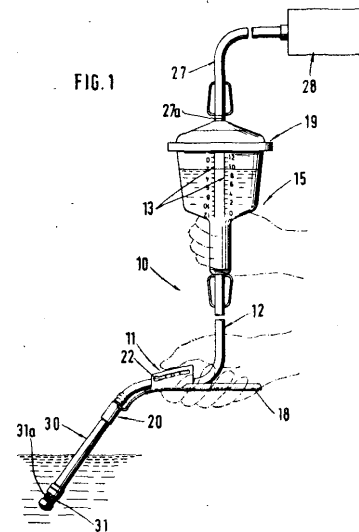
Solco Basel AG, Basel, Szwajcaria (Max Laszczo-wer).

Urządzenie do retransfuzji krwi podczas operacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia do retransfuzji krwi, która zapewniłaby oszczędzanie krwi podczas przebywania jej poza ciałem pacjenta w stopniu dotychczas niestosowanym, przy zapewnieniu jednoosobowej obsługi i nadzoru tejże konstrukcji.

Urządzenie do retransfuzji krwi podczas operacji zawiera zbiornik (15) składający się z części dolnej i części górnej połączonej za pomocą przewodu (27) ze

źródłem (28) podciśnienia oraz za pomocą przewodu giętkiego (12) z rurą zasysającą (30) mającą głowicę zasysającą (31). Urządzenie zawiera także płytkę podstawy, która z jednej strony tworzy uchwyt (18), a z drugiej zaś strony ma rozciągające się do góry dwie równoległe ścianki. Obie ścianki mają równoległe szczeliny prowadzące (22) nachylone pod kątem względem osi giętkiego przewodu (12). W szczelinach (22) usytuowane są końce osi krążka zaciskowego. (13 zastrzeżeń)



A63B

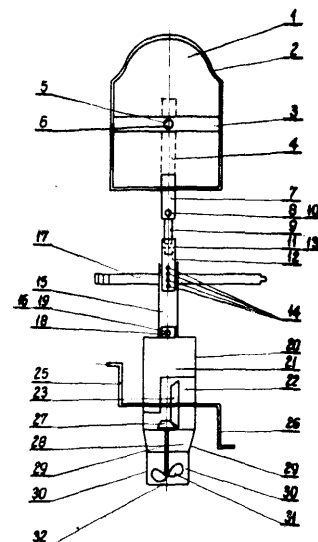
P. 238279 T

17.09.1982

Stanisław Ziarkowski, Żory, Polska (Stanisław Ziarkowski).

Przyrząd do pływania na wodzie i pod wodą

Urządzenie do pływania na wodzie i pod wodą składa się z płaskiego elementu pływającego (1) z materiału o ciężarze właściwym mniejszym od wody, połączonego ruchomo z elementem łącznikowym (7) połączonym z prętem sterującym (9). Pręt sterujący (9) jest połączony rozłącznie z odcinkiem (15) połączonym rozłącznie z korpusem (20) elementu napędowego, w którym znajdują się stożkowe koła zębate (23) i (27) osadzone na wale. Do wału z obu jego stron umocowane są pedały (25) i (26), natomiast do stożkowego koła zębatego (27) umocowana jest oś (28) ze śrubą napędową (31). (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 229822

23.02.1981

Biuro Projektów Gospodarki Wodno-ściekowej „PROSAN”, Warszawa, Polska (Jan Sobieski).

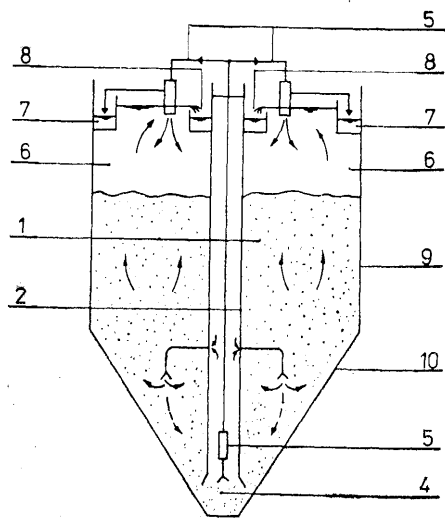
Urządzenie do filtrowania cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia oczyszczania filtrowanych cieczy.

Urządzenie do filtrowania cieczy, przeznaczone jest również do jednoczesnego filtrowania i klarowania, zwłaszcza do uzdatniania wody i/lub oczyszczania ścieków, zawiera wewnątrz ziarniste złożo filtracyjne, doprowadzenie filtrowanej cieczy od dołu złoża a odprowadzenie cieczy filtrowanej z nad warstwy złoża.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że obudowa (9) w przekroju poprzecznym jest w dolnej swej połowie kształtu stożka ściętego. W obudowie (9), korzystnie centrycznie wzdłuż urządzenia przebiega komora, której ściany (2) sięgają prawie stożkowego dna (10) obudowy (9), pozostawiając jednak wzdłuż całego urządzenia szczeliny (4), przez które złożo ziarniste (1) osiada na dnie komory.

Wewnątrz i wzdłuż komory porusza się urządzenie (5) do podnoszenia materiału ziarnistego z dna komory i jednoczesnego płukania tego materiału oraz podawania podniesionego materiału ziarnistego na powierzchnię złoża a wód popłucznych do koryta (7) wód popłucznych, przy czym w górnej części urządzenia po przeciwnej stronie koryta (7) wód popłucznych zawarty jest przewód zbiorczy (8) cieczy przefiltrowanej (6). (1 zastrzeżenie)



B01D

P. 232473

03.08.1981

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Andrzej Chwojnowski, Wiesław A. Łada).

Sposób odzyskiwania srebra i monomerów podłoża z materiałów światłoczułych na podłożu poliestrowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji strat srebra i podłoża poliestrowego oraz zanieczyszczenia atmosfery.

Wynalazek ma zastosowanie do zagospodarowania wszystkich rodzajów odpadów produkcyjnych filmów fotograficznych, błon rentgenowskich oraz zużytych błon na podłożu poliestrowym z jednoczesnym odzyskiem srebra i monomerów podłoża, zawartych w błonach zużytych i odpadach produkcyjnych.

Istota wynalazku polega na tym, że rozdrobniony materiał światłoczuły poddaje się rozkładowi w alko-holowo-wodnym roztworze mocnej zasady w temperaturze wrzenia roztworu, otrzymaną mieszaninę rozdziela się, przesącz kierując ewentualnie do odzysku alkoholu, zaś osad rozpuszcza się w wodzie i otrzy-many roztwór wodny pozostawia do skoagulowania zawiesiny związków srebra wraz z zanieczyszczeniami, po czym otrzymaną mieszaninę rozdziela się, przy czym uzyskany z rozdziálu roztwór zakwasza się sil-nym kwasem mineralnym do wytrącenia kwasu te-reftalowego, który oddziela się i suszy, zaś uzyskaną z rozdziálu zawiesinę związków srebra z zanieczysz-czeniami poddaje się ługowaniu roztworem kwasu mineralnego, w podwyższonej temperaturze, miesza-ninę po ługowaniu rozdziela się, następnie otrzymany roztwór zadaje się mocną zasadą, po czym wydzielony osad tlenku srebra po przemyciu wodą praży się w temperaturze 200–300°C do uzyskania metalicz-nego srebra. (3 zastrzeżenia)

B01D

P. 232497

04.08.1981

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Bogusław Nowicki, Sabina Zawadzak, Daniel Maksymiec, Anna Masiarz, Jacek Hetper, Zofia Wietrzyńska-Lalak, Wiktor Waleszczyk).

Sposób katalitycznego oczyszczania gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżek kosztów oraz zwiększenia aktywności katalizatora w procesie oczyszczania gazów spalinowych i odlotowych od toksycznych zanieczyszczeń organicznych i tlenku wę-gla.

Proces oczyszczania polega na dopaleniu zanieczysz-czeń organicznych przez przepuszczanie gazów przez łożo katalizatora, stanowiącego osadzoną na nośniku substancję katalityczną. Katalizator zawiera 0,01 do 0,1% wag. platyny oraz dodatek miedzi i/lub żelaza, przy czym stosunek wagowy platyny do metali nie-szlachetnych, osadzonych na nośniku $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, wynosi 5–1:1. (1 zastrzeżenie)

B01D

P. 232648

13.08.1981

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO HUT”, Gliwice, Polska (Tadeusz Stankiewicz, Emil Pucia).

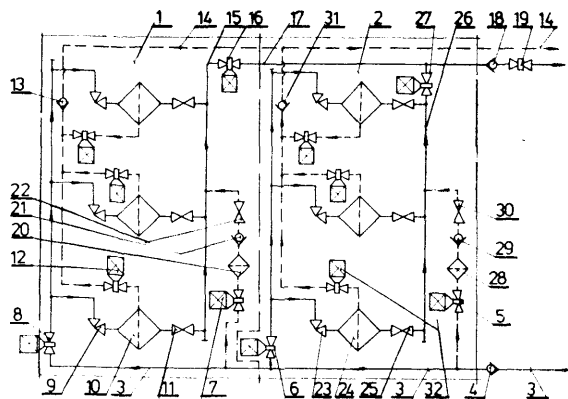
Układ dla oczyszczania zwłaszcza oleju

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia ciągłej dostawy czystego oleju oraz mechanicznego samo-czynnego opróżniania filtrów ze szlamu.

Układ dla oczyszczania zwłaszcza oleju mający wspólny, wlot oleju, przepracowanego, oleju prze-filtrowanego i rurociąg szlamu, oraz armaturę w po-staci filtrów samooczyszczalnych i różnego rodzaju za-worów, charakteryzuje się tym że stanowi go conaj-mniej jeden zespół (1) podłączony poprzez elektrycz-ną zasuwę (8) odcinającą, do rurociągu (3) oleju prze-pracowanego, przy czym ten zespół (1) stanowią licząc kolejno, połączone w conajmniej jeden szereg, zawór (9) odcinający samooczyszczający filtr (10) i zawór (11) odcinający połączony ze zbiornikiem rurociągiem (15) połączonym poprzez wylotową elektryczną zasuwę (16) ze zbiornikiem rurociągiem (17) oleju przefiltrowanego, zakończonym zwrotnym zaworem (18) i zasuwą (19) oleju czystego, zaś upust szlamowy filtra (10) poprzez elektryczną zasuwę (12) i zwrotny zawór (13) są po-łączone z wylotowym rurociągiem (14) szlamu, a po-

nadto, celem wywołania zwrotnego czyszczącego obiegu oleju w filtrze (10), rurociąg (3) oleju przetwarzanego jest, poprzez elektryczną zasuwę (7) odcinającą, filtr (20) ciągu czyszczącego, zwrotny zawór (21), odcinający zawór (22) ciągu czyszczącego - połączony ze zbiorczym rurociągiem (15) oleju przefiltrowanego.

Układ tworzą dwa równoległe zespoły lewy (1) i prawy (2). Każdy z zespołów stanowią trzy równoległe pracujące filtry (10) z zaworami. (3 zastrzeżenia)



B01D

P. 232649

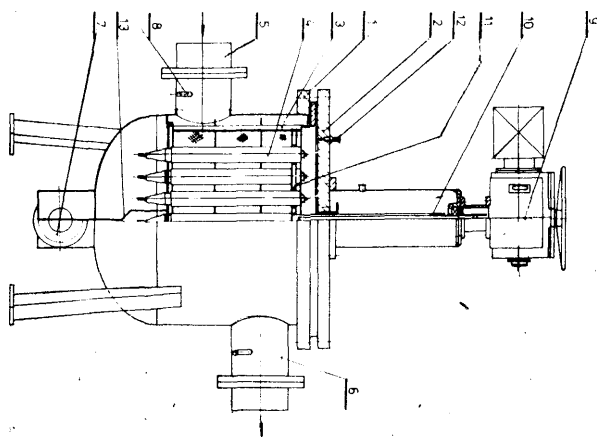
13.08.1981

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO HUT”, Gliwice, Polska (Emil Pucia, Tadeusz Stankiewicz).

Filtr zwłaszcza do oleju

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu czyszczenia oleju z zawieszin magnetycznych i niemagnetycznych.

Filtr zwłaszcza do oleju, mający obudowę (1) i pokrywę (2) wyposażony w filtrującą siatkę (3) i magnetyczne świece (4) oraz wlot (5) i wylot (6) oleju i upust szlamów (7) charakteryzuje się tym, że korpus (1) filtru ma kształt siana w którym jest umieszczony filtracyjny siatkowy kosz (3) mający od strony dopływowego króćca (6) otwarty wlot i za pomocą kołnierzy względnie szczelnie szczególnie w rejonie wlotu zamocowany do korpusu (1), zaś wewnątrz tego kosza (3) są umieszczone magnetyczne stopy (4) w postaci świec przykręconych pod pokrywę (2), pod którą znajduje się też, otaczający świecowe stopy (4), zgarniak (11) napędzany ruchem pionowo-zwrotnym, poprzez najlepiej śrubowy popychacz (10) wyposażony w znany napęd (9) ręczno-elektryczny, przy czym dolna część filtru, pod filtracyjnym koszem (3) ma poprzeczną do osi - wlot (5) - wylot (6) przegrodę (13). (1 zastrzeżenie)



B01D

P. 236912

14.06.1982

Pierwszeństwo: 15.06.1981 - Wielka Brytania
(nr 8118300)

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

Sposób usuwania H_2S i CO_2 z mieszaniny gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia regulacji stosunku H_2S do CO_2 usuniętych z mieszaniny gazów oraz opanowania problemu usuwania COS.

Sposób polega na tym, że mieszaninę gazów kontaktuje się w podwyższonym ciśnieniu, w przeciwnym kierunku z rozpuszczalnikiem zdesorbowanym zawierającym trzeciorzędową aminę i fizyczny absorbent, otrzymany wzbogacony rozpuszczalnik odparowuje się przez rozprężenie cieczy do ciśnienia niższego od sumy ciśnień cząsteczkowych CO_2 i H_2S we wzbogaconym rozpuszczalniku w danej temperaturze, gaz zawierający H_2S i CO_2 uwolniony w etapie rozprężania kontaktuje się w przeciwnym kierunku z rozpuszczalnikiem zdesorbowanym w warunkach selektywnych dla usuwania H_2S a otrzymany wzbogacony rozpuszczalnik regeneruje się otrzymując rozpuszczalnik zdesorbowany; część wzbogaconego rozpuszczalnika otrzymanego w etapie rozprężania cieczy regeneruje się otrzymując rozpuszczalnik zdesorbowany, część wzbogaconego rozpuszczalnika otrzymanego w etapie rozprężania cieczy odpędza się za pomocą gazu otrzymanego w etapie kontaktowania gazu uwolnionego przez rozprężenie, zawierającego H_2S i CO_2 ze zdesorbowanym rozpuszczalnikiem w warunkach selektywnych dla usuwania H_2S i odpędzony rozpuszczalnik wprowadza się jako częściowo zdesorbowany rozpuszczalnik do etapu kontaktowania mieszaniny gazów z rozpuszczalnikiem zdesorbowanym w miejscu bliższym do miejsca wprowadzania mieszaniny gazów niż rozpuszczalnik zdesorbowany, a gaz otrzymany po odpędzeniu wzbogaconego rozpuszczalnika za pomocą gazu otrzymanego w etapie kontaktowania gazu zawierającego H_2S i CO_2 ze zdesorbowanym rozpuszczalnikiem w warunkach selektywnych dla usuwania H_2S kontaktuje się w przeciwnym kierunku ze zdesorbowanym rozpuszczalnikiem w warunkach selektywnych dla usuwania H_2S i wzbogacony rozpuszczalnik otrzymany w tym ostatnim etapie regeneruje się. (19 zastrzeżeń)

B01D

P. 236913

14.06.1982

Pierwszeństwo: 15.06.1981 - Wielka Brytania
(nr 8118288)

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

Sposób usuwania CO_2 i jeżeli jest obecny H_2S z mieszaniny gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia energochłonności regeneracji rozpuszczalnika wzbogaconego w CO_2 oraz zwiększenia zawartości CO_2 w otrzymanych gazach.

Sposób polega na tym, że mieszaninę gazów kontaktuje się przy podwyższonym ciśnieniu w przeciwnym kierunku z rozpuszczalnikiem zawierającym trzeciorzędową aminę i fizyczny absorbent a otrzymany wzbogacony rozpuszczalnik odparowuje się co najmniej raz przez rozprężenie cieczy do ciśnienia wyższego od całkowitego ciśnienia cząstkowego CO_2 i H_2S obecnych we wzbogaconym rozpuszczalniku w danej temperaturze, po czym tak otrzymany rozpuszczalnik odparowuje się co najmniej raz przez rozprężenie cieczy do ciśnienia niższego niż całkowite ciśnienie cząstkowe CO_2 i H_2S obecnych we wzbogaconym rozpuszczalniku w danej temperaturze i otrzymany częściowo zdesorbowany rozpuszczalnik ewentualnie po przeprowadzeniu wszystkich lub części etapów całkowicie zregenerowany zawraca się do procesu do etapu kontaktowania mieszaniny gazów z rozpuszczalnikiem. (15 zastrzeżeń)

B01D

P. 237299

06.07.1982

Pierwszeństwo: 07.07.1981 - Włochy (nr 22779A/81)

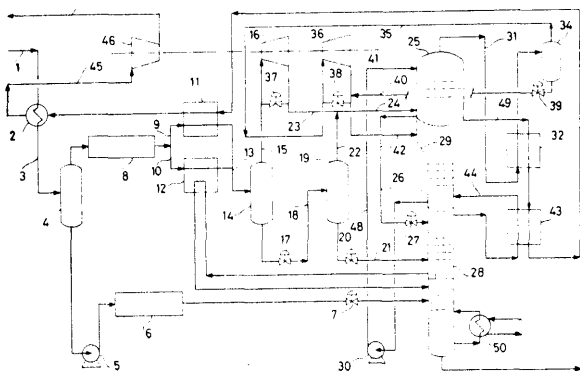
Snamprogetti S.p.A., Mediolan, Włochy (Cesare Fabri, Gianfranco Bellitto, Giuseppe La Mautia, Bagio Failla).

Sposób odzyskiwania z gazu ziemnego składników dających się skroplić

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odzysku ciepła oraz zmniejszenia zużycia energii w procesie odzysku składników gazu ziemnego.

W celu odzyskania dających się skroplić składników gazu ziemnego podaje się surowy gaz do wysokociśnieniowego rozdzielacza (4), nie skroplony gaz przesyła na pierwszy stopień turbiny rozprężnej (16) i rozpręża do ciśnienia równemu w przybliżeniu ciśnieniu panującemu w głowicy kolumny frakcjonującej (25, 28, 29), która składa się z trzech sekcji: górnej (25), pośredniej (29) i dolnej (28). Ciecz z rozdzielacza (4) rozpręża się w drugim rozdzielaczu (14) i przechodzi do dolnej sekcji kolumny (25). Gaz z drugiego rozdzielacza (14) miesza się ze strumieniem odbieranym z pierwszego stopnia turbiny (16) i podaje się do części dolnej górnej sekcji (25) kolumny frakcjonującej.

Do głowicy górnej sekcji (25) przesyła się ciecz pochodzącą z sekcji pośredniej (29). Do sekcji pośredniej (29) wprowadza się gaz odbierany z drugiego stopnia turbiny (36), który jest zasilany gazem z górnej sekcji (25). Ciecz z dna górnej sekcji (25) podaje się do sekcji dolnej (28). Gaz resztkowy jest odbierany z górnej części sekcji pośredniej (29) i sprężany w sprężarce współosiowej z turbiną, podczas gdy kondensat odbiera się z sekcji dolnej (28). (3 zastrzeżenia)



B02C

P. 232540

06.08.1981

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Zygmunt Drzymala, Jan Sidor, Stanisław Kaczmarczyk, Edward Maćków, Tomasz Dzik, Walenty Michalik, Bronisław Kurek, Andrzej Łagan).

Kruszarka wibracyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy oraz zagwarantowania wysokiej jednorodności produktu kruszenia.

Kruszarka szczękowa przeznaczona do rozdrabniania surowców mineralnych, tworzyw ceramicznych, chemicznych i innych składa się z dwóch wahliwych szczęk (1) oraz napędu. Każda ze szczęk (1) połączona jest z wałem wykorbionym (5) poprzez tuleję (6) swobodnie przylegającą do wymiennej płytki (7) umieszczonej na podkładce (8). Wały wykorbione (5) są sprzęgnięte z napędem. Płytki (7) umieszczone na podkładce (8) wyposażona jest w występ korzystnie półwałcowy, zaś tuleja (6) ma wybranie odpowiadające kształtowi występu. (2 zastrzeżenia)

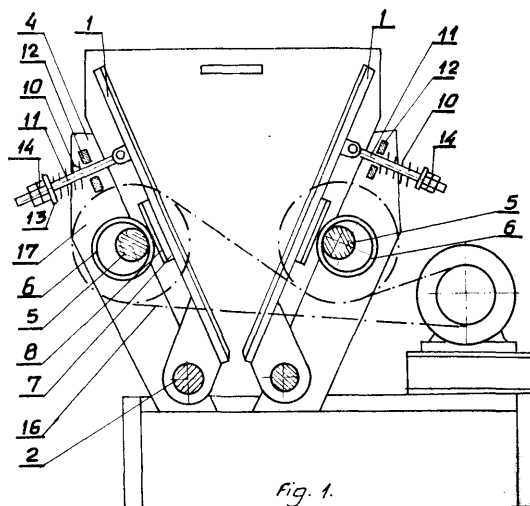


Fig. 1.

B02C

P. 232549

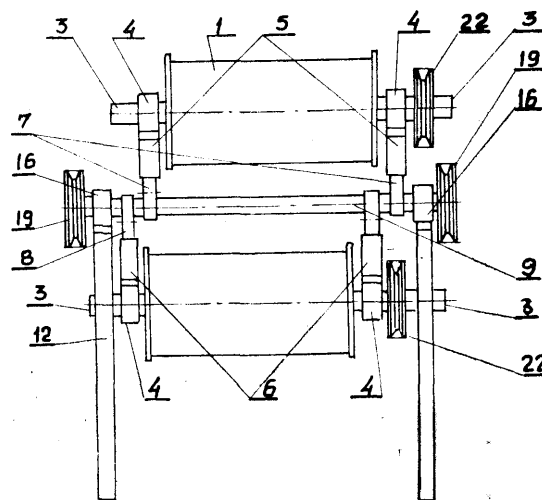
06.08.1981

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Zygmunt Drzymala, Jan Sidor, Edward Maćków, Tomasz Dzik, Walenty Michalik, Stanisław Kaczmarczyk, Bronisław Kurek, Andrzej Łagan).

Młyn wibracyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dopasowania konstrukcji młyna do zmian warunków mielenia.

Młyn wibracyjny przeznaczony do mielenia surowców mineralnych, tworzyw ceramicznych, chemicznych i innych składa się z dwóch komór (1) sprzęgniętych poprzez pary wahliwych dźwigni (5) i (6) z parami krzywek (7) i (8) osadzonych na wspólnym wale (9). Środki ciężkości obu par krzywek (7) i (8) mogą być obrócone względem siebie na wale (9) o 180° lub umieszczone na wspólnej osi. (2 zastrzeżenia)



B02C

P. 237364

08.07.1982

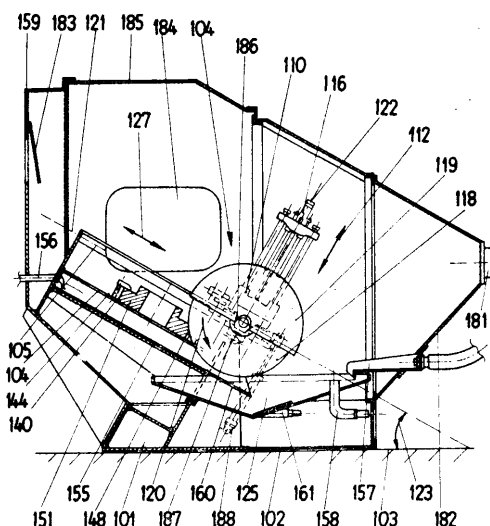
Pierwszeństwo: 16.07.1981 - RFN (nr P 3128087.0)
11.03.1982 - Patent Europejski (nr 82101934.6)

Karlheinz Kupfer, Obrigheim, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do rozdrabniania przedmiotów wykonanych z twardych materiałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniknięcia niekontrolowanego przekazywania do otoczenia rozpryskiwanych materiałów i cieczy.

Urządzenie do rozdrabniania przedmiotów wykonanych z twardych materiałów, zwłaszcza z metalu i betonu, spełnia swoje zadanie przez rozcinanie za pomocą obracającej się tarczy tnącej (118) wchodzącej w skład mechanizmu rozcinającego (104). Przez właściwe ukierunkowanie posuwu oraz obrotów tarczy tnącej (118) starty materiał podczas cięcia zostaje odrzucony ukośnie do dołu, gdzie wpada do otwartej od góry wanny (125) z wodą, która zanieczyszczona jest odprowadzana do otoczenia lub po oczyszczeniu przepływa w obiegu zamkniętym. Urządzenie to zamknięte jest w pyłochłonnej klatce (182) z wyciągiem (181) dla pyłu. (10 zastrzeżeń)



B03B

P. 232462

03.08.1981

Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta, Wrocław, Polska (Andrzej Grodzicki).

Przyrząd do grawitacyjnego wzbogacania **minerałów** w środowisku wodnym, przydatny w warunkach terenowych ale i laboratoryjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia czynności wypłukiwania minerałów z materiału skalnego oraz umożliwienia lepszego ich pozyskiwania w procesie grawitacyjnego rozdzielania.

Przyrząd według wynalazku w postaci misy (1) o stożkowo uformowanych ścianach i z uchwytem dla obu rąk ma u dołu otwór, w którym umieszczony rozłącznie z nią i najkorzystniej wydrążony od jego górnej strony korek (7) jest zaopatrzony od swej spodniej strony w wymienną magnes (8). Od góry misa (1) ma osadzone w wyobleniu swej ściany sito (4), w którego z kolei wyobleniu ściany jest od góry osadzone kolejne sito (3). Sita (3 i 4) mają na swej wewnętrznej stronie naniesioną skalę (5). Minerale ciężkie zgromadzone w zagłębieniu korka (7) po usunięciu magnesu, przesypane są do innego naczynia i kieruje do dalszych badań mineralogicznych. (3 zastrzeżenia)

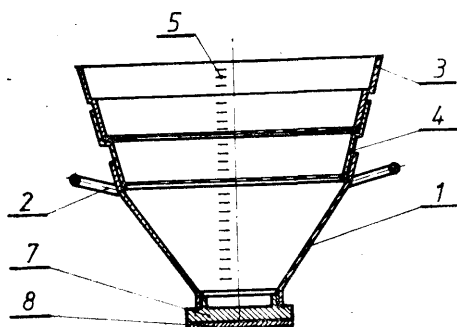


Fig.1

B03B

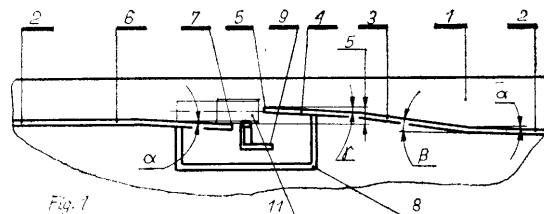
P. 232552

06.08.1981

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Rzeszów”, Rzeszów, Polska (Leszek Stelmach, Zdzisław Leniart).

Układ orientujący przedmioty bębnowych i liniowych podajników wibracyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia orientowania przedmiotów zwłaszcza kołków z jednostronnie wykonanym gwintem zewnętrznym.



Układ orientujący przedmioty według wynalazku zwłaszcza kołki z jednostronnie wykonanym gwintem zewnętrznym zbudowany jest z zasobnika (1), bieżni podająco-rozdzielającej (3) zakończonej progiem (7), bieżni podająco-odprowadzającej (6), której próg (5) jest umieszczony poniżej progu (7) oraz elementu segregującego (9), który umieszczony jest między progiem (5), a progiem (7) i jest umocowany do podstawy na której spoczywa podajnik wibracyjny lecz nie wykonuje drgań. (1 zastrzeżenie)

B03D

P. 232506

04.08.1981

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Ryszard Sprycha, Władysław Janusz, Jarosław Neczaj-Hruzewicz, Jerzy Szczypa).

Sposób odwadniania koloidalnych i żelowatych zawiesin pochodzenia organicznego i nieorganicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przyspieszenia procesu destabilizacji zawiesin pod wpływem floculantów.

Wynalazek podaje sposób odwadniania koloidalnych i żelowatych zawiesin pochodzenia organicznego i nieorganicznego drogą flokulacji. Sposób jest szczególnie przydatny do zawiesin, w których składnik zdyspergowany jest w wysokim stopniu uwodniony i posiada ciężar właściwy bliski ciężarowi właściwemu wody, jak na przykład wodorotlenek chromowy, wodorotlenek żelazowy, gnojowica, odpady z papierni, odpady z gorzelni itp.

Istota wynalazku polega na wprowadzeniu do odwadnianej zawiesiny, przed dodaniem floculanta środka obciążającego, stanowiącego zdyspergowany związek organiczny lub nieorganiczny o ciężarze właściwym większym od ciężaru właściwego wody i o wielkości ziarna poniżej 100 µm, aktywnego, słaboaktywnego lub nieaktywnego w stosunku do floculanta. W przypadku użycia środka obciążającego nieaktywnego lub słaboaktywnego w stosunku do floculanta, stosuje się dodatkowo aktywatory w postaci jonów metali wielowartościowych.

Wynalazek umożliwia odwadnianie wysokozdyspergowanych trudno sedymentujących zawiesin, które w normalnych warunkach bez użycia środków obciążających są trwałe i nie nadają się do odwadniania znanymi metodami. (4 zastrzeżenia)

B03D

P. 232507

04.08.1981

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Władysław Janusz, Jarosław Neczaj-Hruzewicz, Jerzy Szczypa, Ryszard Sprycha).

Sposób odwadniania osadów trudnoflokulujących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odwadniania osadów trudnoflokulujących, tworzących słabe wiązania z flokulantami, co w efekcie powoduje powstawanie flokuł o niewielkiej wytrzymałości mechanicznej, łatwo ulegających destrukcji i z tego powodu nie podatnych na zabiegi konsolidujące w procesie odwadniania.

Istota wynalazku polega na zwiększeniu sił wiązania flokulan-osad przez wprowadzenie na powierzchnię osadu środka aktywującego adsorbującego się na tej powierzchni specyficznie przy określonym dla danej adsorpcji pH.

Jako środki aktywujące, adsorbujące się na powierzchni osadu specyficznie stosuje się wielowartościowe jony nieorganiczne, formylhydroksylowane jonów nieorganicznych, jony organiczne, cząsteczki obojęte lub nisko i wysokomolekularne formy polijadrowe aż do amorficznej i krystalicznej postaci tlenku. (2 zastrzeżenia)

B05C

P. 232521

06.08.1981

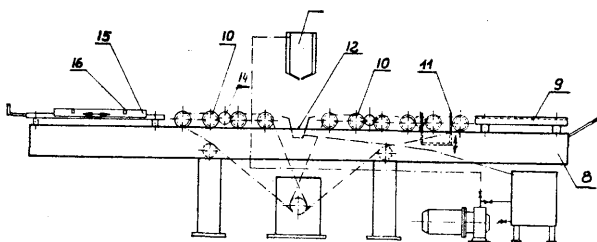
Zakłady Stolarstwa Budowlanego „Stolbud”, Gorzów Wielkopolski. Polska (Henryk Wieczorek, Zygmunt Borkowski, Ryszard Rychlik, Stanisław Tokarek).

Sposób malowania listew, zwłaszcza przyszybowych i urządzenie do malowania listew

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy jakości pokrywania farbą listew przyszybowych.

W sposobie według wynalazku listwy przyszybowe układa się równolegle na stole podawczym, a następnie poprzez stół uchylny w gniazdach wielorzędowego zespołu rolkowego przesuwają się pod strumień materiału malarskiego prostopadły do krawędzi dwóch powierzchni listew.

Urządzenie do malowania listew charakteryzuje się tym, że w skład jego wchodzi urządzenie malarskie posiadające stół podawczy stały (9) z równoległymi gniazdami o kształcie odpowiadającym dolnym płaszczyznom listew, a następnie zespół wielorzędowych rolek (10) na obwodzie z gniazdami o profilu gniazd stołu podawczego (9) uruchamianych stołem uchylnym (11) między którymi umieszczony jest zbiornik ściękowy (12) z urządzeniem malarskim oraz stół odbiorczy (15) z kanałami o profilu gniazd stołu podawczego (9) i rolek (10) z rowkami (16) do umieszczenia palety, której dwa równoległe boki posiadają gniazda o profilu i podziałce równej kanałom stołu odbiorczego (15) a od strony dolnej zaczepy do ustawiania palety pomiędzy dwiema poprzeczkami transportera łańcuchowego suszarni tunelowej. (3 zastrzeżenia)



B06B

P. 235895 T

09.04.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Edmund Talarczyk).

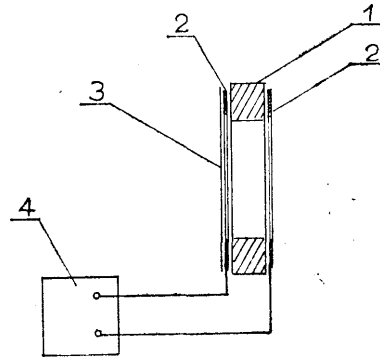
Ultradźwiękowy przetwornik aerolokacyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności stosowania polaryzującego napięcia stałego.

Przedmiotem wynalazku jest ultradźwiękowy przetwornik aerolokacyjny przeznaczony do wytwarzania

i odbioru fal ultradźwiękowych w gazach, a zwłaszcza w powietrzu. Przetwornik ten znajduje zastosowanie w układach transmisji sygnałów ultradźwiękowych, zwłaszcza jako przetwornik odbiorczy.

Istota wynalazku polega na tym, że na jednej z płaskich stron pierścienia (1) z materiału piezoelektrycznego, na powierzchni elektrody (2), względnie na każdej z płaskich stron pierścienia (1) z materiału piezoelektrycznego, na powierzchniach elektrod (2), przyklejona jest promieniująca membrana (3) z cienkiej folii z materiału elastycznego. (2 zastrzeżenia)



B06B

P. 235896 T

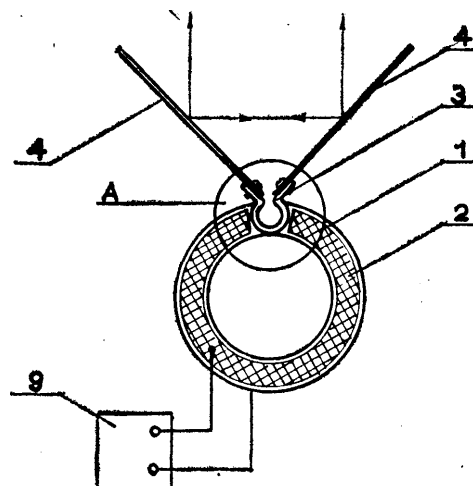
09.04.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Edmund Talarczyk).

Ultradźwiękowy przetwornik aerolokacyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji ultradźwiękowego przetwornika, aerolokacyjnego przeznaczonego do wytwarzania i odbioru fal ultradźwiękowych w gazach, a zwłaszcza w powietrzu. Przetwornik ten znajduje zastosowanie w układach transmisji sygnałów ultradźwiękowych.

Istota wynalazku polega na tym, że przetwornik wyposażony jest w dwie drgające płytki (4) ustawione względem siebie pod kątem 90° i metalowy łącznik (3), który w swej środkowej części ma kształt walca a jego wystające końce są względem siebie usytuowane pod kątem 90°, zaś oba końce przeciętego pierścienia (1) w miejscu przecięcia są ukształtowane tak iż każdy z nich ma wgłębienie o powierzchni walcowej i występy usytuowane w pobliżu zewnętrznej i wewnętrznej średnicy pierścienia (1), przy czym do wystających końców metalowego łącznika (3) przymocowane są drgające płytki (4) zaś metalowy łącznik (3) swą walcową częścią jest osadzony w walcowo ukształtowanej szczelinie przeciętego pierścienia (1) tak iż tylko obie krawędzie występow usytuowanych w pobliżu zewnętrznej średnicy pierścienia (1) stykają się bezpośrednio z metalowym łącz-



nikiem (3) w miejscu jego przewężenia, natomiast powierzchnie walcowe wgłębień końców przeciętego pierścienia (1) i części walcowej metalowego łącznika (3) są ze sobą połączone na trwałe za pomocą termoutwardzalnego kleju. (1 zastrzeżenie)

B07B

P. 232581

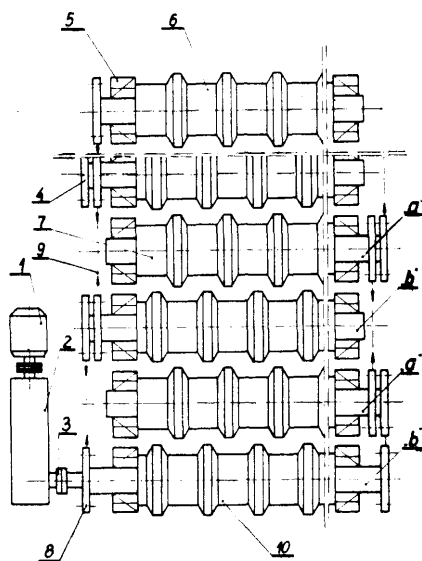
10.08.1981

Kopalnia Węgla Kamiennego „Thorez”, Wałbrzych, Polska (Tadeusz Paszczak, Manfred Raczak, Adam Sawczak, Władysław Wierzelewski).

Przesiewacz rusztowo-wałkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji nierównomierności ruchu obrotowego wałków przesiewacza.

Przesiewacz rusztowo-wałkowy ma zastosowanie przy wstępnej klasyfikacji węgla. Przesiewacz wg wynalazku posiada ułożyskowane posobne wałki, na których zamocowane są bliźniacze koła zębate (4), opasane łańcuchem łączącym (9) każde dwa sąsiednie koła znajdujące się po jednej stronie przesiewacza. (4 zastrzeżenia)

B21J
C21D

P. 237150

25.06.1982

Pierwszeństwo: 26.06.1981 — Szwajcaria (nr 4224/81-0)

BBC Aktiengesellschaft Brown, Baden, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania półwyrobu lub elementu gotowego z tworzywa metalowego przy pomocy kształtowania na gorąco

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu kształtowania i minimalizacji operacji oraz możliwości całkowitego wypełnienia formy.

Sposób wytwarzania półwyrobów lub elementów gotowych ze stopów aluminium, miedzi, niklu i żelaza, posiadających utleniające dyspergenty charakteryzuje się tym, że proces kształtowania przeprowadzany jest izotermicznie lub też quasiizotermicznie podczas jednego, jedyne go przebiegu roboczego w temperaturze bardzo niewiele poniżej temperatury solidusu stopu, przedmiotu obrabianego przy stosunkowo niskiej prędkości przekształcania i niskich specyficznych siłach koniecznych do zmiany kształtu, przy czym przedmiot obrabiany i narzędzie podczas ostatniej, dłuższej trwającej fazy i kształtowania postaciowego utrzymywane są jak długo jest to możliwe w pobliżu jednakowej, najwyższej dopuszczalnej temperatury

według linii solidusu. Kształtowanie przedmiotu obrabianego następuje z prędkością przekształcania ϕ i w zależności od zmiany przekroju w ten sposób, że różnica temperatur w całkowitym przekroju obrabianego przedmiotu oraz podczas całego procesu kształtowania wynosi najwyżej 50°C. Prędkość przekształcania ϕ określana jest w sposób następujący $\phi = d\phi/dt = v/h$

gdzie: h - wysokość przedmiotu obrabianego

v - prędkość narzędzia

w końcowej fazie kształtowania przedmiot obrabiany poddawany jest chłodzeniu. (13 zastrzeżeń)

B22D

P. 232488

03.08.1981

Przedsiębiorstwo Dostaw Materiałów Odlewniczych, Tychy, Polska (Ireneusz Szlenk, Józef Magiera, Stefan Wolny, Eugeniusz Wawrzekiewicz, Henryk Gedi-ga, Jerzy Machniewicz).

Zasyпка egzotermiczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania zasyпки egzotermicznej bez konieczności wprowadzania w jej skład katalizatorów reakcji egzotermicznej przy jednoczesnym zmniejszeniu udziału tlenku glinu jako wypełniacza ogniotrwałego.

Zasyпка egzotermiczna do ocieplania głów wlewków ze stali uspokojonej charakteryzuje się tym, że zawiera w ilościach wagowych: 50—70% zgarów alu-minowych, 20—40% tlenku glinu, 5—15% tlenków że-laza w postaci pyłu magnetytowego odzyskiwanego z popiołów lotnych elektrowniowych i 3—8% azotanu sodu. (2 zastrzeżenia)

* Zgłoszenie P. 231693 umieszczono na str. 57.

B23B

P. 232466

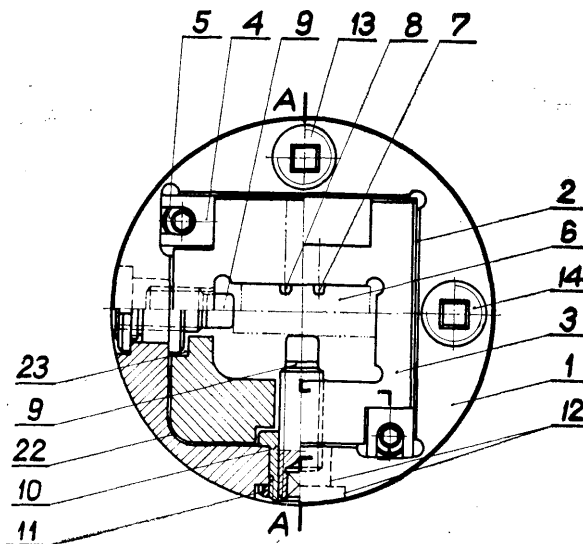
03.08.1981

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Gli-nik”, Gorlice, Polska (Stanisław Wszolek).

Uchwyt tokarski

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania uchwytu tokarskiego do mocowania przedmiotów nie-obrotowych na tokarce uniwersalnej, który umożliwia obniżenie pracochłonności i materiałochłonności.

Uchwyt charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) ma owalne otwory (12), w których umieszczone są tulejki gwintowane (10) do mocowania śrub dociskowych (9) oraz tarczę zabierakową albo trzpień zabie-rający. Gniazdo (2) w korpusie (1) ma przejście pro-mieniowe (22) i podtoczenie. (2 zastrzeżenia)



B23K

P. 232491

04.08.1981

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Jan Pokorsko).

Elektroda otulona stopowa do napawania łukowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrody o stopiwie stellitopodobnym, o wysokiej odporności na ścieranie i pękanie.

Elektroda otulona stopowa do napawania łukowego składa się z rdzenia z drutu stalowego zawierającego wagowo około 29% chromu i otuliny zawierającej oprócz składników żużliwoczących 5% do 18% węgla, 8% do 16% chromu, 6% do 10% żelazokrzemu i 8% do 12% niklu. (1 zastrzeżenie)

B23K

P. 232492

04.08.1981

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-213056

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Karol Reich, Józef Wodecki, Jerzy Mryka, Ryszard Michalski, Wojciech Skolik, Władysław Winnicki).

Sposób wykonywania obejmy do łączenia zgrzebel z łańcuchami w górniczych przenośnikach zgrzeblowych

Sposób polega na tym, że kuty trzon łączy się za pomocą zgrzewania tarcowego z łącznikami wykonanymi z tego samego materiału co trzon, następnie łączniki gwintuje się, po czym całą obejmę poddaje się obróbce cieplnej. (1 zastrzeżenie)

B23K

P. 235914 T

08.04.1982

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Polska (Tadeusz Prajsnar, Jacek Ciepliński).

Sposób polepszenia prądowej zgrzewalności drutu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia zgrzewalności drutu, o niezbyt czystej powierzchni, wykazującej pozostałości smarów technologicznych o złej przewodności cieplnej i prądowej, pochodzących z procesu ciągnięcia drutu.

Sposób znajduje zastosowanie przy produkcji siatek, sit i łańcuchów.

Sposób polega na tym, że drut pokrywa się czynnym topnikiem wprowadzanym do smaru ciągarskiego typu mydeł.

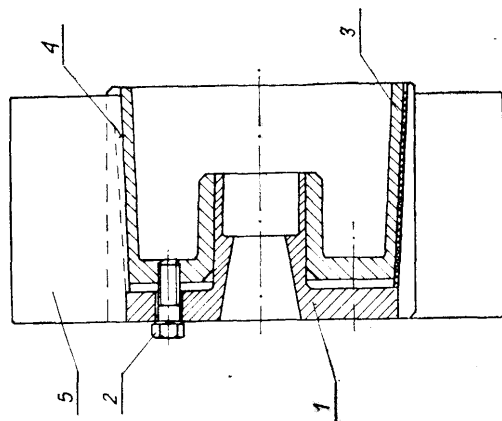
Korzystnym jest stosowanie chlorku amonu lub chlorku cynku w mieszaninie proszkowej z mydłem o zawartości chlorków od 10 do 70%. (3 zastrzeżenia)

B24D

P. 235867 T

06.04.1982

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Edward Rejman).



Głowica polerska

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wymiany zużytych płóciennych elementów ściernych w głowicy polerskiej, służącej do polerowania powierzchni metalowych i niemetalowych.

Głowica składa się z piasty (1) połączonej za pomocą śrub (2) z umieszczoną w niej tuleją (3). Piasta ma na swym zewnętrznym obwodzie wykonane rowki (4) wzdłużne, w których umieszczone są płóciennymi elementami ściernymi (5), dociskane za pomocą śrub (2) do wewnętrznej stożkowej powierzchni piasty (1) zewnętrzną stożkową powierzchnią tulei (3).

(1 zastrzeżenie)

B25B

P. 235002 T

01.04.1982

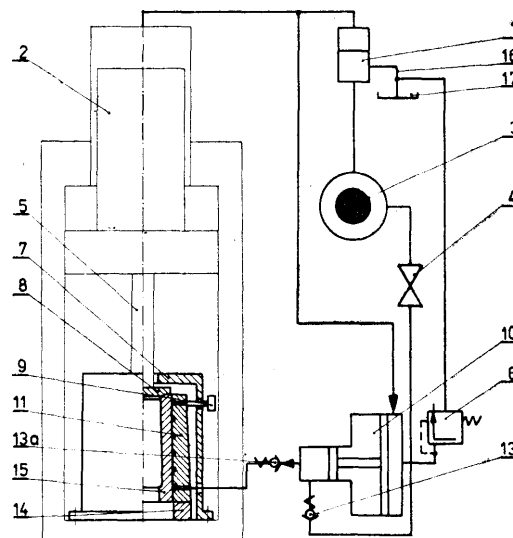
Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska (Jan Tarasek).

Sposób wyciskania matrycy z pierścienia osadczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu i zmniejszenia jego kosztów.

Sposób przeprowadzany w trakcie wymiany zużytej matrycy, zwłaszcza w procesie przebijania bloczków na gorąco charakteryzuje się tym, że równocześnie z wywieraniem nacisku na matrycę (15) za pośrednictwem nurnika (2) trzpienia (5) przebija i płyty oporowej (8) działa się ciśnieniem hydraulicznym na ścianki zewnętrzne matrycy (15) i ścianki wewnętrzne pierścienia (11) osadczego przez doprowadzenie do istniejących kanałów chłodzących matrycę lub do specjalnie w tym celu wykonanych rowków, płynu pod ciśnieniem, uwarunkowanym wytrzymałością matrycy i pierścienia osadczego.

Wartość wywieranego ciśnienia na ścianki styku matrycy (15) z pierścieniem (11) osadczym stanowi 1—4-krotną wartość ciśnienia wywieranego na nurnik (2). Wartość rzeczywistą ciśnienia płynu hydraulicznego, przy założonym stopniu wzmocnienia reguluje się zaworem (6) redukcyjnym. (1 zastrzeżenie)



B26D

P. 232503

04.08.1981

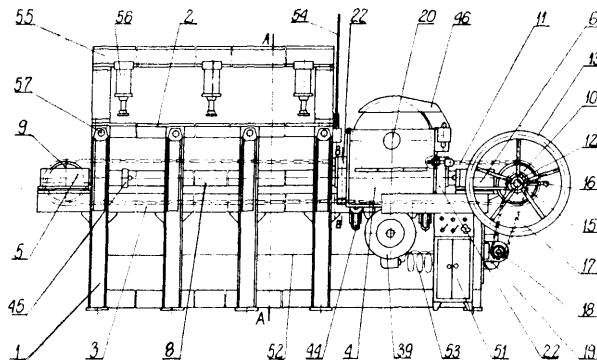
Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica, Polska (Jan Zieliński).

Urządzenie do cięcia, zwłaszcza blach faldowych, płyt warstwowych w okładzinach metalowych i profili kształtowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie cięcia blach faldowych, płyt warstwowych oraz kształtowników pod dowolnym kątem.

Korpus podstawy urządzenia (1) według wynalazku składa się z części wyższej, do której przymocowano płytę stołu (2) i części niższej będącej przedłużeniem wspornika (3), stanowiącej wybieg bloku napędowego (4) i zespołu tnącego (20).

W korpusie (1) pod powierzchnią stołu (2) wbudowano drążki prowadzące, na których umieszczono blok napędowy (4) z zespołem tnącym (20) przy pomocy prowadników rolkowych. (4 zastrzeżenia)



B26D

P. 2S5993 T

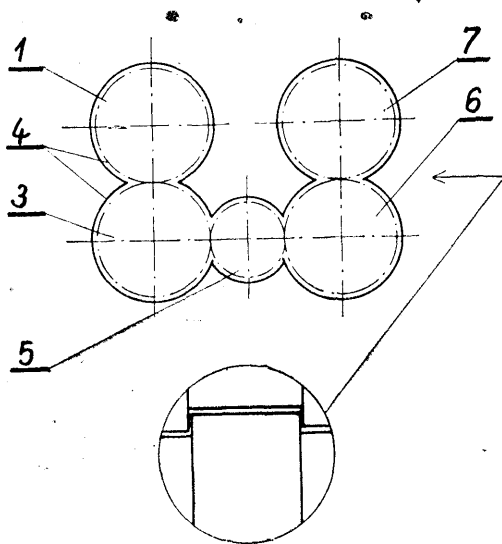
14.04.1982

Ludowy Klub Sportowy „Klimczok”, Bystra k/Bielska-Białej, Polska (Zbigniew Banet).

Urządzenie do nacinania mat igielitowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonywania przeciętych mat igielitowych z taśm, co powoduje wzrost wydajności produkcji oraz zwiększenia wytrzymałości mat.

Urządzenie przeznaczone jest do ciągłego nacinania mat służących do pokrywania skoczni i tras narciarskich.



Urządzenie składa się z dwóch obrotowych walców (1) i (3) przy czym wałek górny (1) ma miejscowe wybranie krawędzi tnących o kącie rozwarcia 94°. Powierzchnia wybrania obustronnie zakończona jest stycznymi do powierzchni walca. (2 zastrzeżenia)

B28B

P. 232436

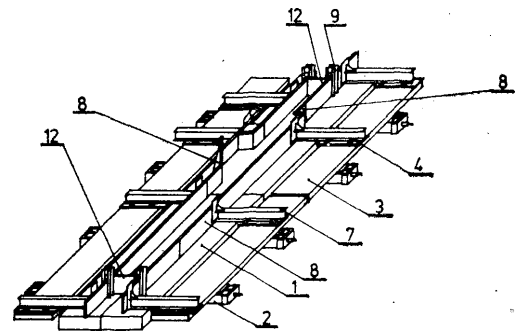
31.07.1981

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska (Janusz Pałicki, Grzegorz Kubiak, Adam Ligaszewski).

Forma uniwersalna do produkcji żelbetowych elementów prętowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania formy uniwersalnej do produkcji żelbetowych elementów prętowych, szczególnie do produkcji elementów nietypowych i małoseryjnych.

Forma według wynalazku posiadająca przymocowane do podstawy mechanizmy przesuwu oraz wymienne boki, charakteryzuje się tym, że ma dzieloną podstawę składającą się z łączonych podkładów (1), do których przymocowane są po dwa przesuwne mechanizmy (2), na których umocowana jest konstrukcja (3). Do konstrukcji (3) za pomocą pośredniej płyty (4) i dociskowych łapek przymocowane są podpory (7) boków (8). Do boków (8) za pomocą śrub oraz dociskowych blach mocowane są ustalające widelki (9), na których opierają się szczyty (12) formy. (2 zastrzeżenia)



B28D

P. 232634

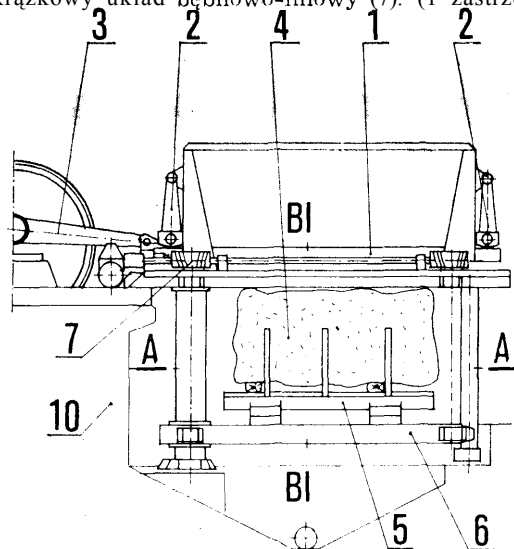
12.08.1981

Biuro Projektów Przemysłu Kruszyw, Kamienia Budowlanego i Surowców Mineralnych „Biprokrusz”, Kraków, Polska (Janusz Borek, Zbigniew Kotarba, Wacław Chrzęszczewski, Romuald Poprawa).

Wielopółowy trak wahadłowy do kamienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia żywotności wielopółowego traka wahadłowego służącego do piłowania bloków kamiennych na płyty.

Trak według wynalazku ma ramę piłową (1) zawieszoną na zespole wahaczy (2) i wprowadzoną w ruch posuwisto-zwrotny przez znany mechanizm korbowo-wodzikowy napędu ramy (3). Piłowany blok (4) ustawiony na wózku trakowym (5) podnoszony jest za pośrednictwem ramy podnoszenia wózka (6) przez wielokrążkowy układ bębnowo-linowy (7). (1 zastrzeżenie)



B29D

P. 232537

06.08.1981

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Rolska (Andrzej Robalewski, Ryszard Krejzler, Jan Skajster, Henryk Orlikowski, Janina Wojciechowska).

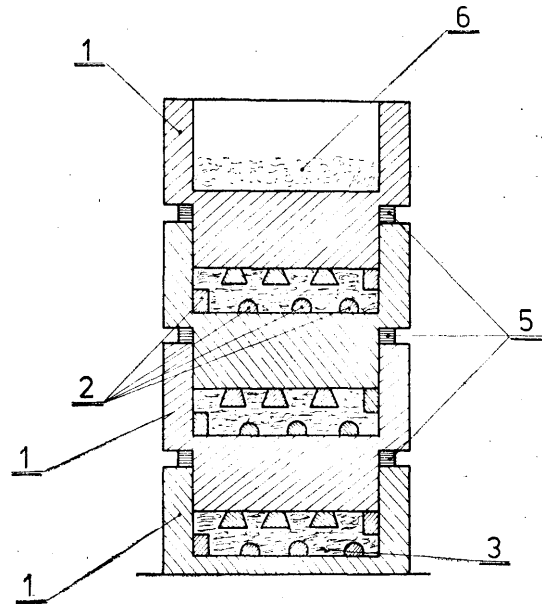
Sposób ciągłego wytwarzania rur termokurczliwych z tworzyw termoplastycznych i tworzyw termoplastycznych usieciowanych oraz urządzenie do ciągłego wytwarzania rur termokurczliwych z tworzyw termoplastycznych i tworzyw termoplastycznych usieciowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie niezależnienia wydajności procesu formowania rur termokurczliwych od wartości założonego skurczu wzdłużnego.

Rury termokurczliwe mają zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu w celach izolacyjnych, antykorozyjnych, opakowaniowych lub dekoracyjnych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że rozciąganie rury z tworzywa termoplastycznego lub tworzywa termoplastycznego usieciowanego, ogrzewanej przeponowo do stanu wysokoelastycznego w rurze formującej z tulejką ustalającą, pod wpływem nadciśnienia wewnętrznego i/lub podciśnienia, przyłożonego z zewnątrz, prowadzi się, utrzymując w strefie formowania pomiędzy wewnętrzną powierzchnią stożkowej części tulejki ustalającej a zewnętrzną powierzchnią gorącej rury, znajdującej się w stanie wysokoelastycznym, gradient temperatur, zapewniający wytworzenie na powierzchni rury przechłodzonej warstwy o zmniejszonej elastyczności.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że rura formująca (7), umieszczona w płaszczu chłodzącym jest nasunięta częściowo na strefę, w której znajduje się tulejka ustalająca (6), zamocowana nieruchomo na wylocie rury grzejnej (5), przy czym rura formująca (7) wraz z płaszczem chłodzącym i tulejka ustalająca (6) wraz z rurą grzejną (5) są zamocowane względem siebie przesuwnie z możliwością płynnej regulacji tego przesuwu. (5 zastrzeżeń)



B30B

P. 236001 T

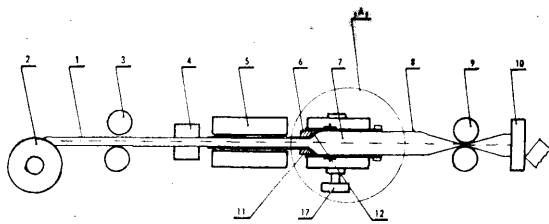
16.04.1982

Edmund Nowak, Warszawa, Polska (Edmund Nowak).

Prasa z korpusem skrzyniowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru, gabarytów prasy i zwiększenia jej sztywności.

Prasa z korpusem skrzyniowym i dowolnym napędem hydraulicznym, mechanicznym, krzywkowo-gazowym lub innym, charakteryzuje się tym, że korpus jej składa się z dwóch części tworzących po połączeniu zamkniętą skrzynię zaopatrzoną w otwory (4), (5) umożliwiające dostęp do powierzchni roboczej prasy. Płaszczyzna podziału (3) obydwu części korpusu jest równoległa do kierunku ruchu roboczego suwaka prasy. Suwak mający postać skrzyni jest przesuwnie osadzony w prowadnicach (10), (10a) i jest przytwierdzony do wewnętrznych powierzchni części korpusu prasy. Prowadnice (10) oraz ewentualnie górna płyta stanowią równocześnie elementy łączące obydwie części korpusu prasy. Suwak ma ponadto ścięcia naroży, którym odpowiadają odpowiednie zgrubienia naroży części korpusu prasy. W płaszczyźnie podziału części korpusu prasy znajdują się rowki (8) z listwami zabezpieczające przed wzajemnym przesuwaniem się części korpusu w płaszczyźnie (3) podziału. (4 zastrzeżenia)



B29J

P. 235932 T

13.04.1982

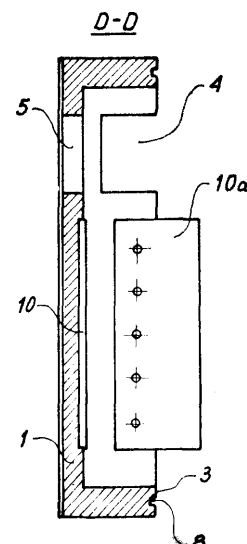
C08L

Barbara Sitkowska, Radom, Olgierd Rodziewicz, Warszawa, Polska (Barbara Sitkowska, Olgierd Rodziewicz).

Sposób wytwarzania kształtek izolacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu wykorzystania uciążliwych dla otoczenia odpadów poprodukcyjnych w celu wytwarzania kształtek izolacyjnych.

Sposób polega na tym, że oczyszczone zgrubienie strużyny skórne garbowania chromowego w ilości 100—70 części wagowych, strużyny skórne garbowania roślinnego w ilości 20 części wagowych i pociętą w paski makulaturę w ilości 10 części wagowych i ewentualnie odpadową włókniną papierową w ilości 10 części wagowych miesza się z 30 do 70 częściami wagowymi lepiszcza, korzystnie z klejem aminowym w temperaturze 20°C, a otrzymaną masę wysypuje się do form (1) i poddaje się formowaniu w stosie form pod ciśnieniem grawitacyjnym, przy czym nacisk na formowaną kształtkę równa się ciężarowi formy oraz ciężarowi mieszaniny odpadów. (8 zastrzeżeń)



B30B

P. 236948

16.06.1982

Pierwszeństwo: 17.06.1981 - NRD
(nr WPB 30 B/230884)

VEB Rationalisierung Magdeburg, Magdeburg, Niemiecka Republika Demokratyczna (Erich Gens, Horstw Wenzel).

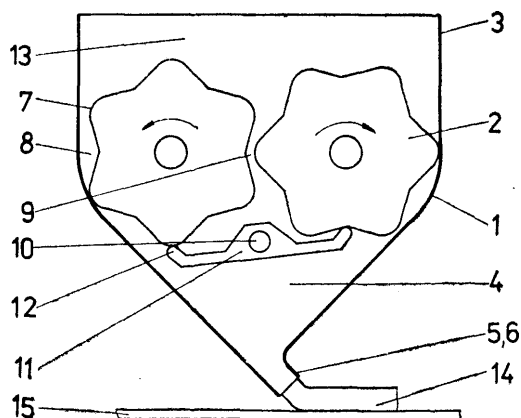
Urządzenie do ciągłego prasowania mas plastycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania pasm z masy niezależnie od ciśnienia lub nacisku, a poziom napełnienia zbiornika może się zmieniać w sposób ciągły w czasie trwania produkcji.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ciągłego prasowania lub też wyciskania plastycznych mas w postaci pasm bez końca albo formowanych taśm, przede wszystkim w zakładach przemysłu cukierniczego i pracujących w sposób ciągły zakładach piekarniczych.

Urządzenie ma obracające się przeciwbieżnie względem obudowy (1) dwa kształtowe walce (2), dzięki czemu tworzy się zbiornik (3) dla masy i przestrzeń ciśnieniową (4).

Poniżej kształtowych walców (2) umieszczony jest regulujący wahacz o zmiennym odstepie od zarysu walców kształtowych (2). Proces wychylania regulującego wahacza (11) jest sterowany wypukłymi garbami krzywkowymi (7) kształtowych walców (2) bez napędu z zewnątrz. (4 zastrzeżenia)

B32B
G01N

P. 232582

10.08.1981

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Bronisław Susła, Jerzy Rauluszkiewicz).

Sposób wytwarzania złącza tunelowego o strukturze metal-tlenek metalu-warstwa molekularna-metal

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania tunelu trwałego i odpornego na działanie związków organicznych i uproszczenie procesu.

Sposób, w którym na podłoże szklane, a zwłaszcza kwarcowe nanosi się kolejno warstwę metalu, izolatora i metalu według wynalazku, polega na naparowywaniu w próżni, w temperaturze około 20–50°C, pierwszej i trzeciej warstwy metalu, przy czym warstwę pierwszą naparowywuje się na podłoże szklane, a warstwę trzecią na warstwę izolacyjną tlenku metalu, którą uzyskuje się poprzez powierzchniowe utlenianie, w temperaturze około 20°C, warstwy pierwszej. Jako materiał wyjściowy stosuje się magnez lub glin dla warstwy pierwszej i ołów lub srebro dla warstwy drugiej. Grubość pierwszej warstwy wynosi około 2000–3000 Å, drugiej około 10–40 Å oraz trzeciej około 700–1000 Å.

Etap drugi procesu, podczas którego zachodzi dyfuzja do złącza poprzez granice ziaren trzeciej warstwy,

prowadzi się do momentu gdy opór wewnętrzny złącza wzrośnie około 10-ciokrotnie w porównaniu z oporem złącza niedomieszkowanego, to jest do momentu uzyskania złącza tunelowego o czterowarstwowej strukturze. (zastrzeżenie)

B62D

P. 232624

13.08.1981

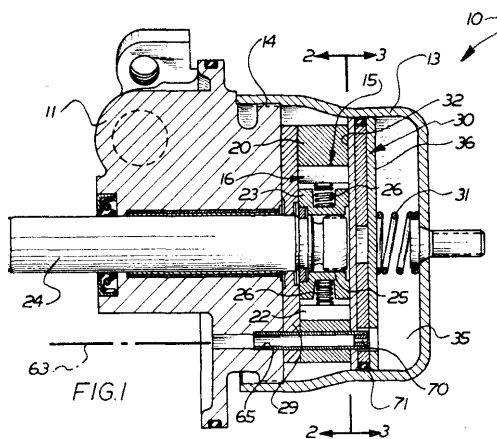
TRW Inc., Cleveland, Stany Zjednoczone Ameryki (Gilbert Henry Drutchs).

Pompa wspomaganie układu kierowniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pompy z odciażoną płytą czołową, która nie wymagałaby zastosowania serwowozoru do regulacji ciśnienia oddziaływującego na płytę czołową.

Pompa wspomaganie układu kierowniczego mająca wlot i wylot oraz mechanizm przemieszczania płynu, pompujący płyn wlotu do wylotu, charakteryzuje się tym, że ma ruchomą płytę czołową (30) sterującą przepływem płynu z wylotu z powrotem do wlotu powodując zmianę natężenia przepływu płynu doprowadzanego przez pompę do układu hydraulicznego. Na różne powierzchnie o nierównym polu płyty czołowej (30) oddziałują dwie różne siły od ciśnienia płynu. Jedna siła, wywołana jest przez ciśnienie w komorze sterującej (35) płyty czołowej (30). Siła ta działa zgodnie z wstępną siłą wywieraną przez sprężynę (31) na płytę czołową (30) powodując blokowanie przepływu z wylotu do wlotu pompy. Druga siła od ciśnienia oddziałuje na płytę czołową (30) w kierunku przeciwnym do kierunku działania siły sprężyny i pierwszej siły od ciśnienia.

Wylot pompy połączony jest z układem hydraulicznym poprzez pierwszą dyszę, druga dysza (70) łączy ze sobą układ hydrauliczny i komorę sterującą, a trzecia dysza komorę sterującą z wlotem pompy. Wielkości drugiej (70) i trzeciej dyszy są współzależne dla zapewnienia, przy określonym natężeniu przepływu płynu w układzie, takiego ciśnienia w komorze sterującej (35), którego stosunek do ciśnienia w układzie hydraulicznym równy jest w ogólności stosunkowi (A) pola powierzchni płyty czołowej (30), na którą oddziałuje druga siła od ciśnienia do (B) pola powierzchni płyty czołowej, na którą oddziałuje pierwsza siła od ciśnienia. (5 zastrzeżeń)



B65G

P. 232486

03.08.1981

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Jerzy Smoliński, Krzysztof Zintel).

Mechanizm napędowy przenośnika krokowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego napędu mechanicznego przenośnika krokowego, w którym pojedyncza krzywka napędzałaby dwa zespoły ciągnowo-dźwigniowe: napędu wzdłużnego listew

transportowych i napędu poprzecznego listew transportowych. Mechanizm charakteryzuje się tym, że na wale napędowym (1) znajduje się tylko jedna krzywka (2) współpracująca z zespołem napędu wzdłużnego i napędu poprzecznego. (1 zastrzeżenie)

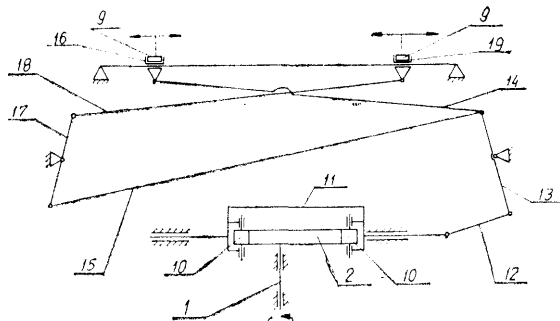


Fig. 2

B65G

P. 232607

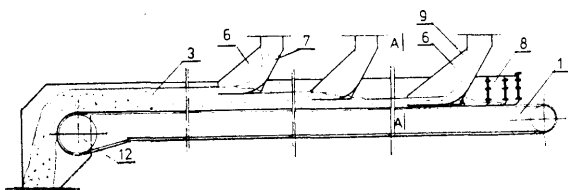
11.08.1981

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego, Kraków, Polska (Adam Czopek, Kazimierz Bagiński, Roman Burakowski).

Przenośnik taśmowy do transportu materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania przenośnika taśmowego do transportu materiałów sypkich przy bardzo znikomym zapyleniu otoczenia.

Przenośnik taśmowy do transportu materiałów sypkich, zawierający nieckowy przenośnik taśmowy (1) z obrotowaniem (3) w postaci zbliżonej do hiperboli sprzężony z napędem, charakteryzuje się tym, że ma kolejno po sobie następujące zasypy (6) umieszczone kaskadowo w obrotowaniu (3). Poza tylną ścianą (7) pierwszego zasypu jest umieszczone wielokomorowe zamknięcie przenośnika (8). (3 zastrzeżenia)



B65G

P. 232636

12.08.1981

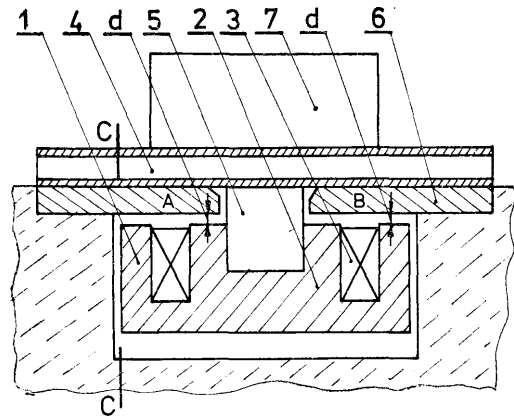
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Wiesław Augustyniak, Jerzy Hryńczuk, Lech Józefiak, Marian Rief, Ireneusz Sieradzki).

Sposób i urządzenie do poziomego transportowania masy zwłaszcza dużej

Sposób polega na zastosowaniu odciążenia transportowanej masy (7) za pomocą pola magnetycznego. Do odciążania wykorzystuje się siłę pola magnetycznego mniejszą od ciężaru platformy nośnej (4) wraz z transportowaną masą (7).

Urządzenie zbudowane jest z nieruchomej szyny jezdnej (6) składającej się z dwóch części (A) i (B). Pod szyną jezdnią znajduje się elektromagnes (1) posiadający jeden rdzeń (2) i jedno uzwojenie (3). W środkowej części rdzenia (2) znajduje się łącznik (5) łączący elektromagnes (1) z platformą nośną (4). Między elektromagnesem (1) a szyną jezdnią (6) istnieje szczelina robocza (d). Dodatkowy napęd przesuwa poziomo transportowaną masę (7) wraz z platformą nośną (4) i elektromagnesem (1).

Wynalazek ma zastosowanie w wieloblokowej budowie na przykład statków do przewożenia dużych mas do kilku tysięcy ton przy małych prędkościach transportu. (2 zastrzeżenia)



B65G

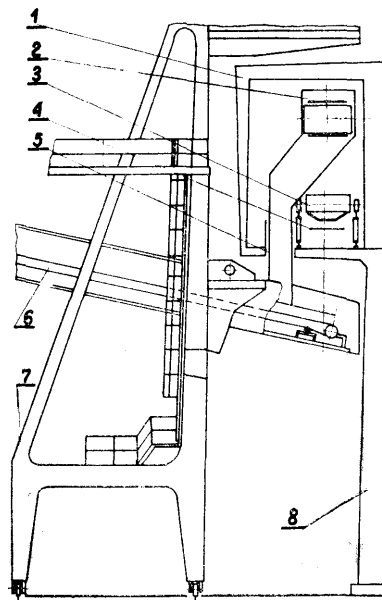
P. 235869 T

06.04.1982

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „BIMOR”, Szczecin, Polska (Józef Bruckner, Zygmunt Gugółka).

Most przeładunkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego mostu, w którym nie występowałyby zawirowania powietrza przy wietrze bocznym oraz nie dostawałyby się do jego wnętrza opady atmosferyczne.



Most przeładunkowy, zwłaszcza do przeładunku materiałów sypkich, składa się z mostu przenośnikowego (1) z przenośnikiem podającym (2), wózkiem zrzutowym (3) i przesypem (4). Most (1) posiada w podłodze szczelinę (5), pod którą umieszczony jest przenośnik odbierający (6), wsparty na urządzeniu przejezdny (7). (1 zastrzeżenie)

B66C

P. 235913 T

08.04.1982

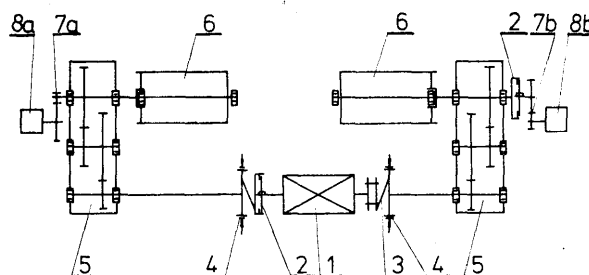
Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Kazimierz Majka).

Mechanizm podnoszenia i wychylania trawersy na suwnicach, a zwłaszcza suwnicach hutniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji oraz zmniejszenia ilości elementów.

Mechanizm charakteryzuje się tym, że ma dwa bębny linowe (6) napędzane przez dwie przekładnie zębate (5) hamowane co najmniej dwoma indywidualnymi hamulcami (4) oraz co najmniej jeden silnik (1). Jedna przekładnia zębata wraz z bębniem (6) oraz hamulcem (4) jest sprzęgnięta z resztą mechanizmu za pomocą sprzęgła (2) rozłączalnego, sterowanego, elastycznego. Ponadto liny podtrzymujące trawersę z dwóch sąsiednich zbloczy są nawijane na jeden bęben linowy (6), a liny z pozostałych dwóch zbloczy są nawijane na drugi bęben linowy (6).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C CHEMIA I METALURGIA

C01B P. 232562 10.08.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Stanisław Ciborowski, Michał Zylbersztein).

Sposób wytwarzania siarczanu hydroksyloaminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej zwiększenie selektywności redukcji tlenku azotu przy jednoczesnym zmniejszeniu energochłonności procesu.

Sposób otrzymywania siarczanu hydroksyloaminy przez katalityczną redukcję tlenku azotu polega na tym, że fazę ciekłą stanowiącą wodny roztwór kwasu siarkowego z ewentualnym dodatkiem katalizatora rozprasza się w fazie gazowej stanowiącej mieszaninę gazów reakcyjnych. Proces prowadzi się w układzie jedno- lub wielostopniowym we współprądzie lub przeciwprądzie z fazą gazową. Fazę ciekłą rozprasza się w fazie gazowej w aparacie z wypełnieniem stanowiącym katalizator, a fazę ciekłą z dodatkiem katalizatora rozprasza się w aparacie bez wypełnienia lub z wypełnieniem obojętnym dla reagentów.

(6 zastrzeżeń)

C01B P. 235997 T 16.04.1982
B01D

Uniwersytet Wrocławski im. B. Bieruta, Wrocław, Polska (Florian Pruchnik, Grażyna Kluczeńska-Patrzałek, Katarzyna Wajda-Hermanowicz).

Sposób konwersji gazu wodnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia konwersji gazu wodnego w niskich temperaturach i przy ciśnieniu atmosferycznym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jako katalizatory stosuje się kompleksy rodu, takie jak: $Rh_2(CH_3COO)_4$ i $RhCl_2(C_4H_7)$ z tris(2-pirydylo)fosfiną w roztworach lub mieszaninach wodnoalkoholowych.

Sposób według wynalazku może znaleźć zastosowanie do otrzymywania wodoru lub do usuwania tlenku węgla z mieszaniny gazów.

(1 zastrzeżenie)

C04B P. 235897 T 09.04.1982
C10J

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Józef Głowiński, Mieczysław Seweryniak, Jerzy Stocki).

Sposób opalania pieca cementowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności wykorzystania węgla brunatnego.

Sposób opalania pieca cementowego, zwłaszcza obrotowego, paliwem gazowym wytworzonym z węgla, charakteryzuje się tym, że stosuje się węgiel brunatny o zawartości wilgoci od 15 do 50% wagowych, poddając go działaniu powietrza ogrzanego do temperatury od 700 do 1100°C, przy czym na 1 część wagową węgla stosuje się od 0,9 do 2,4 części wagowych powietrza. Tak wytworzoną mieszaninę gazów spala się następnie bezpośrednio w palniku umieszczonym we wnętrzu pieca cementowego, do którego poddaje się dodatkowo powietrze ogrzane ciepłem pobranym od klinkieru opuszczającego piec.

(2 zastrzeżenia)

C04B P. 236952 16.06.1982

Pierwszeństwo: 17.06.1981 - Wielka Brytania (nr 81 18638)

Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania.

Tworzywo ognioodporne i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tworzywa charakteryzującego się zwiększoną ognioodpornością w porównaniu ze zwykłym tworzywem polistyrenowym oraz nadającego się do stosowania w budownictwie do izolacji cieplnej i dźwiękowej i/albo do celów dekoracyjnych, tak jak tworzywo polistyrenowe.

Tworzywo ognioodporne zawierające siatkę ze związanych ze sobą spienionych perełek polistyrenu, charakteryzuje się tym, że zawiera wprowadzoną do szczelin w siatce, utworzonej przez perełki polistyrenu, impregnującą substancję nieorganiczną lub organiczną, która powoduje powstanie na wskroś tworzywa usiatkowanej struktury z tej substancji i struktura ta utrzymuje się nadal po zniszczeniu przez ogień siatki ze związanych ze sobą, spienionych perełek polistyrenu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do szczelin siatki utworzonej przez związane ze sobą spienione perełki polistyrenu wprowadza się zawieszoną cząstek nieorganicznej lub organicznej substancji impregnującej w ciekłym środowisku i usuwa co najmniej część tego środowiska, wytwarzając w całej siatce ze związanych, spienionych perełek polistyrenu usiatkowaną strukturę z substancji impregnującej. Jako substancję impregnującą korzystnie stosuje się minerały płytkowe, zwłaszcza chemicznie rozwarstwiony wermikulit.

(20 zastrzeżeń)

C05C P. 237215 01.07.1982

Pierwszeństwo: 03.07.1981 - Holandia (nr 8103205)

Compagnie Neerlandaise de l'Azote (Societe Anonyme), Bruksela, Belgia.

Sposób wytwarzania granulek zawierających mocznik i zdolne do jednorodnego mieszania heterogeniczne mieszaniny nawozowe

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie mocznika granulowanego nadającego się do mieszania w masie z granulowanym superfosfatem.

Sposób wytwarzania granulek zawierających mocznik jako składnik główny polega na rozpylaniu wodnego roztworu mocznika o stężeniu 85–98% wagowych, do którego jako opóźniacz krystalizacji mocznika wprowadza się wodorotlenek magnezu, nieorganiczną sól magnezu lub mieszaninę takich substancji, przy czym roztwór mocznika zawierać może jeden lub więcej innych nawozów w roztworze i/lub zawieszinie i rozpylany jest w postaci bardzo drobnych kropelek o przeciętnej średnicy pomiędzy 20–120 mikronów (mikrometrów) na złożo fluidalne cząstek mocznika w temperaturze, w której woda z roztworu rozpylanego na cząstki odparowuje a mocznik lub materiał zawierający mocznik zestala się na cząstkach tworząc granulki o pożądanej wielkości. Tak otrzymany mocznik granulowany zdolny jest do jednorodnego mieszania się z pojedynczym i potrójnym superfosfatem granulowanym. (4 zastrzeżenia)

C05D

P. 232435

31.07.1981

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego, Kraków, Polska (Leszek Tarczyński).

Sposób wytwarzania tlenkowego nawozu wapniowego ze szlamów wapiennych uzyskiwanych jako odpad z procesów produkcyjnych zwłaszcza w przemyśle sodowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej uzyskanie produktu o wyższej przydatności nawozowej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że zamiast suszenia szlamów gazami spalinowymi, do szlamów mokrych dodaje się wapno palone zmielone lub kawałkowe i w komorach reakcyjnych poddaje reakcji. W wyniku procesu egzotermicznej reakcji łusowania część wody ulega odparowaniu, część związaną na wapno gaszone, a część pozostaje w produkcie końcowym w formie wilgoci. Dobór proporcji szlamu, zawartości w nim wody do ilości dodawanego wapna umożliwia dowolne regulowanie wilgotności końcowego produktu, a także w pewnych granicach skład nawozu wapniowego. (5 zastrzeżeń)

C06B

P. 235952 T

08.04.1982

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Mieczysław Świątek, Paweł Krzystolik, Jerzy Sobala, Rajmund Wasilewski, Andrzej Miąsorski, Jan Wiczorek, Jan Wiltos, Jan Szygula, Jerzy Olek, Aleksander Jonkisz, Halina Krzysztoforska, Zdzisław Momot, Stanisław Chudek, Alojzy Mol).

Górnicy materiał wybuchowy nitroglikolowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania górniczego materiału wybuchowego odznaczającego się mniejszą lotnością nitroglikolu etylenowego, wytrzymując składowanie w temperaturze 75°C oraz wykazując poprawne własności strzelnicze.

Górnicy materiał wybuchowy składa się z nitroglikolu etylenowego w ilości 10–60% wagowych, nitroglikolowego roztworu polimetakrylanu metylu w ilości 0,1–10% wagowych żelatynizowanego bawełną kolodionową w ilości 0,1–4% wagowych oraz z saletry amonowej w ilości 30–70% wagowych i/lub sa-

letry sodowej w ilości 2–13% wagowych oraz mączki drzewnej lub paździerzowej w ilości 0,3–4% wagowych. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 232614

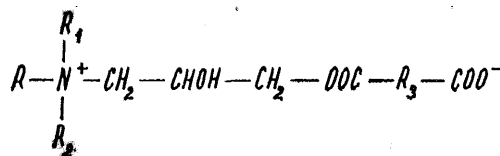
13.08.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Alojzy Kłopotek, Edward Iwańczuk).

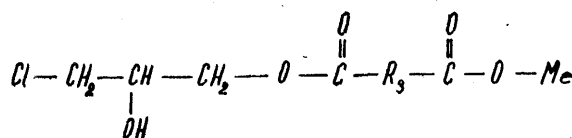
Sposób wytwarzania nowych 3-(N,N,N-pochodnych czwartorzędowoamonio(-2-hydroksy propano-1-hydroksyalkanodwukarboksylanów

Sposób wytwarzania nowych 3-(N,N,N-pochodnych czwartorzędowoamonio(-2-hydroksypropano-1-hydroksyalkanodwukarboksylanów o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza rodnik alkilowy lub alkenyloowy o 4–36 atomach węgla, R₁ i R₂ stanowią rodniki alkilowe —(CH₂)_x—H, gdzie x = 1–4, lub hydroksyalkilowe —(CH₂)_y—OH, gdzie y = 1–4, lub polioksyetylenowe —(CH₂CH₂O)_z—H, gdzie z = 1–16, natomiast R_s oznacza łańcuch hydroksyalkilowy lub wielohydroksyalkilowy o 1–4 atomach węgla, polega na działaniu w temperaturze 20–150°C pod ciśnieniem atmosferycznym lub nadciśnieniem, z użyciem lub bez użycia katalizatora, aminą trzeciorzędową o wzorze ogólnym NRR₁R₂ na wodny lub alkoholowy lub wodno-alkoholowy roztwór 1-chloro-2-hydroksypropano-3-hydroksyalkanodwukarboksylanu o wzorze 2, w którym R₃ odpowiada znaczeniu we wzorze 1, natomiast Me stanowi atom wodoru, metalu alkalicznego lub ziem alkalicznych lub grupę amonową NH₄.

Związki otrzymane według wynalazku wykazują własności powierzchniowo-czynne, drobnoustrojobójcze i antyelektrostatyczne. (3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

C07C

P. 232615

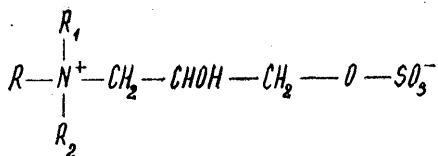
13.08.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Alojzy Kłopotek, Edward Iwańczuk).

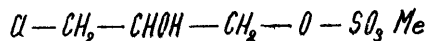
Sposób wytwarzania nowych 3-(N,N,N-pochodnych czwartorzędowoamonio)-2-hydroksypropano-1-siarczanów

Sposób wytwarzania nowych 3-(N,N,N-pochodnych czwartorzędowoamonio)-2-hydroksypropano-1-siarczanów o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza rodnik alkilowy lub alkenylowy o 4–36 atomach węgla, natomiast R₁ i R₂ stanowią rodniki alkilowe —(CH₂)_x—X, gdzie x = 1–4, lub hydroksyalkilowe —(CH₂)_y—OH, gdzie y = 1–4, lub polioksyetylenowe —(CH₂CH₂O)_z—H, gdzie z = 1–16, polega na działaniu w temperaturze 20–150°C pod ciśnieniem normalnym lub podwyższonym z użyciem lub bez użycia katalizatora — aminą trzeciorzędową o wzorze ogólnym NRR₁R₂ na wodny lub alkoholowy lub wodno-alkoholowy roztwór 1-chloro-2-hydroksypropano-1-siarczanu o wzorze ogólnym 2, w którym Me = H lub NH₄, lub atom metalu alkalicznego lub atom metalu ziem alkalicznych.

Związki otrzymane według wynalazku wykazują własności powierzchniowo-czynne, drobnoustrojobójcze i antyelektrostatyczne. (3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

C07C

P. 232616

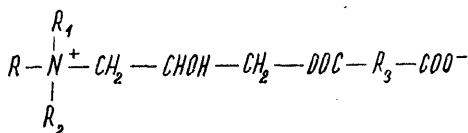
13.08.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Alojzy Kłopotek, Edward Iwańczuk).

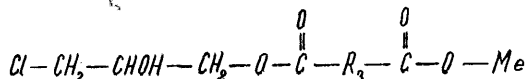
Sposób wytwarzania nowych 3-(N,N,N-pochodnych czwartorzędowoamonio)-2-hydroksypropano-1-alkenowielokarboksylanów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych 3-(N,N,N) - pochodnych czwartorzędowoamonio/-2-hydroksypropano-alkenowielokarboksylanów o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza rodnik alkilowy lub alkenylowy o 4—36 atomach węgla, R₁ i R₂ są rodnikami alkilowymi (CH₂)_x-X, gdzie x = 1—4, lub hydroksyalkilowymi - (CH₂)_y-OH, gdzie y = 1—4, lub polioksyetylenowymi - (CH₂CH₂O)_z-H, gdzie z = 1—16, natomiast R₃ stanowi rodnik alkenylenowy (np.: -CH=CH- lub -C(CH₂)-CH₂- lub -CH-C(CH₃)-) lub karboksyalkenylenowy (np. -CH=CH-COOH), polegający na działaniu w temperaturze 20—150°C pod ciśnieniem atmosferycznym lub nadciśnieniem - przy użyciu lub bez użycia katalizatora - aminą trzeciorzędową o wzorze ogólnym NR₁R₂R₃ na wodny lub alkoholowy lub wodno-alkoholowy roztwór 1-chloro-2-hydroksypropano-3-alkenowielokarboksylanu o wzorze 2, w którym R₃ ma znaczenie identyczne jak we wzorze 1, natomiast Me stanowi atom wodoru, metalu alkalicznego lub ziem alkalicznych, względnie grupę amonową NH₄.

Związki otrzymane według wynalazku wykazują działanie powierzchniowo-czynne, drobnoustrojobójcze i antyelektrostatyczne. (3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

C07C

P. 232545

06.08.1981

Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfarm”, Jelenia Góra, Polska (Antoni Walczak, Bolesław Jaskólski, Kazimierz Owsiniak, Leokadia Pawlak, Janusz Rzemek, Czesława Rzezick, Helena Urbańska).

Sposób otrzymywania siarczanu 2-metoksy-1,4-fenylene-dwuaminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu otrzymywania siarczanu 2-metoksy-1,4-fenylene-dwuaminy.

Sposób charakteryzuje się tym, że redukcję grupy nitrowej w 2-metoksy-4-nitroaniline prowadzi się w alkalicznym roztworze wodnym przy użyciu wodoru hydrazyny w obecności katalitycznych ilości niklu Raney'a. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 232565

10.08.1981

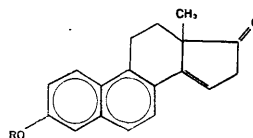
Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa, Polska (Andrzej Robert Daniewski, Teresa Kowalczyk-Przewłoka).

Sposób wytwarzania eteru alkilowego 14-dehydroekwileniny

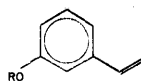
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów oraz uproszczenia sposobu wytwarzania eteru alkilowego 14-dehydroekwileniny.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania związku o wzorze 1, w którym R jest grupą alkilową o zawartości węgla 1—4. Na związek o wzorze 2 gdzie R ma wyżej podane znaczenie działa się 1,1-dwuzo-4-halogeno-butanonem-2 w obecności katalizatora. Otrzymałą pochodną halogenoketocyklopropanu o wzorze 3 gdzie R ma wyżej podane znaczenie poddaje się alkilacji 2-metylocyklopentadionem-1,3 i otrzymany związek o wzorze 4 gdzie R ma wyżej podane znaczenie cyklizuje się w środowisku kwaśnym.

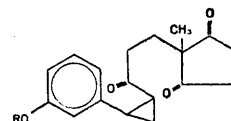
Jako katalizator stosuje się sole palladu, miedzi, rodu i kobaltu. Otrzymany związek ma zastosowanie jako półprodukt do otrzymywania ekwileniny, która jest hormonem żeńskim mającym zastosowanie w lecznictwie. (4 zastrzeżenia)



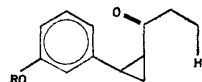
WZOR.1



WZOR.2



WZOR.4



WZOR.3

C07C

P. 232566

10.08.1981

Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa, Polska (Andrzej R. Daniewski, Teresa Kowalczyk-Przewłoka).

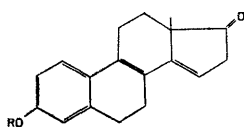
Sposób wytwarzania 3-alkoksyl,3,5,(10),8,14-ekstra-pentaen-17-onu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu otrzymywania związku o wzorze 1.

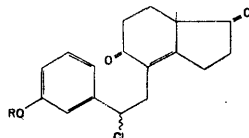
Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania związku o wzorze 1, w którym R jest grupą alkilową o zawartości węgla 1—4. Związek o wzorze 2 gdzie R ma wyżej podane znaczenie poddaje się cyklizacji czterochlorkiem tytanu lub cyny po czym na otrzymany związek o wzorze 3 gdzie R ma wyżej podane

znaczenie działa się metalicznym cynkiem w celu usunięcia chlorowca z pozycji 6. Dwuketon o wzorze 4 gdzie R ma wyżej podane znaczenie poddaje się cyklizacji pod wpływem kwasów.

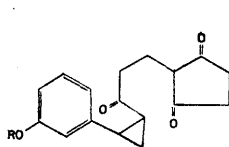
Związki te stanowią półprodukt do otrzymywania estronu, hormonu żeńskiego stosowanego w lecznictwie. (1 zastrzeżenie)



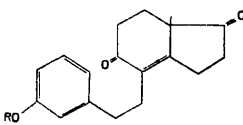
WZOR.1



WZOR.3



WZOR.2



WZOR.4

C07C

P. 232590

12.08.1981

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Andrzej Lipkowski).

Nowy sposób otrzymywania N',N"-diacylohydrazydów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji reakcji ubocznych oraz zwiększenia wydajności wytwarzania N',N"-diacylohydrazydów, będących substratami do wytwarzania biologicznie czynnych preparatów.

Istota wynalazku polega na mieszanii substratów, korzystnie po rozpuszczeniu tej mieszaniny, zwłaszcza w chloroformie i na wykrystalizowaniu wytrąconego osadu i charakteryzuje się tym, że estrami aktywnymi kwasów karboksylowych działa się na monoacylohydrazyd N-chronionego aminokwasu w obecności katalizatora reakcji w postaci N-hydroksybenzotriazolu. (3 zastrzeżenia)

C07C

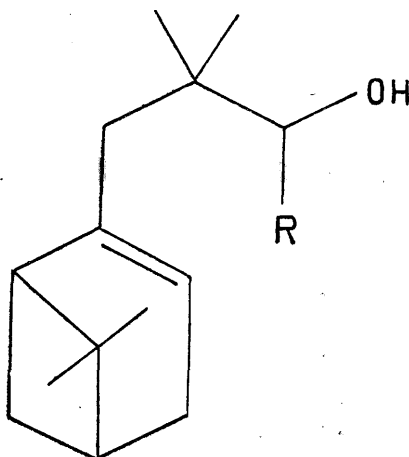
P. 235824 T

05.04.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Józef Góra, Lidia Kotarska-Markowicz).

Sposób otrzymywania nowych bicyklicznych alkoholi o zapachu sandałowym

Sposób otrzymywania nowych bicyklicznych alkoholi o zapachu sandałowym o wzorze ogólnym przed-



stawionym na rysunku, w którym R oznacza grupę metylową lub etylową, polega na tym, że 2-metylo-2-(2-pinen-10-ylo)-propanal poddaje się reakcji Grignarda z halogenkiem metylomagnezowym lub etylo magnezowym.

Związki otrzymywane według wynalazku mogą znaleźć zastosowanie jako składniki kompozycji zapachowych. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 236370

10.05.1982

Pierwszeństwo: 11.05.1981 - NRD (WPC07C/229933)

VEB Chemisches Werk Miltitz, Miltitz, Niemiecka Republika Demokratyczna (Horst Radon, Bernd Maurivé, Christe Reimann).

Sposób wytwarzania alkoholu benzyloвого metodą ciągłą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia energochłonności procesu wytwarzania alkoholu benzyloвого.

Sposób wytwarzania alkoholu benzyloвого systemem ciągłym w drodze hydrolizy chlorku benzyloвого wodnym roztworem węgla sodu polega na tym, że hydrolizę prowadzi się w zakresie temperatur od 110 do 160°C, w zakresie ciśnień od 0,1 do 1,5 MPa, przy liczbach Reynoldsa większych od $1,3 \cdot 10^4$, liczbach Webera większych od $2 \cdot 10^3$ i liczbie Eulera wynoszącej $3,5 = \text{const.}$ (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 236785

04.06.1982

Pierwszeństwo: 10.07.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 282130)

Ashland Oil, Inc., Ashland, Stany Zjednoczone Ameryki (John E. Corn, Richard V. Norton, Ralph F. Pascoe).

Sposób karbonylacji olefin i estrów organicznych oraz sposób wytwarzania kwasów organicznych takich jak kwas akrylowy i metakrylowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji zjawisk polimeryzacji i korozji aparatury oraz uproszczenia sposobów karbonylacji olefin i wytwarzania kwasów organicznych.

Sposób karbonylacji olefin i estrów organicznych polega na tym, że w pierwszym reaktorze w temperaturach od 0°C do 100°C i pod ciśnieniem od 14 barów do 682 barów tworzy się ciekłą mieszaninę tlenku węgla w bezwodnym kwasie, po czym w drugim reaktorze w temperaturach od 0°C do 90°C i pod ciśnieniem od 34 barów do 340 barów poddaje się ciekłą mieszaninę tlenku węgla w bezwodnym kwasie reakcji w fazie ciekłej ze związkiem organicznym, w czasie wystarczającym do utworzenia odpowiedniego produktu zawierającego anion acylowy, przy czym jako bezwodny kwas stosuje się związek wybrany z grupy związków takich jak fluorowódór, chlorowódór, fluorowódór-trójfluorek boru, oraz ich mieszaniny, jako związek organiczny stosuje się związek wybrany z grupy związków takich jak olefiny zawierające co najwyżej 20 atomów węgla i co najmniej jedno podwójne wiązanie zdolne do przyłączenia tlenku węgla oraz ester organiczny o wzorze $R-(CO)-O-R'$, w którym R oznacza rodnik alkilowy zawierający do 5 atomów węgla, natomiast R' oznacza rodnik alkilowy zawierający 2—5 atomów węgla, stosunek molarowy kwasu do związku organicznego wynosi od jednego mola do stu moli bezwodnego kwasu do jednego mola związku organicznego, a stosunek molarowy tlenku węgla do związku organicznego wynosi od jednego mola do pięciu moli tlenku węgla do jednego mola związku organicznego.

Sposób wytwarzania kwasów organicznych takich jak kwas akrylowy, metakrylowy polega na tym, że w pierwszym reaktorze wytwarza się ciekłą mieszaninę zawierającą tlenek węgla rozpuszczony w bezwodnym kwasie, po czym w drugim reaktorze w wa-

runkach odpowiednich do otrzymywania produktu zawierającego anion acylowy, poddaje się ciekłą mieszaninę tlenku węgla rozpuszczonego w bezwodnym kwasie reakcji w fazie ciekłej z ciekłą mieszaniną zawierającą olefinę taką jak etylen i propylen, przy czym jako bezwodny kwas stosuje się fluorowodór, chlorowodór, fluorowodór-trójfluorek boru ($\text{HF} \cdot \text{BF}_3$) i ich mieszaniny, otrzymany produkt zawierający anion acylowy hydrolizuje się w warunkach odpowiednich do otrzymywania kwasu karboksylowego, następnie dzieli się kwas karboksylowy od zhydrolizowanej mieszaniny, po czym odwadnia się za pomocą tlenku w fazie gazowej mieszaninę zawierającą kwas karboksylowy, wodę i tlen, w temperaturze od 300 do 500°C i pod ciśnieniem od 0,5 atmosfery do dwóch atmosfer, w obecności katalizatora zawierającego żelazo, fosfor i tlen, określonego wzorem empirycznym FeP_xO_z , w którym jednemu atomowi Fe odpowiada 0,25–3,5 atomów fosforu, a z oznacza liczbę atomów oddziela się kwas karboksylowy od zhydrolizowanej tleny, potrzebnych do wysycenia wartościowości katalizatora, w okresie czasu wystarczającym do otrzymania odpowiedniego nienasyconego kwasu karboksylowego, takiego jak kwas akrylowy lub kwas metakrylowy. (12 zastrzeżeń)

C07C

P. 237442

19.09.1981

Pierwszeństwo: 19.09.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 189,402)

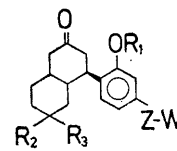
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych 4-[2-hydroksy-4-(podstawionych) fenylo]-naftaleno-(1H)-onów-2 i ich pochodnych

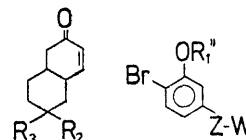
Sposób wytwarzania nowych 4-[2-hydroksy-4-(podstawionych) fenylo]naftaleno-(1H)-onów-2 i ich pochodnych o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, grupę benzylovą lub grupę R_1' przy czym R_1' oznacza grupę alkanoylovą o 1–5 atomach węgla lub grupę fenylohydroksymetanokarbonylovą, R_2 oznacza atom wodoru, R_3 oznacza atom wodoru, grupę metylovą, hydroksylovą, hydroksymetylovą, grupę o wzorze OR_1' lub $-\text{CH}_2\text{OR}_1'$, albo R_2 i R_3 razem tworzą grupę keto lub grupę alkilenodwuoksy o 2–4 atomach węgla. W oznacza atom wodoru, grupę pirydylovą lub grupę o wzorze 14, w którym W_1 oznacza atom wodoru, chloru lub fluoru, przy czym gdy W oznacza atom wodoru, wówczas Z oznacza (a) grupę alkilenovą o 1–13 atomach węgla lub (b) grupę o wzorze $(\text{alkil}_1(m-0)\text{alkil}_2)_n$, w której każdy z (alkil₁) i (alkil₂) oznaczają grupę alkilenovą o 1–8 atomach węgla a każdy z m i n oznaczają liczbę 0 lub 1 zaś sumaryczna liczba atomów węgla w podstawnikach (alkil₁) i (alkil₂) wynosi 3–8, a co najmniej jeden z symboli m i n oznacza liczbę 1, natomiast gdy W ma znaczenie inne niż atom wodoru, wówczas Z oznacza (a) grupę alkilenovą o 3–8 atomach węgla lub (b) grupę o wzorze $-(\text{alkil}_1)_m-\text{O}-(\text{alkil}_2)_n-$, w którym każdy z podstawników (alkil₁) i (alkil₂) oznacza grupę alkilenovą o 1–8 atomach węgla, m i n oznaczają 0 lub 1, zaś sumaryczna liczba atomów węgla w podstawnikach (alkil₁) i (alkil₂) wynosi 3–8, a co najmniej jeden z symboli m i n oznacza 1, polega na tym, że związek o wzorze 5, w którym R_1' oznacza grupę ochronną grupy hydroksylowej, korzystnie grupę benzylovą, a Z i W mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji Grignarda ze związkiem o wzorze 4, w którym każdy R_2 i R_3 oznaczają atom wodoru albo R_2 i R_3 razem tworzą grupę alkilenodwuoksy o 2–4 atomach węgla a następnie ewentualnie przeprowadza się jedną lub kilka następujących reakcji: (a) w związku o wzorze 1, w którym R_1 oznacza grupę benzylovą zastępuje się ją atomem wodoru, (b) dekarbonyluje się związek o wzorze 1, w którym R_2 i R_3 razem oznaczają grupę alkilenodwuoksy, (c) acyluje się związek o wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru.

Wytwarzane nowe związki wykazują działanie na centralny układ nerwowy i mogą być przydatne jako

środki przeciwbólowe, przeciwwymiotne i przeciwbiegunkowe, przy czym są one pozbawione działania narkotycznego. (1 zastrzeżenie)

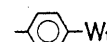


Wzór 1



Wzór 4

Wzór 5



Wzór 14

C07C

P. 237443

19.09.1981

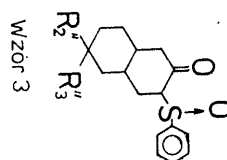
Pierwszeństwo: 19.09.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 189,402)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

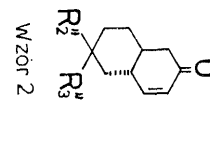
Sposób wytwarzania nowych pochodnych ketali naftalenodionów-2,6

Sposób wytwarzania nowych pochodnych ketali naftalenodionów-2,6 o ogólnym wzorze 2, w którym R_2 i R_3 razem oznaczają grupę alkilenodwuoksy o 2–4 atomach węgla, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 3, w którym wszystkie podstawniki mają wyżej podane znaczenie, traktuje się węglanem wapnia w rozpuszczalniku obojętnym dla przebiegu reakcji.

Nowe związki o wzorze ogólnym 2 stanowią produkty wyjściowe do wytwarzania nowych 4-[2-hydroksy-4-(podstawionych) fenylo]naftaleno-(1H)-onów-2 i ich pochodnych, oddziałujących na centralny układ nerwowy. Mogą one znaleźć zastosowanie zwłaszcza jako związki o działaniu przeciwbólowym, przeciwwymiotnym i przeciwbiegunkowym, przy czym są one pozbawione działania narkotycznego. (1 zastrzeżenie)



Wzór 3



Wzór 2

C07D

P. 232433

31.07.1981

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Warszawa, Polska (Janusz Jurczak, Tomasz Koźluk, Wojciech Kulicki, Marek Pietraszkiewicz, Jerzy Szymański).

Sposób wytwarzania heksametylenoiminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania heksametylenoiminy, który nie wymagałby użycia wysokociśnieniowej aparatury.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na ε-kaprolaktam działa się fosgenem, otrzymany chlorurek imidoilowy poddaje się katalitycznemu wodorowaniu pod zwiększonym ciśnieniem, a uzyskany chlorowodorek heksametylenoiminy przeprowadza się zna-

nym sposobem w heksametylenoiminę. Wodorowanie prowadzi się w obecności rozpuszczalnika organicznego pod ciśnieniem do 10 atmosfer i w temperaturze nie przekraczającej 100°C, korzystnie w temperaturze pokojowej.

Heksametylenoimina jest półproduktem w syntezie środków ochrony roślin, farmaceutyków, środków pomocniczych dla przemysłu włókienniczego, papierniczego itp. (4 zastrzeżenia)

C07D

P. 232434

31.07.1981

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Warszawa, Polska (Janusz Jurczak, Tomasz Koźluk, Wojciech Kulicki, Marek Pietraszkiewicz, Jerzy Szymański).

Sposób wytwarzania 0-podstawionych kaprolaktimów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania kaprolaktimów, który nadawałby się do prowadzenia w dużej skali przemysłowej oraz pozwalałby na otrzymywanie kaprolaktimów z wyższymi podstawnikami.

Sposób wytwarzania 0-podstawionych kaprolaktimów podstawionych podstawnikiem R, który oznacza rodnik alkiłowy prosty lub rozgałęziony, cykloalkilowy, aryłowy lub benzyłowy, według wynalazku polega na tym, że na ε-kaprolaktam działa się fosgenem, otrzymany chlorek imidoilowy poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze ROH, w którym R ma wyżej podane znaczenie, a otrzymany chlorowodorek 0-podstawionego kaprolaktimu przeprowadza się znany sposób w 0-podstawiony kaprolaktim. Związki o wzorze 1 znajdują zastosowanie w syntezie leków oraz środków ochrony roślin. (3 zastrzeżenia)

C07D

P. 233145

23.09.1981

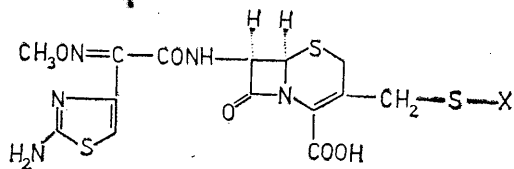
Pierwszeństwo: 17.07.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 284,160)
04.08.1981 - Szwajcaria (nr 5018/81)

F. Hoffmann - La Roche u. Co. Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

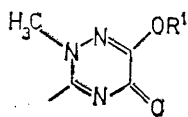
Sposób wytwarzania nowych pochodnych cefalosporyn

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

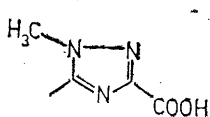
Sposób wytwarzania estrów pochodnych cefalosporyny o wzorze ogólnym 1, w którym X oznacza grupę o wzorze a), w którym R¹ oznacza niższy rodnik alkiłowy albo grupę o wzorze b) oraz soli i wodzników tych estrów polega na tym, że kwas o wzorze 1 poddaje się odpowiedniej reakcji estryfikacji i ewentualnie produkt przeprowadza się w sól lub wodzian. (7 zastrzeżeń)



WZÓR 1



a)



b)

C07D

P. 233180

24.09.1981

Pierwszeństwo: 25.09.1980 - Szwajcaria
(nr 7184/80-0, 7185/80-1).

Ciba Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

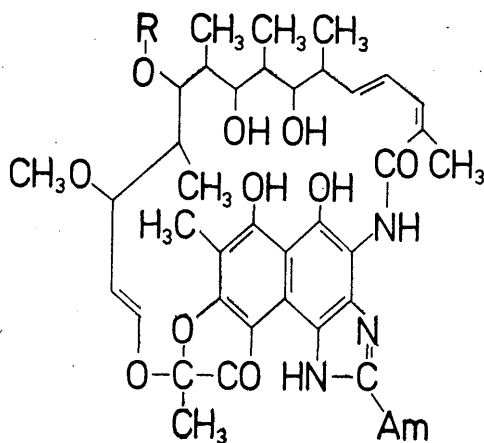
Sposób wytwarzania nowej 4-aminoimidazolo-(4,5-c)-ryfamycyny SY lub S

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących własności antybiotyczne.

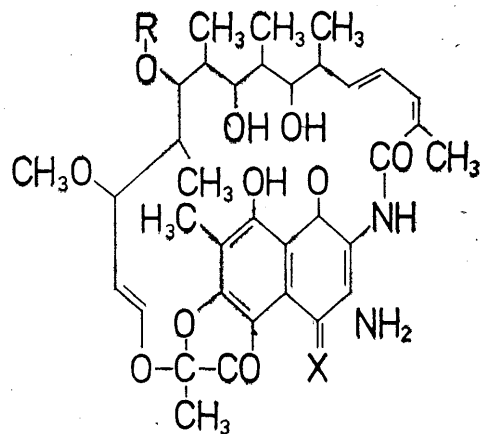
Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 4-aminoimidazolo-(4,5-c)-ryfamycyny SV lub S o wzorze 1A oraz ryfamycyno-(S lub SV)-formamidyny o wzorze 5B w których R oznacza atom wodoru lub rodnik acetylowy a Am oznacza grupę aminową pochodzącą od drugorzędowej aminy oraz soli odpowiednich związków o własnościach solotwórczych.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że 3-aminoryfamycynę-S o wzorze 2, w którym X oznacza O lub NH a R ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z reaktywną pochodną N,N-dwupodstawionego formamidu lub tioformamidu o wzorze Am-CH=

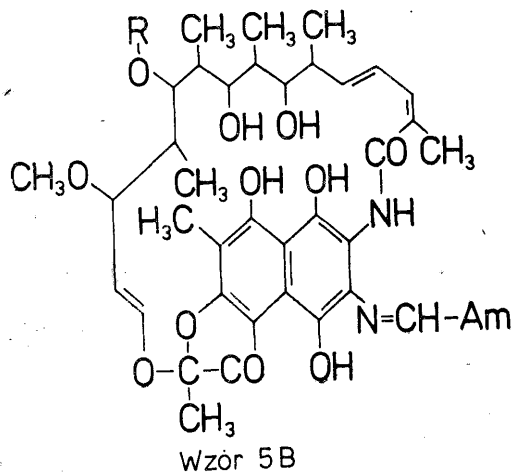
Y, w którym Y oznacza atom tlenu lub siarki, a Am ma wyżej podane znaczenie i ewentualnie otrzymany związek typu SV utlenia się do związku typu S, albo otrzymany związek typu S redukuje się do związku typu SV i/lub otrzymany wolny związek o własnościach solotwórczych przekształca się w odpowiednią sól lub otrzymaną sól przekształca się w odpowiedni wolny związek. (113 zastrzeżeń)



Wzór 1A



Wzór 2



C07D

P. 234045

01.12.1981

Pierwszeństwo: 02.12.1980 - RFN (nr P 30 45 331.7
i nr P 30 45 330.6)

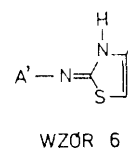
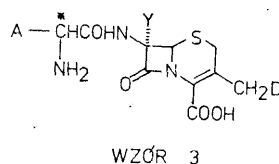
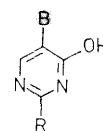
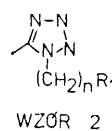
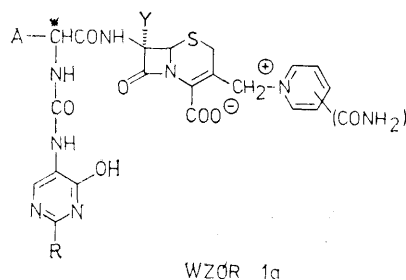
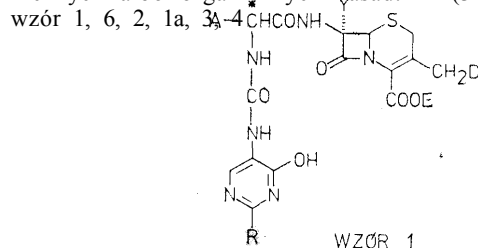
Dr. Karl Thomae GmbH, Biberach/Riss, Republika
Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych cefalosporyn

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków bakteriobójczych.

Sposób wytwarzania nowych cefalosporyn o wzorze ogólnym 1, względnie ich tautomerów, w którym Y oznacza atom wodoru albo grupę metoksyową i A, o ile Y oznacza grupę metoksyową, oznacza grupę fenyliową, 4-hydroksyfenyliową, 3,4-dihydroksyfenylo- wg albo grupę 2- lub 3-tienylo-ową, A w przypadku gdy Y jest atomem wodoru albo grupą metoksyową, oznacza grupę o wzorze 6, przy czym w tej grupie A' oznacza atom wodoru, grupę $-\text{COCH}_2\text{Cl}$, $-\text{COCH}_2\text{Br}$, $-\text{COOCH}_2\text{OCl}$, grupę formylową lub tryfenylo- metylo- wą. D oznacza atom wodoru, grupę acetoksylo-ową albo aminokarbonyloksylo-ową, grupę pirydyniową lub 4-aminokarbonylpirydyniową lub grupę SHet, w której Het oznacza grupę 1,3,4-tiadiazol-5-ilo-ową, 2-metylo-1,3,4-tiadiazol-5-ilo-ową, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo-ową, 3-metylo-1,2,4-tiadiazol-5-ilo-ową, 4H-5,6-diokso-1,2,4-triazin-3-ilo-ową, 4-metylo-5,6-diokso-1,2,4-triazin-3-ilo-ową, 1-winylotetrazol-5-ilo-ową lub 1-allilotetrazol-5-ilo-ową lub grupę o wzorze ogólnym 2, w którym n oznacza liczby 1 do 3, a R₁ oznacza grupę hydroksylo-ową, aminową, dimetyloaminową, acetyloaminową, aminokarbonylo-ową, aminokarbonyloaminową, aminosulfonylo-ową, aminosulfonyloaminową, metylokarbonylo-ową, metylo- sulfonyloaminową, cyjanową, hydroksysulfonyloami- nową, metylosulfonylo-ową, metylosulfinową, oraz grupę karboksylo-ową albo sulfonową albo w którym ugrupowanie $(\text{CH}_2)_n\text{R}_1$ oznacza grupę alki- lową o 1-4 atomach węgla albo grupę 2,3-dihydroksypropylo-ową, R oznacza grupę o wzorze ogólnym $-\text{NHR}_3$, w którym R₃ oznacza ewentualnie podstawioną grupę 3-pirydy- lową, 5-pirydyniową, 2-tienylo-ową, 2-furylo- metylo- wą, 2-tienylo- metylo- wą, 2-imidazolilo- metylo- wą, 2-tia- zolilo- metylo- wą, 3-pirydylo- metylo- wą albo grupę 5-piry- midynilo- metylo- wą, przy czym grupy te są ewentual- nie podstawione atomem chloru, grupą metylo- wą, acetyloaminową, hydroksylo-ową, metylosulfinową, me- tylosulfonylo-ową, aminokarbonylo-ową albo grupą ami- nosulfonylo-ową, E oznacza atom wodoru albo łatwo od- szczyplalną in vitro lub in vivo grupę zabezpieczają- cą grupę karboksylo-ową, oraz dalej, o ile D oznacza grupę pirydyniową albo aminokarbonylpirydyniową, związków o wzorze ogólnym 1a, w którym A, R i Y mają wyżej określone znaczenie, a w przypadku gdy E oznacza atom wodoru, ich soli z nieorganicznymi albo organicznymi zasadami, polega na tym że kwa- sy 7-aminocefalosporynowe o wzorze ogólnym 3, w którym A, D i Y mają wyżej określone znaczenie, albo ich sole z nieorganicznymi lub organicznymi za-

sadami poddaje się reakcji z pochodną pirymidyny o wzorze ogólnym 4, w którym R ma wyżej podane znaczenie, a B oznacza grupę $-\text{NCO}$ albo reaktywną pochodną grupy $-\text{NHCOOH}$ względnie grupy $-\text{NHCOC}$, NHCOCBr lub grupę o wzorze $-\text{NH}-\text{COO}-\text{I}-\text{NO}$ lub z mieszaniną tych pirymidyn o wzorze ogólnym 4, w którym B posiada częściowo takie i częściowo inne z wymienionych poprzednio znaczeń lub w związkach tych także częściowo albo całkowicie może występować jako jeden z izomerów izocyjanianu 1-(H)-oksazolo(5,4-d)pirymidyn-2-onu, i ewentualnie następnie przeprowadza się tak wy- tworzone związki o wzorze ogólnym 1 względnie ich tautomery, w wolne kwasy karboksylowe i/ albo w estry, albo w odpowiednie sole, działaniem nieorga- nicznych albo organicznych zasad. (3 zastrzeżenia)



C07D

P. 234312

18.12.1981

Pierwszeństwo: 22.12.1980 - RFN (nr P 30 48 487.8)

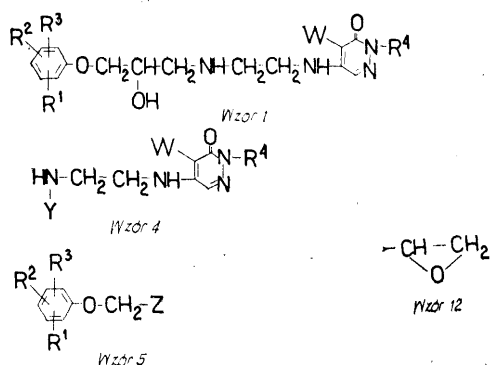
Casella Aktiengesellschaft, Frankfurt/Menem, Re-
publika Federalna Niemiec (Thomas Raabe, Helmut
Bohn, Rolf-Eberhard Nitz, Piero A. Martorana).

Sposób wytwarzania nowych, zasadowo podstawionych pirydazyn

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wy-
tworzenia nowych związków wykazujących działanie
β-adrenalityczne.

Sposób wytwarzania pirydazyn o ogólnym wzorze 1, w którym R¹, R² i R³ niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, grupę hydroksylo- wą, grupę nitrową, grupę trójfluorometylo- wą, rodnik al- kilowy, alkoalkylo-owy, alkenylo-owy, alki- nylowy, cykloalkylo-owy, cykloalkenylo-owy, fenylo-owy, grupę alko- ksylo- wą, hydroksyalkoxylo- wą, alkoalkoxylo- wą, alkenyloksylo- wą, alki- nylloksylo- wą, cykloalkoxylo- wą, fenalkoxylo- wą, alkanoylo- wą, acyloaminową lub grupę

—NH—CO—R⁹, przy czym R⁹ stanowi grupę morfoliową, piperydynową lub 1-pirolidynową, albo oznaczają ewentualnie podstawioną grupę ureidową, R⁴ oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, a W oznacza atom wodoru, chloru lub bromu, oraz ich soli addycyjnych z kwasami polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 5, w którym Z oznacza grupę o wzorze 12 lub grupę o wzorze —C(OH)H—CH₂—Hal, a Hal oznacza atom chlorowca, poddaje się reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze 4, przy czym R¹, R², R³, R⁴ i W mają wyżej podane znaczenie, zaś Y oznacza atom wodoru lub rodnik odszczepialny hydrogenolitycznie, i od powstałego związku odszczepia się drogą hydrogenolizy rodnik Y odszczepialny hydrogenolitycznie, a otrzymany związek ewentualnie poddaje się reakcji z kwasem, otrzymując sól addycyjną z kwasem. (12 zastrzeżeń)



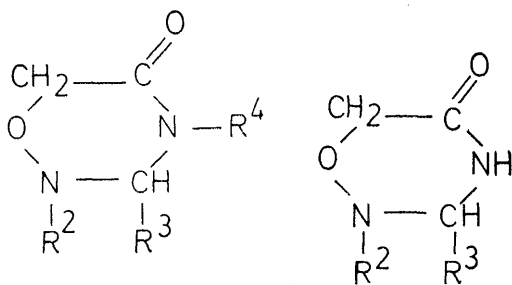
C07D P. 234549 31.12.1981

Pierwszeństwo: 31.12.1980 - Węgry (nr 3165/80)

Richter Gedeon Vegyészeti Gyár RT., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania N¹-podstawionych pochodnych czterowodoro-1,2,4-oksadiazyn-5-onu

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



WZÓR 1

WZÓR 3

Sposób wytwarzania N¹-podstawionych pochodnych czterowodoro-1,2,4-oksadiazyn-5-onu o wzorze 1, w którym R² oznacza grupę benzyloksykarbonylową lub alkilokarbonylową o 1 do 4 atomach węgla w części alkilowej; R³ oznacza grupę fenylową, ewentualnie podstawioną 1 do 3 grupami alkoksyłowymi; a R⁴ oznacza grupę hydroksymetylową, chlorowcometylową lub acyloksymetylową, polega na tym, że przeprowadza się reakcję pochodnej czterowodoro-1,2,4-oksadiazyn-5-onu o wzorze 3, w którym R² i R³ mają wyżej podane znaczenia, z formaldehydem w obecności zasady, korzystnie organicznej trzeciorzędowej zasady oraz, jeżeli to jest pożądane, otrzymany związek o wzorze 1, w którym R⁴ oznacza grupę hydroksymetylową, przeprowadza w odpowiedni związek o wzorze 1,

w którym R⁴ oznacza grupę acyloksymetylową lub chlorowcometylową, w reakcji ze środkiem acylującym, korzystnie halogenkiem lub bezwodnikiem kwasu karboksylowego lub czynnikiem chlorującym, korzystnie halogenkiem tionylu. (1 zastrzeżenie)

C07D P. 234609 T 31.12.1981

Politechnika Łódzka, Łódź, Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Kutno, Polska (Adam Redliński, Eugeniusz Kaczur-Kaczyński, Janusz Burski, Maria Siuda, Zdzisław Majer, Wanda Przepiera, Maciej Klauze).

Sposób oczyszczania N-(2-hydroksyetylo)-amidu 4,4-di-N-tlenku kwasu 3-metylo-2-chinoksaloilowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej metody oczyszczania pochodnej kwasu chinoksaloilowego, która pozwalałaby otrzymać czysty produkt z dużą wydajnością.

Sposób oczyszczania surowego N-(2-hydroksyetylo)-amidu 4,4-di-N-tlenku kwasu 3-metylo-2-chinoksaloilowego na drodze krystalizacji polega na tym, że krystalizację prowadzi się dwukrotnie z układu rozpuszczalników N,N-dwumetyloformamid/metanol/chloroform zmieszanych korzystnie w stosunku objętościowym 2:3:2, w temperaturze pokojowej. (1 zastrzeżenie)

C07D P. 236951 16.06.1982

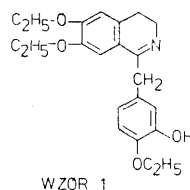
Pierwszeństwo: 16.06.1981 - Węgry (nr 1768/81)

Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Trmék Gyára R. T., Budapeszt, Węgry.

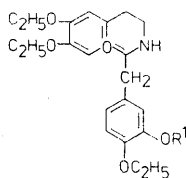
Sposób wytwarzania nowej pochodnej 1-benzylo-3,4-dwuwodoro-izochinolinu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących czynności sercowo-naczyniowe.

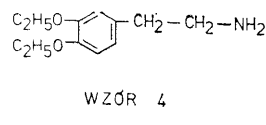
Sposób wytwarzania nowej pochodnej -benzylo-3,4-dwuwodoro-izochinolinu o wzorze 1 oraz fizjologicznie dopuszczalnych soli tego związku, polega na tym, że poddaje się hydrolizie związek o ogólnym wzorze 6, w którym R¹ oznacza grupę odszczepialną wodorolitycznie, korzystnie grupę benzyloową, a R oznacza grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, otrzymując odpowiedni kwas, na który działa się następnie aminą o wzorze 4 lub jej solą w obecności katalizatora, otrzymany amid o wzorze 3, w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji zamknięcia pierścienia, a otrzymany związek lub sól tego związku poddaje się wodorolizie i, jeżeli to jest pożądane, poddaje się wodorolizie i, jeżeli to jest pożądane, otrzymany związek o wzorze 1 poddaje się procesowi przeprowadzania w fizjologicznie dopuszczalną sól lub z soli uwalnia wolny związek. (8 zastrzeżeń)



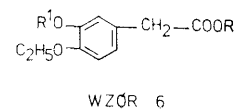
WZÓR 1



WZÓR 3



WZÓR 4



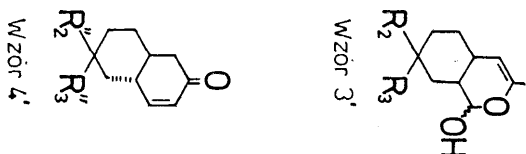
WZÓR 6

C07D **P. 237441** 19.09.1981
 Pierwszeństwo: 19.09.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 189,402)
 Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych ketali naftalenodionów-2,6

Sposób wytwarzania nowych pochodnych ketali naftalenodionów-2,6 o ogólnym wzorze 4', w którym R_2'' i R_3'' razem oznaczają grupę alkilnodwuoksy o 2—4 atomach węgla, polega na tym, że laktol o wzorze 3' lub ketoaldehyd, z którym istnieje on w stanie równowagi, traktuje się w rozpuszczalniku obojętnym dla przebiegu reakcji drugorzędową aminą, korzystnie piperidyną, i kwasem octowym.

Nowe związki otrzymywane sposobem według wynalazku stanowią produkty wyjściowe do wytwarzania nowych 4-[2-hydroksy-4-(podstawionych)fenylol-naftaleno-(1H)-onów-2 i -oli-2 przydatnych jako związki działające na centralny układ nerwowy, zwłaszcza mogących znaleźć zastosowanie jako związki o działaniu przeciwbólowym, przeciwwymiotnym i przeciwbiegunkowym, przy czym są one pozbawione działania narkotycznego. (1 zastrzeżenie)



C07F **P. 232600** 10.08.1981

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Winicjusz Stanik, Lidia Burczyk, Włodzimierz Montewski, Kazimierz Chłobowski, Teresa Marcinkowska, Andrzej Sądel, Teresa Milcz).

Sposób wytwarzania kwasów trifosfonowych i ich soli

Sposób wytwarzania kwasów trifosfonowych i ich soli polega na reakcji addycji polialkenów z P_2S_5 przy stosunku molowym reagentów 2 : 1, a następnie hydrolizie produktu addycji i zobojętnieniu kwasów trifosfonowych. Sposób ten charakteryzuje się stosowaniem stosunków molowych podstawowych reagentów: polialkenu/ P_2S_5 na poziomie 2, prowadzeniem procesu hydrolizy określoną, kontrolowaną ilością wody, w warunkach w których nie zachodzi tworzenie ubocznych odpadowych kwasów fosforowych oraz zobojętnieniem otrzymanych kwasów wodorotlenkami metali lub aminami. Takie prowadzenie procesu pozwala na uzyskanie surowca gwarantującego wysoką ilość finalnych produktów - dodatków do olejów silnikowych i przekładniowych. Pozwala również na uzyskanie w stosunku do dotychczasowych rozwiązań korzystnych efektów ekonomicznych i zmniejszyć zagrożenie środowiska naturalnego produktami odpadowymi. (3 zastrzeżenia)

C08F **P. 235826** T 05.04.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Florjańczyk, Witold Kuran, Norbert Langwald, Jadwiga Sitkowska).

Sposób wytwarzania kopolimerów-akrylanu metylu z izobutylenem o budowie naprzemiennej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia etylodwuchloroglinu oraz zwiększenia stopnia konwersji akrylanu metylu w procesie otrzymywania kopolimerów akrylanu metylu z izobutylenem.

Sposób polega na kopolimeryzacji monomerów w obecności $C_2H_5AlCl_2$ jako katalizatora, w którym akry-

lan metylu stosuje się w ilości 9,1—90,9% w wyjściowej mieszaninie monomerów a proces prowadzi się przy stosunku molowym $C_2H_5AlCl_2$ do akrylanu metylu 0,025-0,95 w temperaturze 195—348K ewentualnie w środowisku aromatycznego rozpuszczalnika organicznego. (1 zastrzeżenie)

C08B **P. 235890** T 08.04.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Henryk Struszczyk, Krzysztof Krajewski).

Sposób modyfikacji lignin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności użytkowych lignin.

Sposób modyfikacji lignin polega na tym, że ligniny poddaje się reakcji z chlorkami kwasowymi, zwłaszcza z chlorkiem tereftalilu, w medium reakcyjnym, rozpuszczającym lub dyspergującym ligniny, korzystnie dwumetylosulfotlenku lub dioksanie, w obecności akceptora wzdzielającego się chlorowodoru, w temperaturze nie niższej niż 10°C i w czasie reakcji nie krótszym niż 1 minuta. Następnie otrzymany produkt wydziela się z mieszaniny reakcyjnej zadanej wodą, w drodze filtracji, po czym oczyszcza się go w drodze przemycania stosowanym rozpuszczalnikiem lub medium dyspergującym oraz wodą, następnie suszy do stałej masy. (2 zastrzeżenia)

C08H **P. 232438** 31.07.1981

MTA Központi Kémiai Kutató Intézet, Budapest, Węgry (János Sági, Laszlo Ötvös, Ildikó Fritsche, Anna Szabolcs, Attila Szemző, Gabor Kruppa, Iván Pál).

Sposób wytwarzania polidezoksynukleotydów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiego enzymu do wytwarzania polidezoksynukleotydów, który mógłby być użyty wielokrotnie.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania polidezoksynukleotydów z 5'-trójfosforanów 2'-dezoksynukleozydu za pomocą enzymu DNA-polimerazy, dysponującego wolną grupą merkaptu, nie należącą do aktywnego centrum enzymu, w obecności dwuwartościowego kationu i ewentualnie wzorcowego zespołu pierwotnego w odpowiadającym stosowanemu enzymowi buforowanym środowisku wodnym o wartości pH = 6,5—9,5 w temperaturze 15—42°C.

Cecha sposobu według wynalazku jest to, że jako enzym DNA-polimerazy stosuje się enzym związany kowalencyjnym wiązaniem ze stałym nośnikiem, zdolnym do wiązania grup merkaptu. (2 zastrzeżenia)

C08L **P. 232655** 13.08.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice, Polska (Janina Ewa Zielińska, Bożenna Łysoniewska, Jerzy Zajackowski, Zbigniew Olejniczak, Jerzy Stefaniuk, Leon Urbański, Halina Iwańczyk).

Sposób wytwarzania termoplastycznej masy zalewowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności użytkowych mas uszczelniających.

Termoplastyczna masa zalewowa służy do uszczelniania szczelin w budownictwie. Sposób jej otrzymywania polega na wprowadzeniu do gorących asfaltów ponaftowych w ilości 40—50% wagowych stale mieszając mieszaninę 5—8% wagowych lateksu kauczuku syntetycznego z 3—6% masy anionowej emulsji asfaltowej. Czas dodawania wynosi 15 minut. Ponieważ temperatura tania do —80°C, masę ogrzewa się do temperatury 120—130°C i miesza w ciągu 30 minut celem odparowania wody. Następnie dodaje się

—15% wagowych plastifikatorów i na końcu wypełniacze mineralne w ilości 30—45% wagowych wypełniaczy pylistych i 3—6% wagowych wypełniaczy włóknistych. (2 zastrzeżenia)

C08L P. 235858 T 07.04.1982
C08J

Fabryka Okładzin Ciernych „FOMAR”, Marki, Polska.

Sposób wytwarzania tłoczywa na materiały cierne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia odporności cieplnej materiałów ciernych.

Sposób wytwarzania tłoczywa na materiały cierne polega na wymieszaniu składników tłoczywa: azbestu, żywicy fenolowej, granulatu mosiężnego, sadzy nieaktywnej, mączki fytylitowej, kredy z azbestem modyfikowanym wspólnie z barytem żywicą fenolową ciekłą, rozdrobnionym po odparowaniu części lotnych do wielkości ziarna 3 do 6 mm. Tłoczywo nadaje się do wykonywania okładzin ciernych pracujących w bardzo trudnych warunkach, w których temperatura pracy okładzin dochodzi chwilowo do 1000°C.

(1 zastrzeżenie)

C08L P. 237334 07.07.1982
C08J

Pierwszeństwo: 08.07.1981 - W. Brytania (nr 81/21098)
13.08.1981 - W. Brytania (nr 81/24716)

MONSANTO EUROPE S.A., Bruksela, Belgia.

Mieszanka kauczukowa do wulkanizacji zawierająca organiczne tiolaryczany i tiosulfoniary

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności użytkowych wulkanizatorów kauczukowych.

Dodatkami do mieszanek kauczukowych do wytwarzania wulkanizatów o lepszej retencji optymalnych właściwości fizycznych są według wynalazku związki mające dwie lub więcej grup o wzorze $-S-SO_2R$ związanych organiczną grupą mostkującą lub polimeru mające dwie lub więcej grup o wzorze $-S-SO_2R$ przyłączonych do łańcucha organicznego polimeru, gdzie R oznacza (a) grupę o wzorze OM, gdzie M oznacza atom jednowartościowego metalu, równoważnik metalu wielowartościowego, jednowartościowy jon powstały przez dodanie protonu do zasady azotowej lub równoważnik wielowartościowego jonu powstałego przez dodanie dwóch lub więcej protonów do zasady azotowej lub (b) organiczną grupę alifatyczną, cykloalifatyczną, aromatyczną lub heterocykliczną lub grupę stanowiącą kombinację dwóch lub więcej takich grup. (24 zastrzeżenia)

C09B P. 232558 07.08.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Jan Gmaj, Jan Kraska).

Sposób otrzymywania nowych barwników azowych trudno rozpuszczalnych w wodzie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania barwników wykazujących podatność do barwienia i drukowania włókien syntetycznych, a zwłaszcza włókien poliestrowych i włókien poliamidowych.

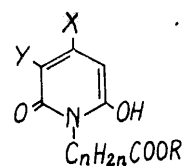
Nowe barwniki azowe trudno rozpuszczalne w wodzie o ogólnym wzorze $Q-A-Q_1$, w którym A oznacza nie zawierającą grup sulfonowych lub karboksylowych resztę dającą się dwuazować aromatycznej lub heterocyklicznej albo będącej pochodną azobenzenu aminy bądź aromatycznej dwuaminy, Q oznacza atom

wodoru lub Q i Q_1 są jednakowe i oznaczają równocześnie resztę o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza grupę metylową lub fenyłową, Y oznacza grupę cyjanową lub aminokarbonyłową, R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, alkiloaryłową albo cykloalkilową, zawierającą od 1 do 10 atomów węgla, a n oznacza jedną z liczb całkowitych od 1 do 5 otrzymuje się przez sprzęganie zdwuazowanej aminy $A-NH_2$ lub zdwuazowanej dwuaminy $H_2N-A-NH_2$ ze składnikiem biernym o ogólnym wzorze 2, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie.

(5 zastrzeżeń)



wzór 1



wzór 2

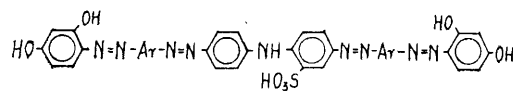
C09B P. 232633 12.08.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Andrzej Kujawski, Marek Olma).

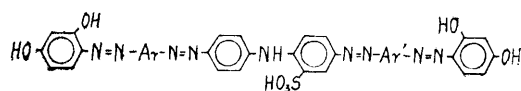
Sposób wytwarzania środków do barwienia skóry

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania barwników, które mogłyby zastąpić stosowane dotychczas do barwienia skóry czernie bezpośrednio oparte na kancerogennej benzydynie.

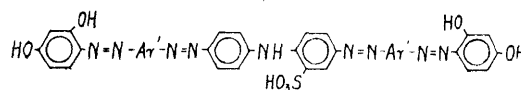
Sposób wytwarzania środków do barwienia skóry, zawierających mieszaninę tetrakisazowych barwników o ogólnych wzorach 1, 2 i 3, w których Ar i Ar' oznaczają reszty składników bierno-czynnych typu kwasów aminonafteosulfonowych polega na tym, że dwuazuje się kwas 4,4'-dwuaminodwufenyloaminosulfonowy i sprzęga otrzymany związek dwuazoniowy w środowisku alkalicznym z mieszaniną różnych składników bierno-czynnych typu kwasów aminonafteosulfonowych, z których jeden zawiera dwie grupy sulfonowe, po czym uzyskaną mieszaninę barwników disazowych poddaje się reakcji dwuazowania i sprzęga wytworzoną mieszaninę zdwuazowanych barwników disazowych z rezorcyną. (1 zastrzeżenie)



wzór 1



wzór 2



wzór 3

C09B

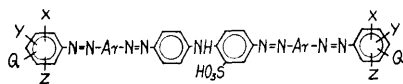
P. 235918 T

08.04.1982

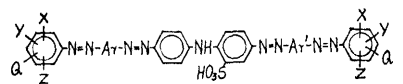
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Andrzej Kujawski, Marek Olma).

Sposób wytwarzania środków do barwienia skóry

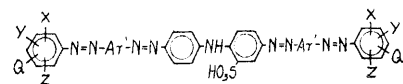
Celem wynalazku było wytworzenie środków barwiących mogących zastąpić stosowane dotychczas do barwienia skóry czernie bezpośrednie oparte na kancerogennej benzydynie.



wzór 1



wzór 2



wzór 3



wzór 4

Sposób wytwarzania środków do barwienia skóry, zawierających mieszaninę tetrakisazowych barwników o ogólnych wzorach 1, 2 i 3, w których Ar i Ar' oznaczają reszty składników bierno-czynnych typu kwasów aminonaftolosulfonowych, X oznacza grupę hydroksylową lub aminową położoną w pozycji orto lub para do grupy azowej, Y oznacza atom wodoru albo grupę aminową, Q oznacza atom wodoru, grupę metylową bądź metoksyłową, a Z oznacza atom wodoru względnie grupę sulfonową, polega na dwuazowaniu i sprzęganiu otrzymanego związku dwuazoniowego w środowisku alkalicznym z mieszaniną różnych składników bierno-czynnych typu kwasów aminonaftolosulfonowych, po czym poddaniu uzyskanej mieszaniny barwników disazowych reakcji dwuazowania i sprzęganiu wytworzonej mieszaniny zdwuazowanych barwników disazowych z pochodną benzenu o ogólnym wzorze 4, w którym symbole mają wyżej podane znaczenia. (1 zastrzeżenie)

C09D

P. 232432

31.07.1981

C08L

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 112798.

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Jerzy Iwanow, Andrzej Marczewski, Zbigniew Męczarski, Jerzy Zawadzki).

Środek do ochrony czasowej powierzchni metalowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie środka o niższej lepkości, zwłaszcza w temperaturze 100—150°C.

Środek do ochrony czasowej powierzchni metalowych stanowiący mieszaninę wosków w ilości 2—15 części wagowych, smoły kostnej o liczbie kwasowej poniżej 50, żywicy kumaronowo-indenowej o gęstości od 1,05 do 1,15 g/cm³, tlenku manganowego i/lub wapniowego w ilości od 0,1 do 5 części wagowych i rozpuszczalników organicznych w ilości od 40 do 90 części wagowych zawierających głównie węglowodory, korzystnie wrzące w przedziale temperatur od 100°C

do 180°C, charakteryzuje się tym, że zawiera woski, korzystnie estrowe o lepkości w temperaturze 120°C od 10 do 30 stopni Englera, temperaturze kroplienia powyżej 30°C i penetracji od 5 do 100 w temperaturze 20°C, smołę kostną zawiera ciekłą o liczbie zmydlania od 100 do 200 w ilości od 1 do 30 części wagowych, a żywicę kumaronowo-indenową zawiera niskotopliwą o temperaturze mięknięcia według Kramer-Sarnowa maksimum 60°C w ilości od 0,2 do 10 części wagowych. (1 zastrzeżenie)

C09D

P. 232621

13.08.1981

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Andrzej Wrotnowski, Zygmunt Strzeszewski, Maciej Rybka, Halina Kobus, Zbigniew Sadowski, Maria Zygadło, Henryk Pieczarowski, Stanisław Rybka).

Sposób preparowania farb ceramicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia technologii procesu przy jednoczesnej poprawie jakości preparowanych farb.

Sposób preparowania ceramicznych farb reaktywnych, otrzymywanych z fryt reaktywnych i barwników, polega na tym, że frytę reaktywną rozdrabnia się na moko do wielkości cząstek poniżej 0,15 mm, miesza z barwnikiem, uzyskaną gęstwą dekantuje, ciecz po dekantacji zwraca do procesu rozdrabniania, a zagęszczoną zawiesinę ujednordnia i suszy w suszarni rozpyłowej w temperaturze 473—773 K.

Wynalazek może znaleźć zastosowanie przy produkcji farb, stosowanych do dekorowania wyrobów ceramicznych. (2 zastrzeżenia)

C09K

P. 232455

31.07.1981

Podkarpackie Zakłady Rafineryjne im. Ignacego Łukasiewicza w Jaśle, Jasło, Polska (Czesław Zięba, Zbigniew Balik, Andrzej Kiełtyka, Roman Gicala).

Rozpuszczalnik do oczyszczania precyzyjnych wyrobów stalowych, zwłaszcza łożysk kulkowych

Celem wynalazku jest opracowanie takiego rozpuszczalnika do oczyszczania wyrobów stalowych, który chroniłby obrabiane powierzchnie przed korozyjnym działaniem atmosfery oraz nie elektryzowałby się w procesie czyszczenia.

Rozpuszczalnik składa się z frakcji nafty o zakresie temperatur wrzenia 180—320°C, temperaturze zapłonu powyżej 60°C i obojętnym odczynie wyciągu wodnego, zmieszanej z dodatkiem 0,5 mg/dm³ soli cynkowej kwasu dwualkilodwutiofosforowego i 1 mg/dm³ rozpuszczalnego w nafcie antystatyku. (1 zastrzeżenie)

C10M
C09K

P. 232526

05.08.1981

Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź, Polska (Adam Gebauer, Anna Matz, Danuta Żydowicz, Stanisław Pilawski, Ryszard Zamarlik).

Środek antyadhezyjny stosowany przy produkcji podeszew z poliuretanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka, którego stosowanie nie wymaga specjalnego przygotowania form odlewniczych, ani dodatkowego oorrządzowania technologicznego. Środek antyadhezyjny składa się z 3—6 części wagowych oleju metylosilikonowego i 0,3—0,5 części wagowych żywicy metylosilikonowej, a jako rozpuszczalnik stosuje się fluorotrójchloroetan lub 1,1,2-trójfluoro-1,2,2-trójchloroetan w ilości 93,0—96,7 części wagowych. (1 zastrzeżenie)

C10M

P. 232601

10.08.1981

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Wini-cjusz Stanik, Włodzimierz Montewski, Lidia Burczyk, Michał Krasodowski, Jerzy Kuśmierek, Mieczysław Kotowski, Marek Kania).

Sposób otrzymywania wielofunkcyjnych kompozycji siarkowo-fosforo-azotowych dla olejów zwłaszcza do przekładni przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania kompozycji zapewniających olejom do przekładni przemysłowych dobre własności przeciwzużyciowe, przeciwzatarciowe, wysoką stabilność termooksydacyjną oraz dobre własności przeciwkorozyjne.

Sposób według wynalazku polega na wprowadzeniu do siarkowanego estru metylowego kwasów tłuszczowych oddzielnych związków siarkowych, fosforowych i azotowych lub ich mieszaniny, w której zachowany jest stosunek molowy S : P : N = 1 : (0,05—0,08) : (0,05—0,07) przy zawartości siarki 25—35% (3 zastrzeżenia)

C21D

P. 232498

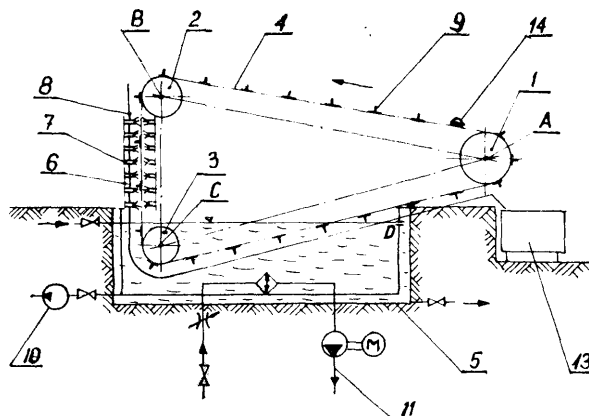
04.08.1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Michał Ryska, Henryk Giemza, Adrian Turczyk, Bronisław Wyłuda).

Urządzenie do hartowania płomieniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i niezawodnej konstrukcji urządzenia zapewniającej wydajną i nieuciążliwą pracę obsługi.

Urządzenie do hartowania płomieniowego, zwłaszcza zgrzebel przenośników węglowych, wyposażone w głowice z palnikami grzewczymi, charakteryzuje się tym, że zaopatrzone jest w bębny (1), (2), (3) o osiach obrotu usytuowanych w wierchołkach (A), (B), (C) trójkąta, a na bębnach umieszczone jest ciągnio (4) bez końca, przy czym jeden z bębnów znajduje się w hartowniczej wannie (5), nad którą znajduje się głowica (6) zaopatrzona w grzewcze palniki (7) usytuowane po obu stronach ciągnia (4) oraz w prowadnicę (8). (2 zastrzeżenia)



C22B

P. 235899

09.04.1982

Pierwszeństwo: 13.04.1981 - ZSRR
(nr 3272784/02 - 056212)

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Igor Michajłowicz Ivanow, Tadeusz Urbański, Maria Griednadjewna Czan-Szu-Czen).

Sposób przeróbki odpadów metalicznych miedzi i stopów na jej bazie

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie zużycia odczynników na rozdzielanie metali, zwiększenie szybkości procesu przeróbki odpadów oraz zmniejszenie ilości odpadów zużytych związków chemicznych.

Sposób przeróbki odpadów metalicznych miedzi i stopów na jej bazie, obejmujący roztwarzanie metali, utlenianie miedzi tlenem powietrza, indywidualną ekstrakcję miedzi i cynku i reekstrakcję tych metali roztworami kwasów mineralnych, polega na tym, że odpady roztwarza się w rozpuszczalniku, zawierającym chlorki miedzi i cynku, z jednoczesnym napowietrzaniem roztworu tlenem powietrza w obecności ekstrahentów selektywnie ekstrahujących miedź i cynk.

Wynalazek ma zastosowanie w hydrometalurgii metali nieżelaznych. (2 zastrzeżenia)

**DZIAŁ D
WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO**

Zgłoszenie P. 232460' umieszczono na str. 58

D21D

P. 235787 T

02.04.1982

B07B

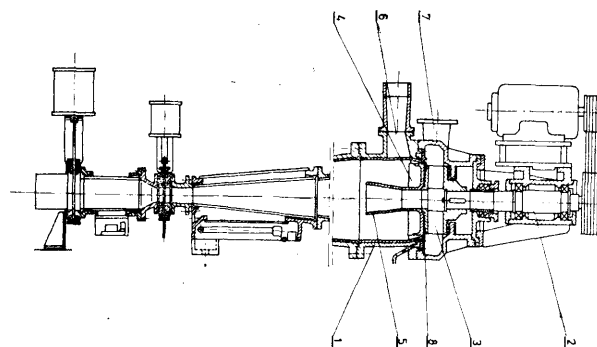
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Tomasz Tyrałski, Zbigniew Krzewiński, Andrzej Skrzypczak, Zbigniew Jędrzejczyk, Ryszard Sobczyk).

Urządzenie do oczyszczania zawieszin mas włóknistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia niewrażliwego na wahania ciśnienia i wydajności strugi oczyszczanej zawiesziny oraz stężenia zanieczyszczeń przy jednocześnie zminimalizowanym spadku ciśnienia statycznego w urządzeniu.

Urządzenie do oczyszczania zawieszin mas włóknistych jest wyposażone w cylindryczno-stożkowy korpus (1), w którego górnej części są zamocowane, na wspólnym wale napędowym (2), wirnik (3) pompy odśrodkowej oraz pod nim wirnik (4) pompy o przepływie swobodnym wyposażony w odcinek przewodu rurowego (5) w kształcie konfuzora umieszczony w osi korpusu (1), nadto część korpusu (1) pod wirnikiem (4) pompy o przepływie swobodnym jest wyposażona w króciec wlotowy (6) do doprowadzania zanieczysz-

czonej zawiesziny, zaś na wysokości wirnika (3) pompy odśrodkowej korpus (1) jest wyposażony w króciec wylotowy (7) do odprowadzania oczyszczonej zawiesziny, przy czym na wysokości łopatek wirnika (4) pompy o przepływie swobodnym wewnętrzne ścianki korpusu (1) mają kształt stożka ściętego zbieżnego ku górze. (1 zastrzeżenie)



D21D
B07B

P. 235788 T

02.04.1982

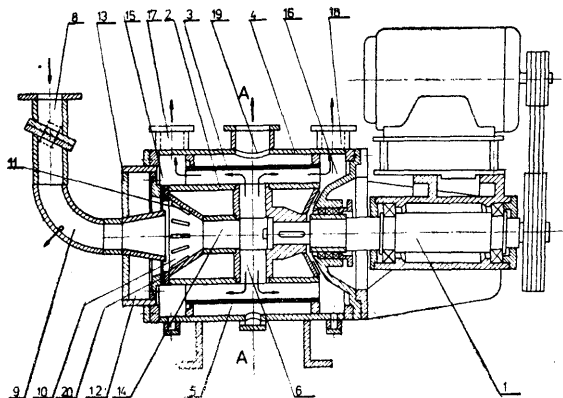
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Tomasz Tyrański, Zbigniew Krzewiński, Andrzej Skrzypczak, Zbigniew Jędrzejczyk, Ryszard Sobczyk).

Urządzenie do sortowania i frakcjonowania mas włóknistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia zapewniającego zwiększenie sprawności procesu sortowania czy frakcjonowania mas włóknistych.

Urządzenie do sortowania i frakcjonowania mas włóknistych wyposażone w bęben pulsacyjny osadzony na poziomo usytuowanym wale napędowym, umieszczonym wewnątrz cylindrycznego sita, charakteryzuje się tym, że wewnątrz pulsacyjnego bębna (2) jest umieszczony w połowie długości sita (3) wirnik pompy odśrodkowej (6), zaś na powierzchni cylindrycznej bębna (2) znajdują się listwy o różnym kierunku zbieżności po obu stronach bębna (2).

(1 zastrzeżenie)

D21D
B07B

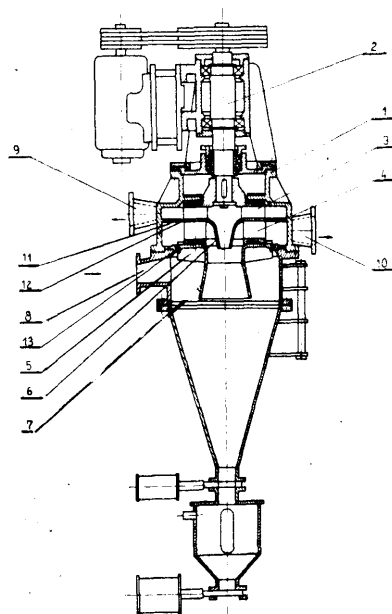
P. 235825 T

05.04.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Tomasz Tyrański, Zbigniew Krzewiński, Andrzej Skrzypczak, Zbigniew Jędrzejczyk, Ryszard Sobczyk).

Urządzenie do oczyszczania zawieszin mas włóknistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego oczyszczanie mas włók-



nistych o dowolnym stężeniu i ze zwiększoną efektywnością.

Urządzenie do oczyszczania zawieszin mas włóknistych, zwłaszcza masy makulaturowej jednocześnie z zanieczyszczeń ciężkich i lekkich, charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w cylindryczno-stożkowy korpus (1), w którego górnej części są zamocowane na wspólnym wale napędowym (2), kolejno od góry dwa wirniki (3 i 4) pomp odśrodkowych oraz wirnik (5) pompy o przepływie swobodnym, z których środkowy wirnik (4) jest wyposażony w odcinek przewodu rurowego (6) w kształcie dyfuzora, umieszczony w osi korpusu (1), a dolny wirnik (5) o średnicy zewnętrznej większej od średnicy wewnętrznej pozostałych wirników (3 i 4) jest wyposażony w odcinek przewodu rurowego (7) w kształcie konfuzyora o średnicy znacznie większej od średnicy dyfuzorowego odcinka przewodu rurowego (6), umieszczony także w osi korpusu (1), nadto część korpusu (1) pod dolnym wirnikiem (5) jest wyposażona w króciec wlotowy (8) do doprowadzania zanieczyszczonej zawiesiny, na wysokości środkowego wirnika (4) korpus (1) jest wyposażony w króciec wylotowy (10) do odprowadzania oczyszczonej zawiesiny, zaś na wysokości górnego wirnika (3) korpus (1) jest wyposażony w króciec wylotowy (9) do odprowadzania zanieczyszczeń lekkich, przy czym na wysokości łopatek dolnego wirnika (5) wewnętrzne ścianki korpusu (1) mają kształt stożka ściętego zbieżnego ku górze.

(1 zastrzeżenie)

D02G

P. 235925 T

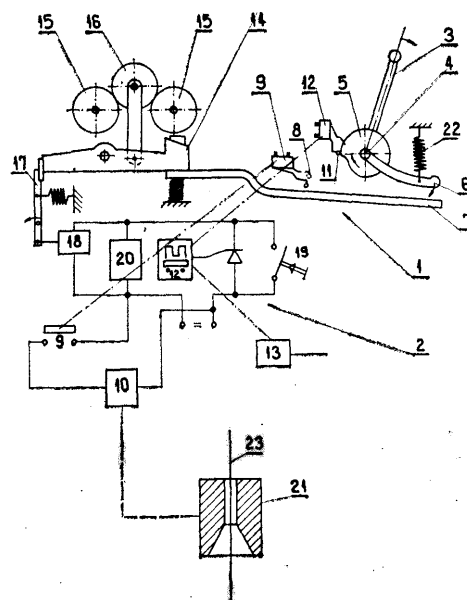
09.04.1982

Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabnych „Polmatex-Majed”, Łódź, Polska (Kazimierz Auguścik, Zdzisław Rabeuda).

Urządzenie sterująco-wyłączające napęd punktu teksturującego, wielopunktowej teksturarki pneumatycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia sterująco-wyłączającego napęd punktu teksturującego, wielopunktowej teksturarki pneumatycznej oraz wprowadza elektroniczny układ opóźniający włączanie zaworu sprężonego powietrza, dostarczanego do dyszy teksturującej.

Urządzenie składa się z mechanizmu dźwigniowo-krzywkowego (1) oraz elektronicznego układu opóźniająco-wyłączającego (2) przy czym wspomniany mechanizm zawiera wałek (4) z osadzonymi na nim, tarczą (5) włączającą znany łącznik (12) elektryczny blokady (13) punktu teksturującego i z ramieniem (6) stykającym się z dźwignią (7) kształtową włączającą



znany elektryczny łącznik (9) elektromagnetycznego zaworu (10) sprężonego powietrza oraz podnoszącą drugą, dwuramienną dźwignią (14) włączająco-wyłączającą napęd punktu teksturującego wielopunktowej teksturarki.

Elektroniczny układ opóźniająco-wyłączający (2) zawiera zespół opóźnienia czasowego (30) oddziaływujący na elektromagnetyczny zawór (10) powietrza, z parosekundową, regulowaną zwłoką czasową w stosunku do działania mechanicznego. (2 zastrzeżenia)

D01H

P. 232483

03.08.1981

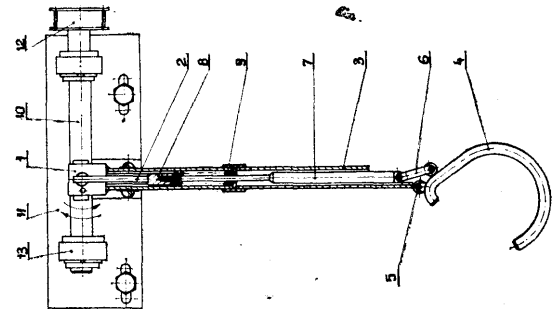
Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Stefan Bulik, Tadeusz Marczyk, Stanisław Rybiałek).

Ruchomy przewódnik nitek

Ruchomy przewódnik nitek do wprowadzania i wyprowadzania nitek z wodzika wspólnego dla dwóch cewek usytuowanych na dwóch poziomach i napędzanych wspólnym wałem ciernym o poziomej i równoległej do czoła przedzarki osi obrotu, przy wytwarzaniu włókien chemicznych ze stopów polimerów charakteryzuje się tym, że składa się z tulei (3), która zamocowana jest jednym końcem poprzez jarzmo (1) do napędowego wału (10) wykonującego ruch obrotowo zwrotny o kąt 90° — 120° , a na drugim swobodnym końcu ma ruchome ramię (4) połączone za pomocą cięgna (6) z osadzonym przesuwnie w tulei (3) popychaczem (7) ze stopą (8), która dociskana sprężyną (9) ślizga się po krzywe (2) zamocowanej do wsporczej płyty (11) powodując zmianę położenia ra-

mienia (4) w zależności od kąta odchylenia tulei (3) od czoła przedzarki.

W przewodniku według wynalazku ruchome ramię (4) ma kształt zbliżony do zwichrowanego sierpa. (2 zastrzeżenia)



D06M

P. 235801 T

01.04.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Witold Gądor, Włodzimierz Więźlak).

Sposób zabezpieczania brzegów tkaniny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji mechanicznego zabezpieczania brzegów tkanin, uproszczenia procesu i obniżenia jego kosztów.

Sposób zabezpieczenia brzegów tkaniny polega na tym, że na brzegi tkanin nanosi się wodną dyspersję polimerowych środków wiążących, jak poliakrylany, kopolimery akrylowe z monomerami dienowymi czy syntetyczne kauczuki, przy stężeniu dyspersji 10—30%. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01D

P. 232620

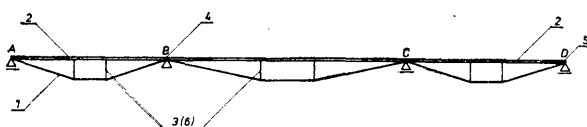
13.08.1981

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Mieczysław Rybak, Juliusz Cieśla).

Sposób rektyfikacji i wzmacniania układów wieloprzęsłowych ciągłych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji rusztowań i podpór tymczasowych z procesu.

Sposób polega na tym, że na podporach (5) zewnętrznych przeseł skrajnych (2) obiektu, kotwi się układ lin (1) i przeciąga się wzdłuż całej długości mostu. Pod przęsłami umieszcza się dźwignikowe urządzenia rozpięające (3) z pompami, a następnie steruje się, za pomocą regulacji ciśnienia, wartościami poszczególnych sił rozpięających. Po uzyskaniu właściwego położenia przeseł mostu, dźwignikowe urządzenia rozpięające (3) zastępuje się przez stałe rozpory (6). Liny (1) opiera się na poprzecznicach podporowych lub na podporach (4), umożliwiając ich styczne poślizgi, za wyjątkiem poprzecznic skrajnych lub przekrojów przypodporowych (5), gdzie występują zakotwienia bierne. (2 zastrzeżenia)



E02D

P. 232525

05.08.1981

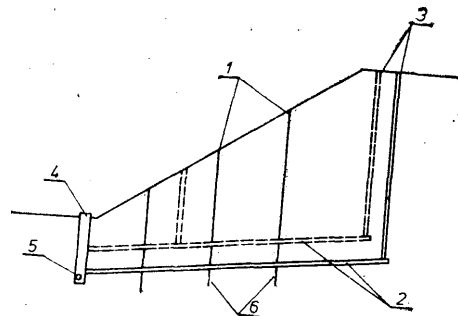
PKP Biuro Projektów Kolejowych, Katowice, Polska (Bogdan Kawalec, Ryszard Kiskis).

Układ i sposób stabilizacji skarp przekopów i nasypów

Układ znajduje zastosowanie w budownictwie przemysłowym, komunikacyjnym, wodnym, komunalnym i w górnictwie odkrywkowym.

Układ stabilizacji stanowi system plastdrenów (2) rozmieszczonych wachlarzowo, uzupełnionych plastdrenami pionowymi (3) oraz pali (1) z tworzyw sztucznych, spoiw, zapraw lub zaczynów.

W nasypach plastdreny są rozmieszczone mijankowo z palami (1) usytuowanymi w narożach trójkątów równoramiennych. (4 zastrzeżenia)



E04B

P. 232485

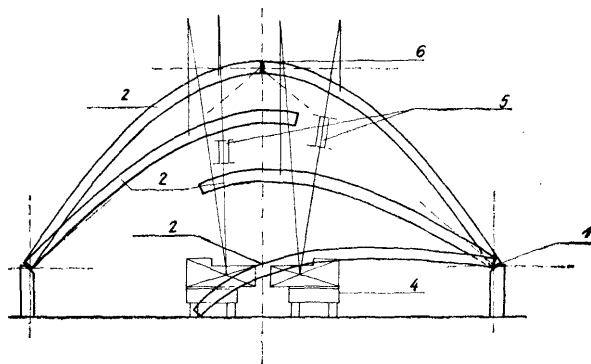
03.08.1981

Szczecińskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Szczecin, Polska (Zdzisław Woźny, Janina Kramarz).

Sposób montażu konstrukcji dachowej wykonanej z krzywoliniowych elementów wielkowymiarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie montażu konstrukcji dachowej zwłaszcza drewnianej; szybko, bezpiecznie i bez konieczności stosowania wielkogabarytowych podpór montażowych.

Sposób polega na tym, że w pierwszej fazie zgodnie z przyjętym kierunkiem montażu mocuje się w przegubach dolnych (1) pojedyncze połówki dźwigara (2) z obu stron względem osi podłużnej obiektu, następnie dwie kolejno po sobie następujące połówki dźwigara (2) łączy się w pary. Połączenia dokonuje się od razu za pomocą stałych elementów konstrukcyjnych, przy czym wolne końce połówek dźwigarów (2) opiera się na dźwigarach (2) spoczywających swoimi wolnymi końcami bezpośrednio na podłożu. W drugiej fazie jednocześnie unosi się i obraca na przegubach dolnych (1) obydwie sparowane połówki dźwigarów (2) aż do momentu połączenia ich w przegubie zwornika (6). (1 zastrzeżenie)



E04B P. 235857 T 07.04.1982
E04C

Miejskie Biuro Projektów „Warcent”, Warszawa, Polska (Andrzej Wadowski).

Sposób montażu konstrukcji szkieletowej budynku oraz zestaw elementów do stosowania tego sposobu

Sposób polega na tym, że ustawia się kolejno pojedyncze, bliźniacze, powtarzalne ramy portalowe narożne, szeregowe o stałych rozpiętościach i zmiennych wysokościach słupa jak również ramę lub ramy przeponowe z półką dla podestu schodowego. We wrębach ram opiera się belki-nadproża o zmiennej modułowej rozpiętości. Na tak utworzonym ustroju nośnym opiera się odpowiednio dowolnie dobrane

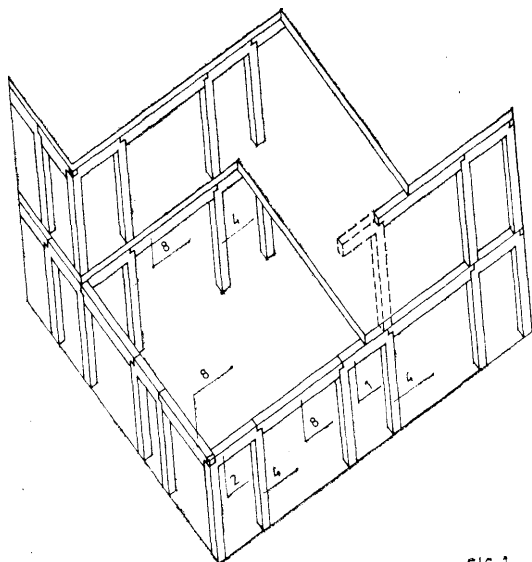


FIG. 1

plyty stropowe, tworząc układ nawowy budynku. Ramy portalowe narożne, szeregowe kolejnej kondygnacji ustawia się w osi słupów niższej kondygnacji. Zestaw elementów to ramy portalowe szeregowe (1), narożne (2), przeponowe o stałych rozpiętościach i zmiennych wysokościach słupa (4). Ramy te mają wręby oporowe dla belek-nadproży (8). Każdy słup (4) w spodniej swej części ma wyprofilowaną podszewkę z kanałami odpowietrzającymi. (2 zastrzeżenia)

E04C P. 235943 T 13.04.1982
E04B

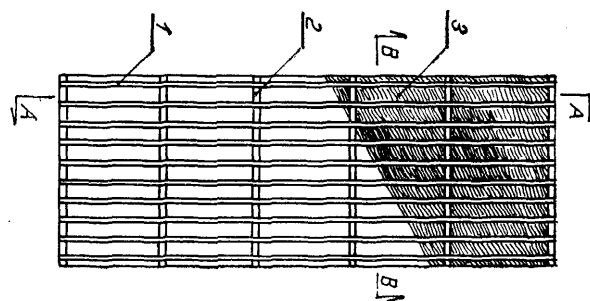
Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Antoni Matysiak).

Płyta ściennie-sufitowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia transportu i montażu, obniżenia zużycia materiałów, a przez to obniżenia kosztów produkcji płyty.

Płyta zbudowana jest z elementów podłużnych (1) i poprzecznych (2) tworzących sztywny i przestrzenny szkielet umożliwiający wypełnienie przestrzeni ograniczonej szkieletem lekkim materiałem włóknistym zapewniającym możliwość otynkowania płyty.

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w budownictwie. (1 zastrzeżenie)



E21C P. 229850 23.02.1981

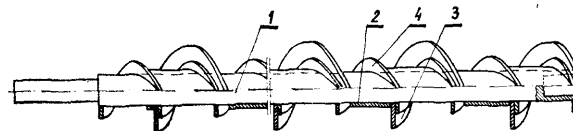
Kopalnia Węgla Kamiennego, Bytom, Polska (Jerzy Zehnal, Ernest Lang).

Żerdź wiertnicza do wiercenia otworów w caliznie górotworu

Celem wynalazku jest rozwiązanie konstrukcyjne, które umożliwia wykorzystanie znanych i powszechnie stosowanych w górnictwie żerdzi spiralnych do wiercenia otworów o różnej średnicy.

Rozwiązanie według wynalazku polega na zastosowaniu dodatkowej spirali złożonej ze zwiniętego spiralnie płaskownika (2) i z zamocowanego na nim pióra (3). Spirala ta jest nawinięta na znaną żerdź spiralną (1) pomiędzy jej spiralą (4). Płaskownik (2) dodatkowej spirali ma szerokość w przybliżeniu równą odległości między zwojami spirali (4) żerdzi (1).

(1 zastrzeżenie)



E21C P. 232457 31.07.1981

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Bogdan Dzegniuk, Jan Magdziej, Wiesław Piwowarski, Zbigniew Orłowicz).

Sposób eksploatacji kopalin w filarach ochronnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji wpływu szkodliwych obciążeń na obiekty przy eksploatacji kopalin w filarach ochronnych.

Sposób polega na tym, że filar ochronny wyznaczony na mapie pokładu zamienia się na równy powierzchniowo filar ochronny o kształcie wieloboku, tak, że środki ciężkości obu filarów pokrywają się. Następnie wyznacza się granicę o kształcie linii łamanej, po czym prowadzi się eksploatację złoża na zewnątrz tej granicy. (2 zastrzeżenia)

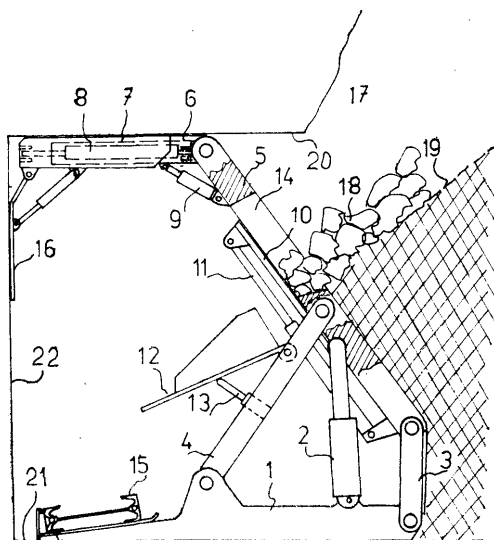
E21C P. 235583 T 23.03.1982

Pierwszeństwo: 09.04.1981 - Czechosłowacja
(nr PV 2708-81)

UHOLNÉ a lignitové bane, Prievidza, Czechosłowacja (Tadeáš Wala, Augustin Machata).

Zestaw obudowy do wybierania warstwami pokładu węgla lub użytecznego minerału z przybieraniem użytecznego minerału w stropie bezpośrednim

Zestaw przeznaczony jest do zabezpieczenia przodków ścian głównie przy eksploatacji grubych pokładów węgla w górnictwie podziemnym. Zestaw składa się z podstawy ramowej (1), podpierającej za pośrednictwem siłownika hydraulicznego (2) tarczę zawalową (5) z otworem spustowym (14) i stropnicy (7) ze wspornikiem filarowym (16) przy czym otwór spustowy (14) i ruchomy przenośnik ślizgowy (12) podparte są na podstawie ramowej (1), do której zamocowany jest przenośnik (15). (4 zastrzeżenia)



E21C P. 236783 04.06.1982

Pierwszeństwo:
06.06.1981 - RFN (nr P 3122711.2)
16.03.1982 - RFN (nr P 3209410.8)

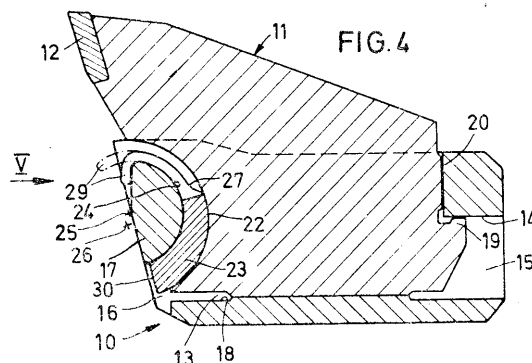
Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lüben, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie nożowe, zwłaszcza dla struga węglowego itp.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia stałego gniazda mocującego noża w imaku nożowym oraz szybkiego i dogodnego dociskania noża.

Urządzenie, w którym nóż (11) jest wprowadzany w kieszeń (13) imaka nożowego (10) i obejmuje od tyłu w rodzaju haka swoim tylnym noskiem (19) ścianę (14) kieszeni (13), a zabezpieczenie noża (11) w imaku

ku nożowym (10) następuje za pomocą części uchwytovej charakteryzuje się tym, że ta część uchwytovej jest ukształtowana jako klin okrągły (23), który jest umieszczony w szczelinie klinowej, pomiędzy przednią ścianą zębca (17) imaka nożowego (10) a powierzchnią czołową (22) noża (11). (15 zastrzeżeń)



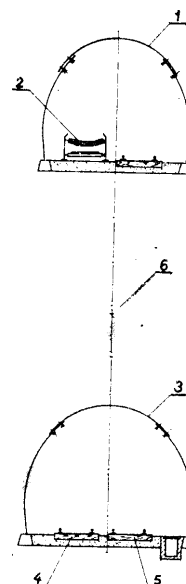
E21D P. 235851 T 05.04.1982

Biuro Projektów Górniczych Gliwice, Gliwice, Polska (Romuald Mączka).

Układ wyrobisk górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie równoległego usytuowania jednego wyrobiska nad drugim przez co szerokość filara ochronnego dla obu tych wyrobisk może być znacznie mniejsza.

Układ podwójnych wyrobisk udostępniających na jednym poziomie kopalni charakteryzuje się tym, że osie podłużne wyrobiska (1) i wyrobiska (3) pokrywają się w płaszczyźnie pionowej (6). (1 zastrzeżenie)



E21D P. 235875 T 08.04.1982

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

Przednia stropnica osłonowa zmechanizowanej obudowy kopalnianej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia stopnia zabezpieczenia siłownika hydraulicznego przed uszkodzeniem pochodzącym od uderów dynamicznych górotworu oraz usprawnienia działania stropnicy, zwłaszcza podczas kroczenia obudowy.

Przednia stropnica osłonowa, połączona przegubowo i wahliwie ze stopnicą zasadniczą obudowy w swym zawieszeniu charakteryzuje się tym, że wraz z podtrzymującym ją co najmniej jednym elementem sprężystym (3) umieszczonym między obu stropnicami (1) i (2) ma z sobą złączony przegubowo co najmniej jeden siłownik (5), który przeciwnym końcem jest również przegubowo złączony ze stopnicą zasadniczą (2)

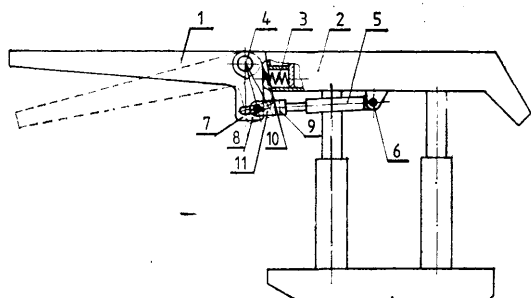


Fig. 1

tak, że wektory sił elementu sprężystego (3) i siłownika (5) leżą w płaszczyznach usytuowanych poniżej osi zawieszenia (4), a sworzeń (7) co najmniej jednego z końców siłownika (5) jest osadzony w otworze znacznie większym od średnicy tego sworznia (7).

(3 zastrzeżenia)

E21D

P. 235974 T

15.04.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Antoni Jedrzejewski, Henryk Soroczyński, Adam Fiszer, Stefan Rłaneta, Zbigniew Szabla).

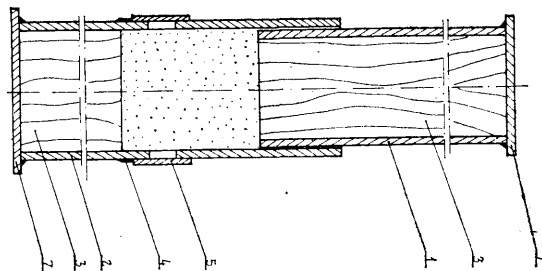
Podpora rurowo-drewniana

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia podporności urządzeń podporowych oraz ułatwienia procesu rabowania podpór.

Przedmiot wynalazku ma zastosowanie w górnictwie jako obudowa wyrobisk górniczych korytarzowych i eksploatacyjnych.

Podpora wykonana w postaci teleskopowego stojaka charakteryzuje się tym, że połączone ze sobą teleskopowo spodnik (2) i rdzennik (1) wypełnione są wkładkami drewnianymi (3), a między nimi utworzona jest komora robocza, w której usytuowana jest upodatniająca wkładka, najkorzystniej z materiału sypkiego. W ścianie spodnika (2) wykonane są otwory, a do zewnętrznej powierzchni zamocowane są na stałe wsporniki (4), na których oparte są przesuwane zamykające elementy.

(4 zastrzeżenia)



E21F

P. 232548

06.08.1981

E21D

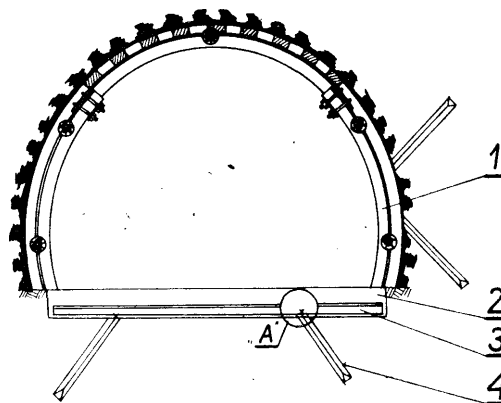
Kopalnia Węgla Kamiennego „Rydułtowy”, Wodzisław Sl., Polska (Henryk Szymiczek, Stanisław Kempa, Sebastian Czipionka, Antoni Gołaszewski).

Sposób zmniejszania deformacji podziemnych wyrobisk korytarzowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia żywotności i funkcjonalności wyrobiska, zwiększenia bezpieczeństwa pracy i uproszczenia zabezpieczenia.

Przedmiotem wynalazku jest sposób zapobiegania i zmniejszenia deformacji wyrobisk korytarzowych zlokalizowanych w strefie wpływów eksploatacji górniczej. Sposób polega na wykonywaniu poprzecznych szczelin o głębokości od 0,3 do 0,8 m, w których umieszcza się spągnice (3) zamocowane za pomocą kotwi osadzonych w otworach (4) nachylonych do spągu pod kątem od 30 do 75°. Zamiast spągnic (3) można stosować kotwie linowe osadzone w nachylonych otworach o mniejszej średnicy wykonywane w otworach o średnicy większej. Przy tym sposobie otwory o średnicy mniejszej wierci się tak, aby tworzyły one stożki lub trójkąty zachodzące końcami w pole wzajemnego oddziaływania.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02F

P. 235526 T

18.03.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Wytwórnia Silników Wysokoprężnych - PZL Andrychów „POLMO - ANDRYCHÓW”, Andrychów, Polska (Tadeusz Kunicki, Jerzy Kuśmidrowicz).

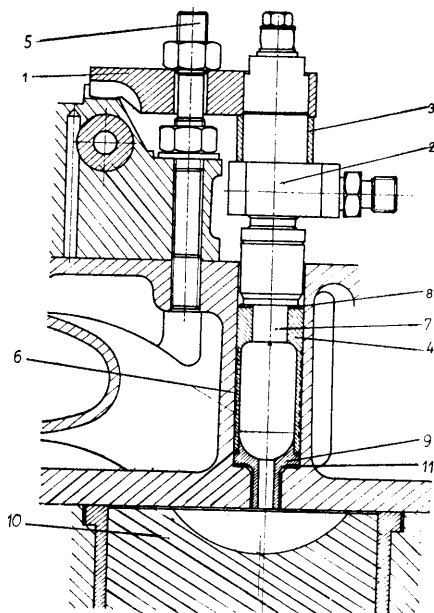
Głowica silnika wysokoprężnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia toksyczności spalin silników wysokoprężnych, a także rozszerzenie asortymentu produkowanych silników.

Przedmiotem wynalazku jest głowica silnika wysokoprężnego mająca zastosowanie do silników z pomocniczą przestrzenią spalania wykonaną w formie cylindrycznej bryły obrotowej, która połączona jest z przestrzenią nad tłokiem stałe otwartym kanałem przepływowym.

Głowica silnika z komorą wstępną, charakteryzuje się tym, że w typowej głowicy silnika z wtryskiem bezpośrednim, w otworze po wtryskiwaczu umieszczona jest komora wstępna (4) wykonana w kształcie cylindrycznej bryły obrotowej, która dociskana jest do gniazda za pomocą jarzma (1) poprzez stalową tulejkę (3) i wtryskiwacz (2), który zakończony jest czopikowym rozpylaczem (7) umieszczonym w górnym otworze komory wstępnej (4).

(1 zastrzeżenie)



F02M

P. 235973 T

15.04.1982

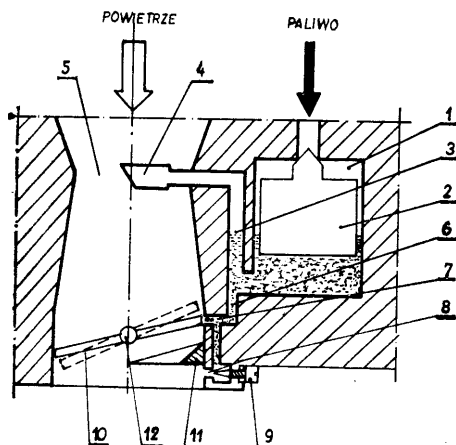
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Lech Sitnik).

Gaźnik silnika spalinowego

Przedmiotem wynalazku jest gaźnik silnika spalinowego mający zastosowanie w silnikach benzynowych samochodów osobowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego wymieszania paliwa z powietrzem w kanale dolotowym gaźnika, a jednocześnie zmniejszenia zużycia paliwa.

Gaźnik silnika spalinowego składający się z gardzieli, przepustnicy, komory pływakowej i pływaka oraz z kanałów układu głównego, przejściowego i biegu jałowego, charakteryzuje się tym, że poniżej przepustnicy (10) w gardzieli (5) usytuowany jest element odchylający (11) strugi powietrza i paliwa od ścianki gardzieli (5). (3 zastrzeżenia)



F02M

P. 235975 T

15.04.1982

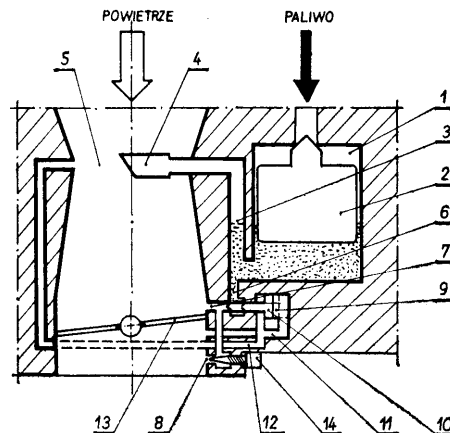
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Lech Sitnik).

Gaźnik silnika spalinowego

Przedmiotem wynalazku jest gaźnik silnika spalinowego, stosowany zwłaszcza w silnikach benzynowych samochodów osobowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie niezależnienia układu głównego od układów pośredniego i biegu jałowego oraz zapewnienia płynnej pracy silnika.

Gaźnik silnika spalinowego, składający się z komory pływakowej połączonej przewodem z rozpylaczem, którego wylot umieszczony jest w gardzieli, przy czym gaźnik wyposażony jest w układ pośredni i układ biegu jałowego, charakteryzuje się tym, że w kanale (6) doprowadzającym paliwo do układu przejściowego i układu biegu jałowego umieszczony jest ruchowy zamykający element (9), a kanał ten połączony jest co najmniej jednym kanałem z gardzieli (5) gaźnika. (1 zastrzeżenie)



F02P

P. 236017 T

16.04.1982

Wiaczesław Burdykin, Jawor, Polska (Wiaczesław Burdykin).

Urządzenie wspomagające zapłon baterijny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia rozruchu zimnych silników spalinowych, zwłaszcza w okresie mrozów.

Urządzenie wspomagające charakteryzuje się tym, że ma dwa przełączniki elektromagnetyczne (10), zawierające cewki indukcyjne (11) jarzma (12), kotwice (13) i przerywacze (14). Początki uzwojeń cewek indukcyjnych (11) obu przełączników (10) połączone są z zasilaniem rozrusznika (8) silnika spalinowego. Koniec uzwojenia cewki indukcyjnej (11) jednego z przełączników (10) połączony jest przez jarzmo (12), kotwicę (13) i przerywacz (14) tego przełącznika (10) z masą silnika, a jednocześnie przez przerywacz (14), kotwicę (13) i jarzmo (12) drugiego przełącznika (10) połączony jest z pierwotnym uzwojeniem cewki zapłonowej (1). Koniec uzwojenia cewki indukcyjnej (11) drugiego przełącznika (10) połączony jest z masą silnika. (1 zastrzeżenie)

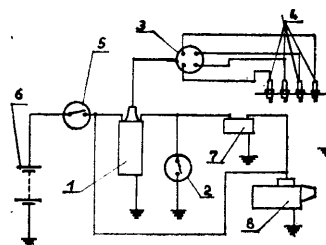


Fig 1

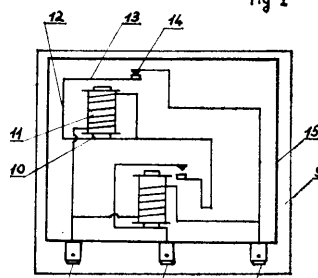


Fig 2

F04D

P. 232524

05.08.1981

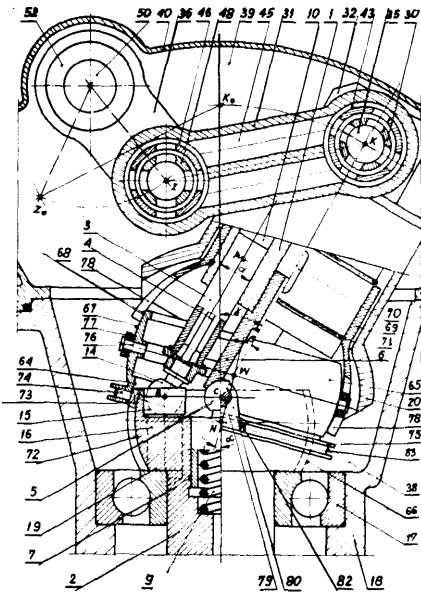
Fabryka Maszyn Budowlanych „Bumar-Hydroma”,
Szczecin, Polska (Władysław Dołęcki).

**Pompa hydrauliczna osiowa zmiennej wydajności
z wirnikiem wychylanym do 40°, zwłaszcza
pompa obudowana**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia mechanizmu wychylania wirnika oraz obrotu wirnika z podwójnym przegubem zewnętrznym tak aby uzyskać zmniejszenie gabarytów pompy, która zapewniła by jednostajną pracę i wysoką żywotność jej podstawowych zespołów z możliwością stosowania wysokich ciśnień.

Pompa ma układ przewodów wewnętrznych (31 i 36) łączący ruchomy kolektor (8) rozrządu oleju z obudową pompy oraz mechanizm obrotu wirnika (1) z podwójnym przegubem Cardana, przystosowany do zmiennej kąta wychylenia wirnika i odciażony momentem hydrostatycznym. W grzbiecie (32) kolektora rozrządu oleju jest osadzony trzon (30), z którego komora (35) jest połączona z kanałem tłocznym kolektora. Trzon (48), tworzący złącze obrotowe przewodów (31) i (36) jest osadzony przeciwnie do kierunku osadzenia trzonu (30). Jest to korzystne dla gabarytu poprzecznego pompy. Trzon (50), tworzący złącze obrotowe przewodu (36), jest zakończony kulistym łbem z kołnierzem, przymocowanym śrubami do ściany bocznej pokrywy (40). W kołnierzu tym jest wykonane gniazdo przyłącza przewodu zewnętrznego.

Osadzenie łba w kulistym gnieździe pokrywy (40) umożliwia kompensację niedokładności wykonawczych korpusu wychylnego (20) oraz przewodów (31 i 36). W tej samej ścianie bocznej pokrywy (40) jest wykonane gniazdo przyłącza przewodu ssawnego, połączone komorą (38) z otwartym kanałem ssawnym kolektora. W osi (C) wychylania jest osadzony obrotowo mimośrodowy zaczep (80), którego płyta ślizgowa (82), za pośrednictwem prowadnicy (83), utrzymuje punkty (N i W) tulei pośredniej (65) w symetrycznym położeniu względem punktu (C).



Dla pełnego zakresu kąta (γ) wychylania wirnika (1), od 0 do 40°, spełniony jest więc warunek jednostajnej prędkości kątowej tego wirnika (1).

Wirnik (1), osadzony wpuście (70) w obejmie (69) mechanizmu obrotu, jest wyprzedzony około 1° w stosunku do tulei pośredniej (65) i wału napędowego (2). Zgodnie z kierunkiem obrotu, a styczne do obwodu koła składowe sił tłokowych stwarzają więc moment hydrostatyczny, równoważący moment oporu obrotu wirnika, co zapewnia wysoką żywotność odciażonego przegubu Cardana. (9 zastrzeżeń)

F15B

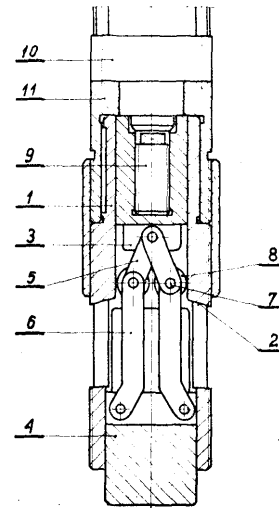
P. 232588

11.08.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elementów i Układów Pneumatyki, Kielce, Polska (Zbigniew Kozub, Adam Parysz).

Wzmacniacz siły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji wzmacniacza siły nadającej się do stosowania w typowych siłownikach



Wzmacniacz siły składa się z korpusu (1) mającego skośne wycięcia (2). Wewnątrz korpusu usytuowany jest popychacz (3) i suwak (4) połączone obrotowo zamocowanymi do nich dźwigniami (5) i (6). Wierzchołki (7) dźwigni (5) i (6) zakończone są rolkami (8). Tłoczysko (9) siłownika (10) połączone jest z popychaczem (3), a siłownik (10) zamocowany jest do tulei (11). (2 zastrzeżenia)

F15B

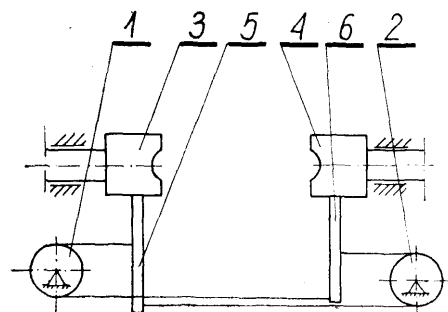
P. 236006 T

15.04.1982

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Zbigniew Tętnik).

**Urządzenie zapewniające jednoczesny ruch tłoczków
siłowników działających przeciwbieżnie**

Urządzenie składa się z dwóch bloków linowych (1 i 2) połączonych końcami lin z tłoczkami (3 i 4) za pośrednictwem wsporników (5 i 6), z których jeden blok linowy (1), składający się z linki oraz z krążka, połączony jest z tłoczkami (3 i 4) w ten sposób, że jeden koniec linki przytwierdzony jest do wspornika (5) połączonego z tłoczyskiem (3), a drugi jej koniec przytwierdzony jest do wspornika (6) połączonego z tłoczyskiem (4). Natomiast blok linowy (2), składający się z linki oraz krążka, połączony jest z tłoczkami (3 i 4) w ten sposób, że jeden koniec linki przytwierdzony jest do wspornika (6), a drugi jej koniec przytwierdzony jest do wspornika przytwierdzonego do tłocznika (3). (1 zastrzeżenie)



F16B
B23Q
B25B

P. 232487

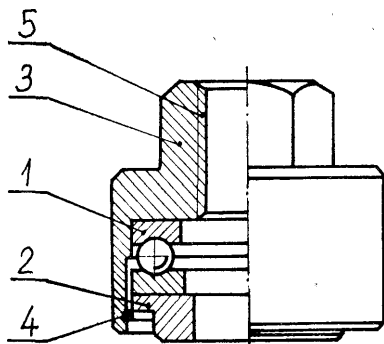
03.08.1981

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

Element gwintowany, zwłaszcza do mocowania przedmiotu obrabianego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia oporów tarcia na powierzchni czołowej elementu mocującego.

Element gwintowany ma łożysko kulkowe (1) osadzone pomiędzy wkładką dociskową (2) a częścią chwytową (3). (1 zastrzeżenie)



F16D

P. 232440

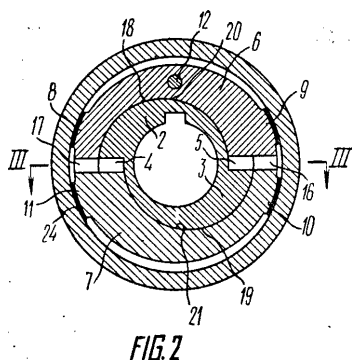
31.07.1981

Kaliningradsky tekhnicheskyy institut rybnoy promyshlennosti i khozyaistva, Kaliningrad, Związek Socjalistycznych Republik Radzieckich (Mikhail Petrovich Gorin).

Sprzęgło biegu jałowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia obciążalności i niezawodności konstrukcji sprzęgła przy zachowaniu dotychczasowych gabarytów.

Sprzęgło zawierające obejmę (14), mimośród dwustronny (1) i zaklinowujące się tuleje mimośrodowe (6, 7), według wynalazku charakteryzuje się tym, że mimośród (1) jest zaopatrzony w środkowej części w krzywki (2, 3) o takim samym profilu i takiej samej mimośrodowości oraz współpracuje z powierzchnią wewnętrzną zaklinowujących się tulei mimośrodowych (6, 7) z zewnętrznymi występami promieniowymi (8, 9, 10, 11), z którymi współpracuje wewnętrzna powierzchnia walcowa obejm. (4 zastrzeżenia)



F16H

P. 235827 T

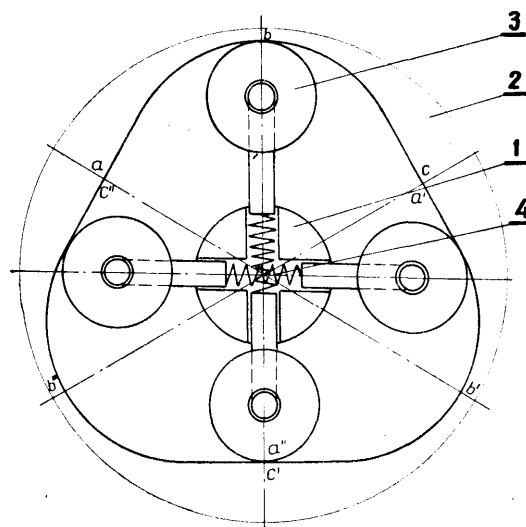
05.04.1982

Przedsiębiorstwo Budownictwa Rolniczego, Sandomierz, Polska (Edward Olszewski).

Przekładnia bezstopniowa, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej w budowie i niezawodnej w działaniu konstrukcji przekładni.

Przekładnia ma wirnik (1) z przesuwными promieniowo masami (3), które podczas pracy silnika toczą się po bieźni (2) osadzonej na wale odbiorczym mocy. Bieżnia (2) ma łagodne krzywizny będące punktami odbioru energii od wirujących mas (3). (2 zastrzeżenia)

F16N
B66B

P. 238178

07.09.1982

Zgłoszenie dodatkowe do patentu 101977.

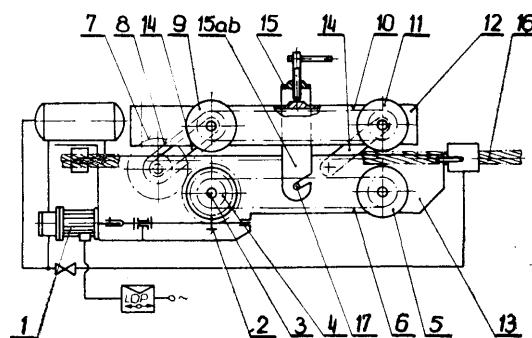
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Józef Kozioł, Bronisław Różycki, Jerzy Sapiński, Ryszard Gorycki, Stanisław Janusz, Edward Gorylewski).

Urządzenie do konserwacji lin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności układu jezdnygo urządzenia oraz umożliwienia sprowadzenia urządzenia z wysokości podczas jego awarii.

Urządzenie ma układ jezdny składający się z co najmniej dwóch par rolek jezdnych (4, 5, 9, 11), przy czym osie każdej pary rolek znajdują się w jednej płaszczyźnie prostopadłej do osi liny. Urządzenie ma także jarzmo (15), którego jedno rozłączne ramie (15a) ma mechanizm luzujący zacisk jarzma (15).

(5 zastrzeżeń)



F21L

P. 236028 T

19.04.1982

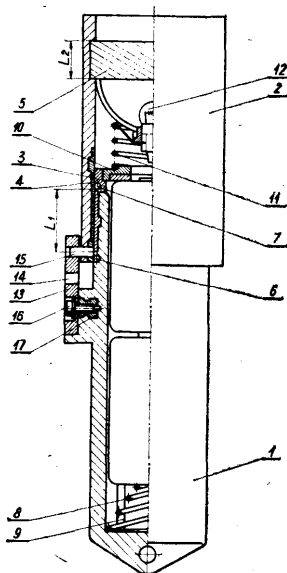
Główny Instytut Górniczy, Katowice, Polska (Bogdan Kołodziej, Józef Civiś, Andrzej Gisman, Alfons Tomik).

Latarka elektryczna przeciwwybuchowa

Latarka ma cylindryczne przesuwne złącze tworzące pomiędzy pojemnikiem (1) mieszczącym baterie i reflektorową częścią (2) z żarówką (12) ognioszczelną.

szczeliną (L1) o długości co najmniej 25 mm i luzie średnicowym nie większym od 0,1 mm. Złącze jest zaopatrzone obustronnie w uszczelniające pierścienie (6, 7) i składa się z dwóch tulei (3, 4), z których jedna jest połączona z pojemnikiem (1), a druga z reflektorową częścią (2). Reflektorowa część (2) jest zaopatrzona w przezroczysty krążek (5) zamocowany bez luzu średnicowego, tak aby pomiędzy krążkiem i tą częścią została utworzona ognioszczelna szczelina (L2) o długości co najmniej 15 mm. Pojemnik (1) ma łącznikową płytkę (13) z rowkiem (14) mieszczącym kołek (15) połączony z reflektorową częścią (2) dla ograniczenia ich wzajemnego ruchu podłużnego i obrotowego.

Latarka jest przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach i strefach zewnętrznych zagrożonych wybuchem mieszanin par, pyłów i gazów palnych z powietrzem. (3 zastrzeżenia)



F22B

P. 235955 T

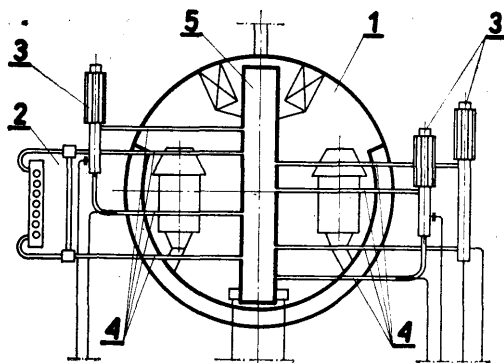
13.04.1982

Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „Energo-pomiar”, Gliwice, Polska (Zdzisław Wilczyński).

Sposób wprowadzenia króćców instalacji dla hydrostatycznego pomiaru poziomu do walczaka kotła energetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który pozwalałby na wyeliminowanie wpływu zawartości pęcherzyków pary pod lustrem wody na rozbieżności wskazań układów pomiarowych, których króćce wodne wprowadzone są na różnej wysokości do wnętrza walczaka a zatem na poprawienie dokładności pomiarów a zwłaszcza zabezpieczeń poziomu w kotłach z parującym podgrzewaczem wody i zasilaniem pod lustro wody w walczaku a także w wypadku nieszczelności koszulki walczaka lub niesprawności urządzeń separacyjnych.

Sposób polega na wprowadzeniu króćców (4) wszystkich hydrostatycznych instalacji pomiarowych we-



wnętrz walczaka (1) do wspólnego przewodu (5) łączącego przestrzeń wodną z przestrzenią parową walczaka, którego wlot mieści się tuż nad najniższym punktem przestrzeni wodnej a wylot tuż pod najwyższym punktem przestrzeni parowej walczaka.

(1 zastrzeżenie)

F26B

P. 232410

30.07.1981

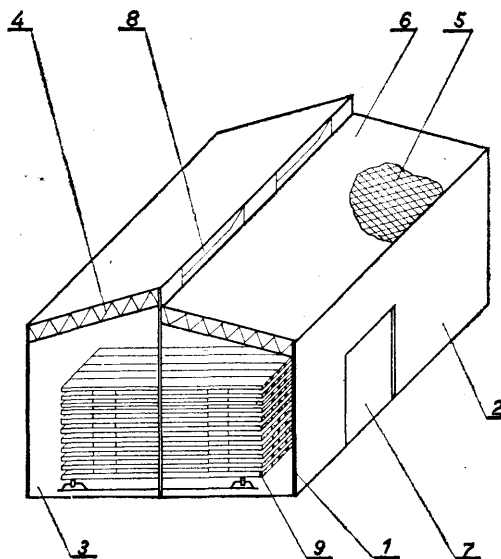
Spółdzielnia Inwalidów Przemysłu Meblarskiego „Rameta”, Racibórz, Polska (Henryk Bruch, Zygmunt Zdziech).

Sposób naturalnego suszenia tarcicy i urządzenia do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ponownego suszenia tarcicy tak, aby nie dopuścić do sinienia drewna miękkiego i pęknięcia drewna twardego.

Sposób naturalnego suszenia tarcicy energią słoneczną polega na tym, że w pomieszczeniu zamkniętym układa się sztaple (9) z tarcicą i przez napromieniowanie słoneczne z dachu (4) pokrytego przezroczystą folią (6) wygrzewa się tarcicę w temperaturze od 6°C do 10°C wyższej od temperatury otoczenia i w czasie tego nagrzewania drogą konwekcji naturalnej następuje przepływ powietrza od podłogi (3) z otworów nawiewnych (7) do otworów wywiewnych (8), powodując tym wysuszenie tarcicy do wilgotności od 8% do 12%.

Urządzenie składa się z lekkiej konstrukcji nośnej (1), ścian bocznych (2), podłogi (3), dachu (4) z siatką drucianą (5), pokrytego przezroczystą folią (6) i ma otwory nawiewne (7) usytuowane przy podłodze (3), oraz otwory wywiewne (8) znajdujące się w dachu (4), przy czym stosunek powierzchni otworów nawiewnych (7) do otworów wywiewnych (8) jest w granicach od 2 : 1 do 5 : 1, a stosunek powierzchni podłogi (3) do ustawienia sztapli (9) do powierzchni otworów wywiewnych (8) jest w granicach od 50 : 1 do 100 : 1. (3 zastrzeżenia)



F26B

P. 236910

14.06.1982

Pierwszeństwo: 13.06.1981 - RFN (nr P 31 23 592.1)

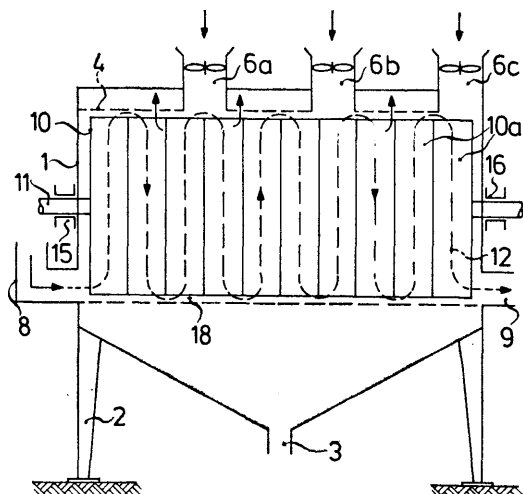
BUCKAU-WALTHER Aktiengesellschaft, Grevenbroich, Republika Federalna Niemiec.

Suszarka do odwadniania i suszenia materiałów sypkich zwłaszcza dla rozdrobnionych odpadów tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie intensyfikacji procesu suszenia poprzez jego automatyzację.

Suszarka mająca podłużną obudowę, w której osadzony jest w koszu sitowym obrotowy bęben, zaopatrzony w człony przemieszczające suszony materiał i zasysające powietrze suszące, charakteryzuje się tym, że w obszarze otworu wyladowczego (9) suszonego materiału zabudowany ma co najmniej jeden króciec wlotowy (6b, c) powietrza suszącego.

(6 zastrzeżeń)



F27D

P. 232583

1.0.08.1981

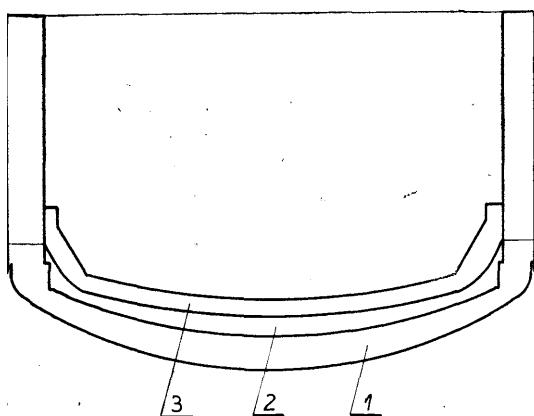
Dolnośląskie Zakłady Magnezytowe, Świdnica, Polska (Karol Elsner, Michał Elsner, Marek Kępiński, Jan Mazur).

Sposób budowy trzonów pieców stalowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej budowy trzonu, aby na jego powierzchni wytworzyła się silnie spieczona monolityczna warstwa, pod nią luźna, elastyczna warstwa wysokiej jakości magnezytu, a na samym spodzie warstwa awaryjna.

Sposób polega na budowie trzech stref ogniotrwałych: dolnej (1) wykonanej z wysokopalnych wyrobów magnezytowych, środkowej (2) zbudowanej z wysokiej jakości trudno spiekającego klinkieru magnezytowego i górnej (3) wykonanej z monolitycznej warstwy z łatwo spiekającej masy magnezytowej lub dolomitowej.

Dolna strefa (1) murowana jest metodą na rolkę lub na płask i jest przysypywana zaprawą magnezytową. Strefa środkowa (2) zabudowana jest metodą ubijania lub zagęszczania wibracyjnego. Strefa (3) jest zabudowywana metodą narzucania, ubijania lub zagęszczania wibracyjnego. (3 zastrzeżenia)



F27D

P. 235894 T

09.04.1982

Instytut Odlewnictwa MHiPM, Kraków, Polska (Leon Dudek, Zenon Pirowski, Roman Ryglicki, Jerzy Tybulczuk).

Sposób regeneracji wykładziny pieca indukcyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia żywotności tygli pieca indukcyjnego poprzez wypełnienie tlenkiem magnezu pęknięć i wżerów powstałych w wykładzinie regenerowanego tygla.

Przedmiotem wynalazku jest sposób regeneracji ogniotrwałych wykładzin, zwłaszcza tygli zasadowych w indukcyjnych piecach do topienia metali. Sposób polega na nasyceniu i pokryciu roboczej powierzchni tygla ogniotrwałym tlenkiem magnezu, identycznym pod względem chemicznym jak materiał wykładziny. Sposób ten prowadzi się w dwóch etapach: w pierwszym etapie w regenerowanym tyglu stapia się stop magnezu z niklem o zawartości 20% Mg, przegrzewa do temperatury około 1300–1450°C i wylewa do gasek po upływie 20–30 minut. W drugim etapie przeprowadza się w temperaturze powyżej solidusu wytop stopu żelaza z węglem takiego jak żeliwo lub stal o niskiej zawartości tlenu, po czym po upływie 20 minut odlewa się go w gąski. (3 zastrzeżenia)

F28F

P. 232501

04.08.1981

Przedsiębiorstwo Produkcji Urządzeń Komunalnych, Poznań, Polska (Jerzy Stempin, Jerzy Zielnica, Krzysztof Magmucki, Stefan Lekmann, Andrzej Leopold).

Sposób kompensacji termicznych wydłużeń prostych wiązek rurowych w wymiennikach ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zredukowania sił wzdłużnych i naprężeń występujących w elementach płaszcza oraz wiązki rurek, uproszczenia procesu wytwarzania oraz zwiększenia żywotności wymiennika.

Sposób polega na wprowadzeniu wstępnych naprężeń rozciągających w trakcie montażu wymiennika ciepła. (1 zastrzeżenie)

F28F

P. 236015 T

16.04.1982

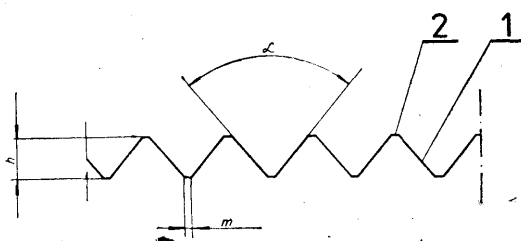
Przedsiębiorstwo Organizacji Dostaw Eksportowych „Metalcoop”, Gdańsk, Polska (Wojciech Koska, Krzysztof Kotarski, Edward Szymański, Edmund Wach, Henryk Zaglaniczny).

Wkład kontaktowy wymiennika ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności odbioru ciepła, przez wydłużenie drogi kontaktu chłodzonego medium z powietrzem.

Wkład kontaktowy zawierający nałożone na siebie profilowane płyciny tworzące przestrzeń kontaktową chłodzonego medium z powietrzem, charakteryzuje się tym, że karby (2) płycin (1) mają kształt przekroju poprzecznego o profilu zarysu gwintu trapezowego o kącie rozwarcia $\alpha = 70^\circ - 90^\circ$, płaszczczeniu wierzchołków mostkami o szerokości $m = 2,5 - 3,5$ mm i całkowitej wysokości zarysu $h = 10 - 15$ mm. Karby (2) każdej płyciny (1) krzyżują się z karbami (2) sąsiednich płycin (1) pod kątem $\beta = 50^\circ - 70^\circ$. (1 zastrzeżenie)

A-A



DZIAŁ G FIZYKA

G01B

P. 232617

13.08.1981

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

Przyrząd do wykonywania pomiarów szczeliny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu z jedną płytką pomiarową dla ściśle określonej granicy wymiarowej.

Przyrząd stanowi płytkę pomiarową (4) zaopatrzoną w uchwyt (2). Płytkę pomiarową (1) w przekroju poprzecznym ma dwie przeciwległe powierzchnie pomiarowe wykonane w kształcie łuku, zaś na powierzchni ma umieszczony suwak (3). (2 zastrzeżenia)

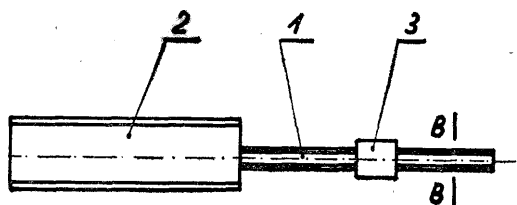


Fig. 1

G01C

P. 236005 T

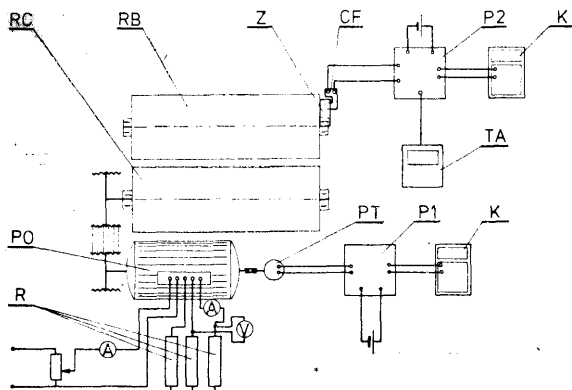
14.04.-1982

Mieczysław Karaczun, Szczecin, Polska (Mieczysław Karaczun).

Samochodowe stanowisko do pomiarów drogowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania stanowiska samochodowego, przy pomocy którego można dokonać pomiarów przebytej drogi, przyspieszenia i zużycia paliwa.

Stanowisko według wynalazku zbudowane jest z dwóch rolek, biernej (RB) i czynnej (RC). Rolka czynna (RC) napędza obciążoną prądnicą obcowzbudną (PO). Koniec jej wału sprzęgnięty jest z prądnicą tachometryczną (PT), która sygnał przekazuje poprzez przetwornik pomiaru czasu (P1) na kalkulator elektroniczny (K). Rolka bierna (RB) ma na bocznej ścianie przesłonę (Z) w kształcie półokręgu przechodzącą przez szczelinę czujnika fotoelektrycznego (CF). Sygnał z niego podany jest na przetwornik pomiaru drogi (P2), dalej na kalkulator elektroniczny (K). Do przetwornika pomiaru drogi (P2) jest podłączony elektronicznie taksometr (TA). (1 zastrzeżenie)

G01D
G01R

P. 237240

02.07.1982

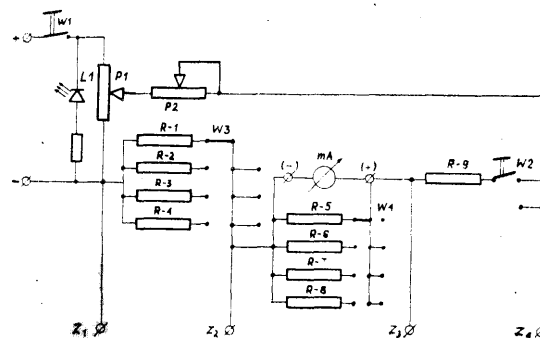
Cukrownie Toruńskie, Cukrownia „CHEŁMŻA”, Chełmża, Polska (Jan Dzieszka).

Przenośne stanowisko do sprawdzania aparatury kontrolno-pomiarowej i elektro-pneumatycznej

Przenośne stanowisko ma obudowę w kształcie prostopadłościanu z odejmowaną osłoną płyty czołowej.

W obudowie są umieszczone układy elektryczne zadajnika napięcia, zadajnika prądu i pomiaru prądu, przyrząd do sprawdzania wzmacniaczy pH-metrycznych oraz stacyjka do pomiaru i zadawania ciśnienia.

Układ elektryczny zadajnika prądu i pomiaru prądu oraz zadajnika napięcia zasilają stabilizowane źródło napięcia „+” „-” poprzez łącznik (W1) z pierwszego biegunu tego źródła do pierwszego skrajnego wyprowadzenia potencjometru (P1) zaś drugie wyprowadzenie (P1) jest połączone bezpośrednio z drugim biegunem tego źródła zasilania i stanowi pierwszy zacisk (Z1) zadajnika napięcia połączonego z kolei z czterema rezystorami (R1, R2, R3, R4) i ich pierwszymi wyprowadzeniami, drugie końce tych rezystorów są połączone poprzez łącznik (W3) z zaciskiem (Z2) zadajnika napięcia i z zaciskiem (-) miliamperomierza (mA) oraz z pierwszymi zaciskami rezystorów (R5, R6, R7, R8) bocznikujących wybiórczo za pomocą łącznika (W4) miernik (mA), którego zacisk (+) stanowi pierwszy zacisk (Z3) zadajnika prądu, a poprzez rezystor (R9) i łącznik (W2) połączony jest z zaciskiem (Z4) tego zadajnika, przy czym (Z4) jest połączony poprzez potencjometr (P2) ze środkowym wyprowadzeniem (P1). (3 zastrzeżenia)



G01K

P. 232113

07.07.1981

Anna Bułka-Baranowska, Janusz Baranowski, Łódź, Polska (Anna Bułka-Baranowska, Janusz Baranowski).

Sposób i urządzenie do prowadzenia analizy termicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia otrzymywania krzywych pochodnych DTG i DTA.

Sposób analizy termicznej polega na tym, że bada się zmianę szybkości zmian masy i szybkości zmian temperatury analizowanej próbki w funkcji temperatury, w której próbka się znajduje przy czym próbki badanej substancji ogrzewa się w sposób zapewniający stałą różnicę temperatur między otoczeniami tych próbek.

Urządzenie stanowią dwa jednakowe pod względem geometrii tygielki napełnione jednakowo badaną próbką umieszczone na termoparach zamocowanych na ramionach wagi. (3 zastrzeżenia)

G01K
G01M

P. 235937 T

13.04.1982

Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego w Warszawie, Zakład Badawczy Konstrukcyjno-Technologiczny, Kraków, Polska (Leszek Natkaniec, Zbigniew Natkaniec, Adam Serafin).

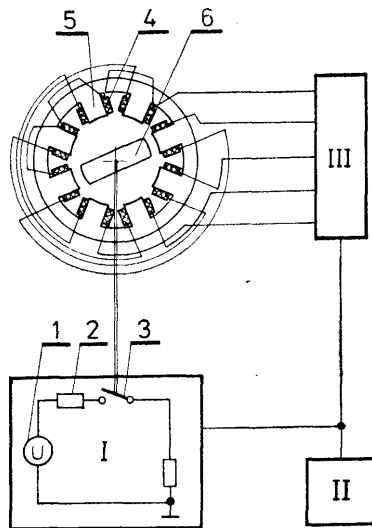
Sposób i układ do kontroli trwałości termometrów kontaktowych z zestykiem nastawnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu kontroli trwałości termometrów kontaktowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zapewnia się utrzymanie słupka przewodzącej cieczy ter-

ometrycznej na zadanej temperaturze kontroli, po czym przemieszcza się nastawny element zestyku tak, aby doprowadzić zestyk termometru na przemian do stanu zwierania rozwierania, przewidzianą w przepisach ilość razy. Sposób jest realizowany pod obciążeniem prądowym zestyku.

Układ według wynalazku ma obwód obciążeniowy (I) i licznik (II) połączony ze sterownikiem (III), a ten z kolei ma wyjścia doprowadzone do poszczególnych cewek (4) obwodu magnetycznego (5). Obwód (5) jest tak usytuowany względem termometru, aby zapewnić korzystne sprzężenie z elementem magnetycznym (6). (2 zastrzeżenia)



G01L

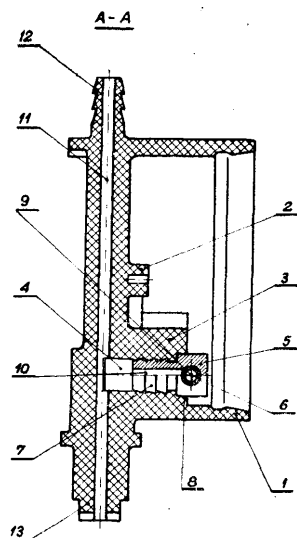
P. 232952

03.06.1981

Kujawska Fabryka Manometrów „MERA-KFM”, Włocławek, Polska (Jerzy Krzyżanowski, Wiesław Więckowski, Edward Tumiński, Edward Uliński).

Zespół mocujący sprężysty element pomiarowy ciśnieniomierza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia jakości zespołu mocującego sprężysty element pomiarowy ciśnieniomierza.



Zespół mocujący charakteryzuje się tym, że jego trzpień (5) ma na części długości zewnętrznej powierzchni pierścieniowe występy (7) do wzdłużnego unieruchomienia go w cylindrycznym otworze gniazda (4), zaś na pozostałej części długości ścięcia (8) do obrotowego unieruchomienia go w wielokątnym otworze gniazda (4). (1 zastrzeżenie)

G01L
E21D

P. 235953 T

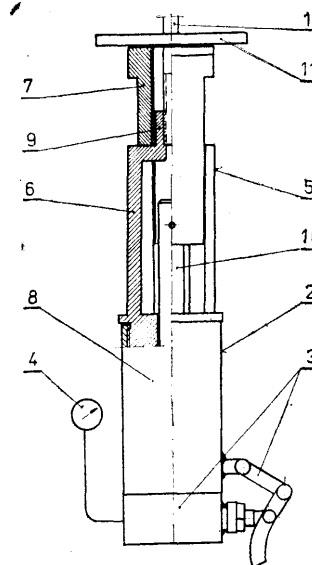
08.04.1982

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Ignacy Kadłuczka, Lucjan Głęb, Władysław Stepszo, Krzysztof Żywirski).

Urządzenie do pomiaru nośności kotwi górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i zwartej konstrukcji urządzenia łatwej w obsłudze i transporcie.

Urządzenie ma zintegrowaną głowicę mocująco-rozpierającą (5), siłownik hydrauliczny (2) jednostronnego działania i hydrauliczną pompę (3) z manometrem (4) do zasilania siłownika. Głowica mocująco-rozpierająca (5) składa się z dwóch tulei widłowych (6, 7). Jedna mocująca tuleja widłowa (6) jest połączona z cylindrem (8) siłownika hydraulicznego (2) i zaopatrzona w uchwyt (9) kotwi (1), natomiast druga rozpierająca tuleja widłowa (7) jest połączona z tłoczyskiem (10) tego siłownika i opiera się o podkładkę (11) kotwi (1). (1 zastrzeżenie)



G01M

P. 236597

26.05.1982

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Jan Osiecki, Dariusz Żardecki, Tadeusz Gromadowski, Jacek Piechalski, Włodzimierz Kłobukowski, Julian Lenkiewicz).

Sposób sterowania stanowiskiem do badań symulacyjnych, zwłaszcza pojazdów drogowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i względnie taniego sposobu, który pozwalałby na wyeliminowanie wad sytemów pracujących metodą kolejnych przybliżeń.

Sposób sterowania stanowiskiem do badań symulacyjnych polega na tym, że sygnały sterujące ($X_{Ai}(t)$) elektrohydraulicznymi wzbudnikami drgań kształtuje się według wzoru:

$$X_{Ai}(t) = b_i \frac{d^2 X_{Bi}(t)}{dt^2} + X_{Bi}(t), i = 1, 2, 3, 4$$

w którym b_i oznacza współczynniki, A_i oraz B_i - wybrane punkty obiektu, i - kolejny numer punktu a $X_{Bi}^*(t)$ - przebieg w czasie sygnału zarejestrowanego w warunkach eksploatacyjnych. Następnie sygnały te wyznacza się za pomocą odrębnych dla każdego (i) układów analogowych, w których sygnałami wejściowymi są przyspieszenia zarejestrowane równolegle dla wszystkich punktów (B_i) na taśmie magne-

tycznej w warunkach eksploatacyjnych. Współczynniki (b_i) dobiera się ręcznie tak, aby dla każdego punktu (B_i) obiektu otrzymać minimalną różnicę między przebiegiem sygnału zarejestrowanego w warunkach eksploatacyjnych i w warunkach symulacyjnych badań stanowiskowych. (2 zastrzeżenia)

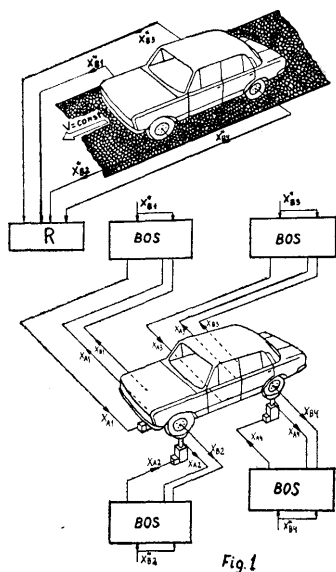


Fig. 1

G01N

P. 232467

03.08.1981

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Marek Żbik).

Sposób oceny własności mechanicznych ziarn materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prawidłowej oceny własności mechanicznych ziarn o zróżnicowanych wymiarach.

Sposób polega na tym, że poszczególnym ziarnom badanej próbki nadaje się w próżni przyspieszenie, doprowadza się do zderzenia z przeszkodą i powstałe przy tym zderzeniu sygnały rejestruje się, a na podstawie analizy wykreśla się krzywą uziarnienia, a powtarzając taki pomiar wielokrotnie przy jednakowym przyspieszeniu otrzymuje się kolejne krzywe uziarnienia, których analiza pozwala ocenić własności mechaniczne poszczególnych ziarn próbki. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 232584

10.08.1981

G01M

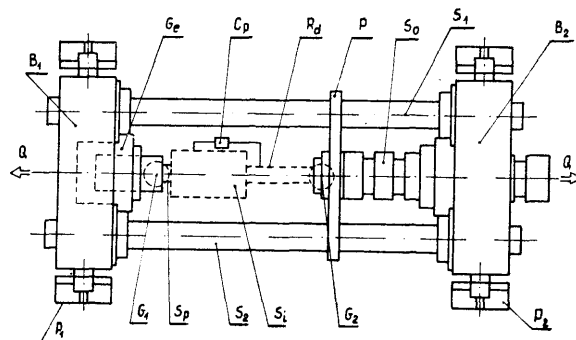
WAT im J. Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Edward Włodarczyk, Roman Krzewiński, Mieczysław Zieliński, Włodzimierz Idczak, Stanisław Trzaska, Wojciech Skoczyński, Jan Orlacz, Jan Dębiec).

Urządzenie do badań dynamicznych elementów konstrukcji, zwłaszcza siłowników zmechanizowanych obudów ścianowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, w której generowane obciążenia dynamiczne wykonywałyby parametry najbardziej zbliżone do obciążeń generowanych przez górotwór tąpący.

Urządzenie zawiera ramę składającą się z dwóch belek (B_1) i (B_2) połączonych słupami (S_1) i (S_2) ramy, przy czym do belki (B_1) przytwierdzony jest generator impulsu ciśnienia (G_e) zawierający komorę wybuchową utworzoną z korpusu komory i tłoka, jako elementu udarowego, z umieszczonym w niej ładunkiem wybuchowym i zapłonikiem. Tłok wyposażony jest w eniazdo (G_1) do osadzania siłownika, którego rdzennik (R_d) osadzony jest w analogicznym gnieździe (G_2), wykonanym w przesuwym słupie opo-

rowym (S_o) opartym o belkę (B_2) i prowadzonym słupami (S_1) i (S_2) za pomocą płyty (P). W medium hydraulicznym siłownika (S_i) umieszczony jest czujnik ciśnienia, zaś między spodnikiem (Sp) i rdzennikiem (R_d) siłownika (S_i) umieszczony jest czujnik przemieszczeń (C_p). (4 zastrzeżenia)



G01N

P. 232623

13.08.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz Majewski).

Urządzenie do pomiaru własności mechanicznych materiałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej pomiar metodą drgań swobodnych i metodą rezonansową.

W urządzeniu czujnik drgań (2) zawieszony jest między dwoma napiętymi w pionie elementami (3, 4) z materiału podlegającego badaniu. (1 zastrzeżenie)

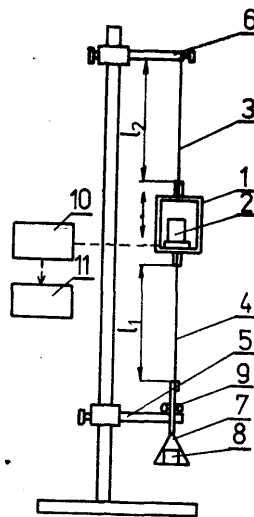


FIG.1

G01N

P. 233174 T

24.09.1981

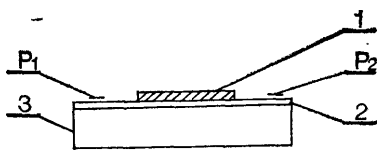
PAN Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Paweł Kiełczyński, Ryszard Płowiec).

Sposób i urządzenie do pomiaru właściwości Teologicznych ośrodka ciekłego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości pomiaru oraz ułatwienia generacji i propagacji fal ścinania.

Sposób polega na tym, że dwukrotnie określa się tłumienie oraz przesunięcie fazy ultradźwiękowej po przecnej fali powierzchniowej propagującej się na powierzchni płytki będącej w kontakcie raz z powietrzem, a raz z badaną cieczą. Tłumienie oraz przesunięcie fazy określa się przy minimum interferencyjnym impulsów ultradźwiękowych z falą ciągłą.

Urządzenie zawiera sondę, którą stanowi co najmniej dwuwarstwowa płytka z materiałów sprężystych, z których kolejne warstwy (2), (3) licząc od powierzchni w głąb płytki wykazują rosnącą prędkość poprzecznych fal objętościowych. Na powierzchni płytki, pomiędzy dwoma naprzeciwległymi przetwornikami (P1, P2) usytuowanymi na jej skrajach, znajduje się warstwa badanej cieczy (1). (3 zastrzeżenia)



G01N

P. 233175 T

24.09.1981

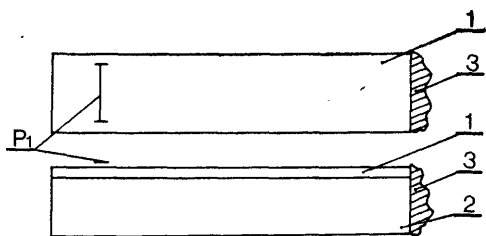
PAN Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Paweł Kielczyński, Ryszard Płowiec).

Sposób i urządzenie do pomiaru właściwości teologicznych ośrodka ciekłego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości pomiaru oraz ułatwienia generacji i propagacji fal ścinania.

Sposób polega na tym, że określa się moduł i fazę współczynnika odbicia na granicy ciała stałego z cieczą poprzez dwukrotny pomiar częstotliwości powtarzania impulsów pobudzających przetwornik, dla której występuje maksimum interferencyjne impulsów ultradźwiękowej poprzecznej fali powierzchniowej, odbitych od swobodnego końca sondy oraz dwukrotny pomiar szybkości zaniku amplitudy kolejnych odbić tych impulsów w sondzie. Pierwszy pomiar przeprowadza się dla swobodnego końca sondy obciążonego powietrzem, a drugi dla sondy obciążonej badaną cieczą.

Urządzenie zawiera sondę, którą stanowi co najmniej dwuwarstwowa płytka z materiałów sprężystych. Kolejne warstwy (1, 2) licząc od powierzchni w głąb płytki wykazują rosnącą prędkość poprzecznych fal objętościowych. Na górnej powierzchni płytki, równoległe do jej bocznej powierzchni stykającej się z badaną cieczą (3) usytuowany jest jeden przetwornik nadawczo-odbiorczy (P1). (3 zastrzeżenia)



G01R

P. 232475

03.08.1981

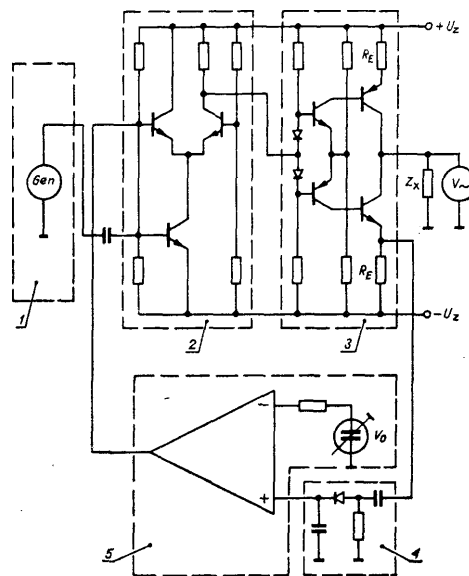
Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Andrzej Grabowski, Andrzej Sławomir Nawrocki).

Układ elektroniczny do pomiaru modułu małych impedancji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na pomiar modułu małych impedancji dwójników, bez konieczności ciągłego posługiwania się wzorcami impedancji.

Układ elektroniczny ma wzmacniacz prądowy (3), w którym stopień końcowy tworzą tranzystory komplementarne w układzie OE z rezystorami emiterowymi (RE). Jeden z emiterów stopnia końcowego połączony jest z wejściem detektora (4), którego wyjście połączony jest z wejściem wzmacniacza napięciowego (5). Wyjście wzmacniacza napięciowego (5) połączone

jest z wejściem regulującym wzmacnienie napięciowe wzmacniacza (2) dla sygnału pomiarowego generatora (1) oraz połączone jest z wejściem wzmacniacza prądowego (3). (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 232476

03.08.1981

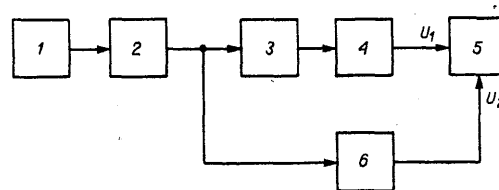
Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Piotr Tafel).

Sposób i układ do pomiaru pojemności z zastosowaniem przetwornika C na U

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru pojemności.

W sposobie według wynalazku sygnał z generatora napięcia zmiennego (1) doprowadza się poprzez wzmacniacz buforowy (2) do przetwornika C na U (3), skąd sygnał po detekcji w układzie detektora napięcia (4) doprowadza się do wejścia (U_1) miernika ilorazu napięć (U_1/U_2) (5), podczas gdy do drugiego wejścia (U_2) miernika (5) doprowadzony jest sygnał ze wzmacniacza buforowego (2) po przejściu przez układ detektora napięcia (6).

Układ według wynalazku zawiera generator napięcia zmiennego, wzmacniacz buforowy (2), przetwornik C na U (3), dwa detektory napięcia (4, 6) oraz miernik ilorazu napięć (5). (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 232541

06.08.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „MERA-LUMEL”, Zielona Góra, Polska (Bernard Baranowski, Józef Krawczyk, Bogdan Nykiel, Wojciech Pierzgalski, Henryk Szłapka).

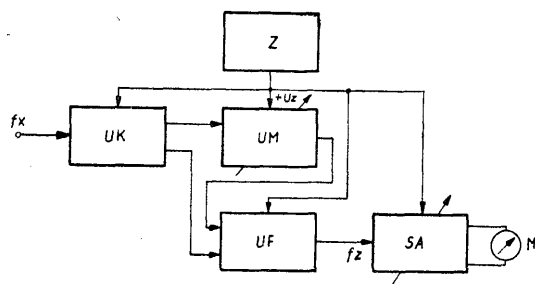
Elektroniczny układ częstotliciemierza analogowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego pomiar częstotliwości w pełnym jej zakresie, przy jednym źródle zasilania.

W układzie według wynalazku wejściowy sygnał częstotliwościowy (f_x) jest podawany na wejście układu kształtującego (UK), na wyjściu którego otrzymuje się dwa sygnały, z których jeden steruje monowibra-

tor (UM), a drugi przesunięty względem niego w fazie o 180° steruje układ fazoczuły (UF). Ponadto układ fazoczuły (UF) jest sterowany również sygnałem pochodzącym z wyjścia monowibratora (UM). Wyjściowy sygnał układu fazoczułego (UF) steruje stabilizator amplitudy (SA), który ma na wyjściu włączony ustrój pomiarowy (M).

Układ ma zastosowanie w metrologii elektrycznej. (3 zastrzeżenia)



G01R

P. 232579

10.08.1981

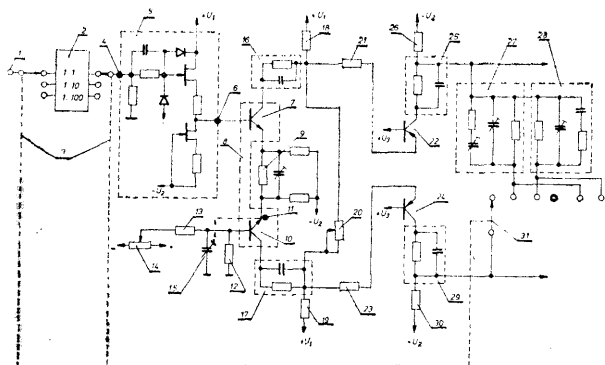
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 111666

Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „KABiD”, Zakład Aparatury Elektronicznej „KABiD-Radiotechnika”. Wrocław, Polska (Marek Dras, Zbigniew Wojnarowicz).

Układ regulacji zakresów współczynników odchylenia w szerokopasmowym wzmacniaczu o dużym wzmacnieniu do oscyloskopu elektronicznego

W układzie według wynalazku baza scalonego tranzystora (10), którego emiter połączony jest z podłożem (11) kryształu, dołączona jest do rezystora (12) połączonego z masą i poprzez rezystor (13) do suwaka potencjometru (14).

Baza tranzystora (10) połączona jest również z masą poprzez kondensator (15), którego wielkość pojemności sprzężona jest termicznie z kryształem scalonej pary tranzystorów (8). Kolektor tranzystora (7) pierwszego stopnia wzmacniacza poprzez obwód (16) kompensacji temperaturowej dołączony jest do rezystora (18) połączonego z dodatnim napięciem zasilania i poprzez potencjometr (20) płynnej regulacji wzmacnienia z rezystorem (19) i poprzez drugi obwód (17) kompensacji temperaturowej z kolektorem scalonego tranzystora (10). Rezystor (19) połączony jest drugim końcem z dodatnim napięciem zasilającym. Obwód (16) kompensacji temperaturowej, dołączony do niego rezystor (18) i potencjometr (20) połączone są poprzez rezystor (21) z emiterem tranzystora (22) tworzącego stopień wzmacniający o wspólnej bazie. Drugi obwód (17) kompensacji temperaturowej, dołączony do niego rezystor (19) i potencjometr (20) połączone są poprzez rezystor (23) z emiterem drugiego tranzystora (24) tworzącego stopień wzmacniający o wspólnej bazie.



Obwody (27) i (28) skokowej regulacji wzmacnienia dołączone są sprzężonym przełącznikiem (31) do kolektorów tranzystorów (22) i (24) poprzez obwody (25) i (29) kompensacji temperaturowej typu RC.

(2 zastrzeżenia)

G01R

P. 232638

12.08.1981

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Kazimierz Mora, Wiesław Fleszar).

Sposób kontroli połączeń zwłaszcza okablowania

Przedmiotem wynalazku jest sposób kontroli połączeń, zwłaszcza okablowania, mający zastosowanie głównie do kontroli ciągłości i izolacji wszelkich sieci połączeniowych.

W sposobie według wynalazku poprawność połączeń oraz próby ciągłości dla punktów połączonych i próby izolacji dla punktów izolowanych badanych obiektów, otrzymuje się przez sprawdzenie każdego końca połączenia względem pozostałych początków połączeń przy pomocy odwracalnej matrycy.

Próby ciągłości dla punktów połączonych uzyskuje się przez pomiar rezystancji połączeń pomiędzy wybranymi punktami i po porównaniu jej z zawartością ustawioną, zaś próby izolacji pomiędzy dowolnie wybranym punktem lub ciągiem punktów w obiekcie badanym, a pozostałymi punktami badanego obiektu otrzymuje się przez pomiar prądu upływu będącego funkcją mierzonej wartości izolacji i porównania jej z wielkością ustawioną na pulpicie przyrządu.

(1 zastrzeżenie)

G01R

P. 235806 T

01.04.1982

G06F

Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa, Polska (Czesław Cetner, Andrzej Kołodziejczyk).

Sposób pomiaru szybkości telegraficznej sygnałów zakłócanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na bezpośrednie wyznaczenie szybkości telegraficznej w badach przy współpracy elektronicznej maszyny cyfrowej.

Sposób cechuje się tym, że szybkość telegraficzną określa się z położenia maksimum widma mocy, uzyskanego przez szybką transformację Fouriera quasi-okresowego histogramu czasowych odstępów momentów charakterystycznych stałoprądowego sygnału telegraficznego, który to histogram otrzymuje się przez wielokrotne wykorzystanie tych samych wyników pomiaru czasu trwania odstępów momentów charakterystycznych zapisanych w kolejnych słowach pamięci urządzenia pomiarowego oraz przetworzonych na histogram poprzez zwiększanie o stałą wielkość zawartości słów pamięci dodatkowej urządzenia pomiarowego, których adresy wyznacza się sumując w każdym cyklu tworzenia histogramu kolejne wyniki pomiarów, aż do przekroczenia końcowego adresu pamięci po czym rozpoczyna się następny cykl wyznaczania adresów otrzymywanych przez sumowanie wyników pomiarów, poczynając od danej następnej w stosunku do branej w poprzednim cyklu za początkową.

(1 zastrzeżenie)

G01R

P. 235922 T

08.04.1982

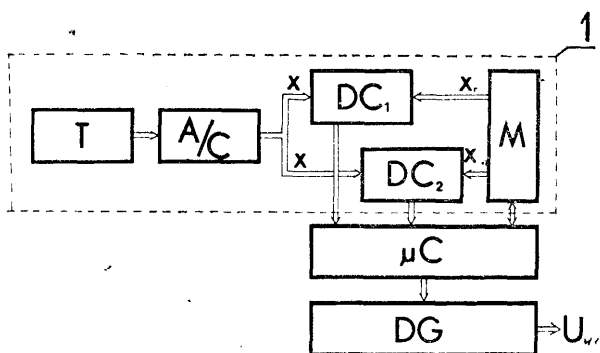
Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska (Zygmunt Wróbel).

Sposób cyfrowej linearyzacji charakterystyk przetworników oraz układ elektroniczny do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających szybką i dokładną linearyzację charakterystyk przetworników.

Sposób polega na tym, że charakterystykę pracującego przetwornika porównuje się cyfrowo z charakterystyką tego przetwornika zapisaną w układzie pamięci, przy czym wynik porównania poprzez układ mikroprocesora steruje pracą cyfrowego generatora schodkowego. Układ elektroniczny ma dwa obwody: obwód pomiarowo-porównujący (1) składający się z komparatorów cyfrowych (DC_1) i (DC_2) połączonych z wyjściem przetwornika (T) poprzez układ analogo-cyfra (A/C) i układem pamięci (M), oraz obwód cyfrowego generatora schodkowego (DG), które to obwody sterowane są układem mikroprocesora (μC).

(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 235944 T

13.04.1982

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Lech Weiss).

Sposób i urządzenie do cyfrowego pomiaru wartości międzyszczytowej przebiegu czasowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających pomiar wartości maksymalnej i minimalnej oraz obliczenie ich różnicy bezpośrednio z pomiaru przebiegu czasowego bez stosowania wykresu.

Sposób polegający na próbkowaniu wartości przebiegu badanego po uprzednim przetworzeniu go na przebieg elektryczny w określonych odstępach czasu, charakteryzuje się tym, że wartość każdej próbki (W_t) porównuje się z wartością poprzedniej próbki (W_{t-1}), przy czym dla (W_{t-1}) próbki umieszcza się w jednym rejestrze, a każda następna większa próbka kasuje poprzednią mniejszą w tym rejestrze dzięki czemu ostatnia próbka największa nie zostaje skasowana i jest zapamiętana w tym rejestrze, a dla (W_t) (W_{t-1}) próbki umieszcza się w drugim rejestrze, a każda następna mniejsza próbka kasuje poprzednią większą w drugim rejestrze, dzięki czemu ostatnia próbka najmniejsza nie zostaje skasowana i jest zapamiętana w drugim rejestrze, po czym następuje obliczenie różnicy zawartości rejestrów pierwszego i drugiego i wykazanie tej różnicy jako wartości międzyszczytowej we wskaźniku cyfrowym, po czym cykl pomiarowy może być powtórzony.

Urządzenie ma co najmniej jedną pamięć buforową (B1) służącą do przechowania wartości próbki (W_{t-1}) w celu porównania jej z wartością następnej próbki (W_t), przy czym wejście pamięci (B1) połączone jest do wyjścia przetwornika analogowo-cyfrowego (2), a wyjście pamięci (B1) i wyjście przetwornika analogowo-cyfrowego (2) dołączone są do wejść pamięci (B2 i B3), a wyjścia tych pamięci do wejść (A i B) komparatora (7) lub wyjście pamięci (B1) i przetwornika analogowo-cyfrowego (2) dołączone są bezpośrednio do wejść (A i B) komparatora (7), a wejścia kasujące i wpisujące przetwornika analogowo-cyfrowego (2) oraz pamięci buforowych dołączone są do

urządzenia sterującego (3), przy czym wyjście (W) komparatora (7) poprzez układy sterujące (4 i 6) dołączone jest do wejść wpisujących rejestru (R1) i pamięci buforowej (B4), a wyjście (M) komparatora (7) dołączone jest poprzez układ sterujący (5) do wejścia wpisującego rejestru (R2), natomiast wejścia rejestrów (R1 i R2) połączone są z wyjściem przetwornika analogowo-cyfrowego (2), a wyjście rejestru (R1) dołączone jest do wejścia (C) układu odejmującego (8), a wyjście rejestru (R2) dołączone jest do wejścia (D) tego układu, wyjście układu odejmującego (8) połączone jest poprzez pamięć buforową (B4) i poprzez dekodery (9) z wyświetlaczem (10).

Wynalazek znajduje zastosowanie w pomiarach przebiegów wolnozmiennych, a zwłaszcza w pomiarach spirometrycznych jak pomiary objętości oddechowej czy pojemności życiowej płuc.

(2 zastrzeżenia)

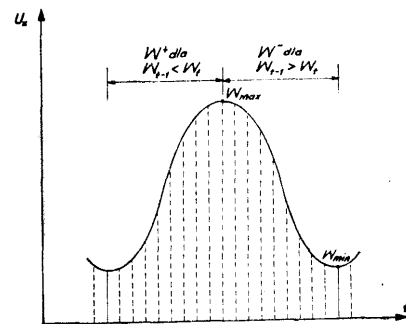


Fig. 1.

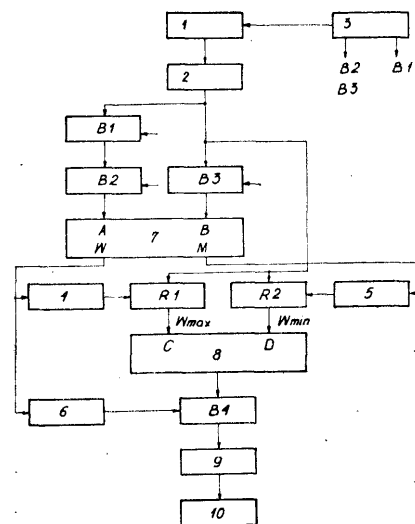


Fig. 2.

G01R

P. 235986 T

09.04.1982

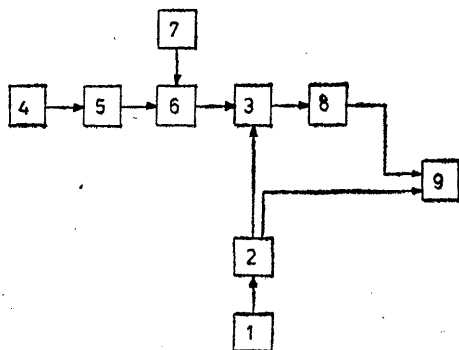
Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Andrzej Romański, Marian Stachowicz).

Sposób i układ pomiaru mocy oraz prądu łuku w piecu łukowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na dokładny pomiar mocy i łuku, niezależny od przebiegu prądu.

Sposób polega na tym, że przebiegi chwilowej mocy oraz prądu łuku mierzy się za pośrednictwem emisji

fali elektromagnetycznej wywołanej pracą pieca. W układzie według wynalazku przetwornik fotoelektryczny (1) połączony jest poprzez wzmacniacz (2) z węzłem sumacyjnym (3) i rejestratorem (9). Kwadrator napięcia zasilającego połączony jest przez wzmacniacz (5) z układem mnożącym (6), do którego przyłączony jest miernik przesunięcia fazowego (7). Wyjście układu mnożącego (6) połączone jest z węzłem sumacyjnym (3), którego wyjście połączone jest poprzez wzmacniacz o charakterystyce pierwiastkowej (8) z rejestratorem (9). (3 zastrzeżenia)



G04G
G03B

P. 235947 T

13.04.1982

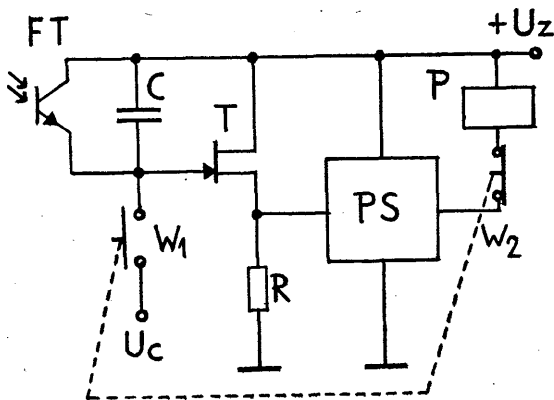
Krzysztof Armatys, Warszawa, Polska (Krzysztof Armatys).

Automatyczny zegar ciemniowy

Automatyczny zegar ciemniowy jest urządzeniem elektronicznym przeznaczonym do współpracy z powiększalnikiem fotograficznym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu zapewniającej samoczynne wyłączenie powiększalnika po upływie czasu potrzebnego do optymalnego naświetlania papieru fotograficznego.

Układ zawierający fototranzystor, tranzystor polowy i kondensator według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy dren i bramkę tranzystora polowego (T) włączony jest kondensator (C) połączony równolegle z fototranzystorem (FT). (3 zastrzeżenia)



G05B

P. 232611

11.08.1981

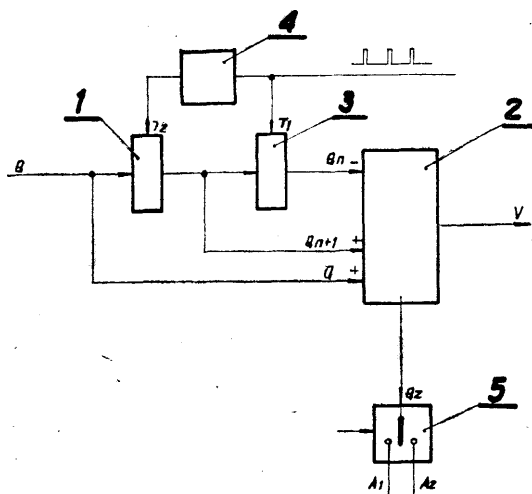
Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Paweł Dulemba, Bonifacy Kapica, Jerzy Służalek).

Cyfrowy układ sterowania odlewaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej konstrukcji układu sterowania cyfrowego.

Układ przeznaczony jest do przelewania zadanej porcji płynnego metalu ze zbiornika wychylnego do drugiego zbiornika.

Cyfrowy układ sterowania odlewaniem charakteryzuje się tym, że sygnał cyfrowy (Ω) uzyskiwany z cyfrowego urządzenia ważącego połączony jest do wejścia rejestru równoległego (1) oraz do jednego z wejść bloku sumującego (2). Sygnał (Ω_{n+1}) z wyjścia rejestru (1) połączony jest do wejścia rejestru równoległego (3) oraz kolejnego wejścia bloku sumującego (2). Operacje wpisu do rejestrów (1) i (3) sterowane są okresowymi przebiegami impulsowymi (T_1) i (T_2). Sygnał (Ω_n) z wyjścia rejestru (3) połączony jest do kolejnego wejścia bloku sumującego (2). Czwartym sygnałem wejściowym bloku sumującego jest sygnał (Ω_z), który stanowi sygnał zadany dla układu sterowania. Po zainicjowaniu procesu odlewania następuje przyporządkowanie przy pomocy bloku przełączającego (5) sygnałowi (Ω_z) wartości (A_2) i trwa to do momentu gdy zewnętrzny układ porównawczy nie stwierdzi, że ciężar odlanego metalu osiągnął określony poziom. (1 zastrzeżenie)



G05D
F03G

P. 232236

16.07.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa, Polska (Kazimierz Drabik, Marek Płuciennik).

Sposób uzyskiwania sygnału sterującego pracą pompy obiegowej w obiegu instalacji kolektora słonecznego i układ sterujący pracą tej pompy

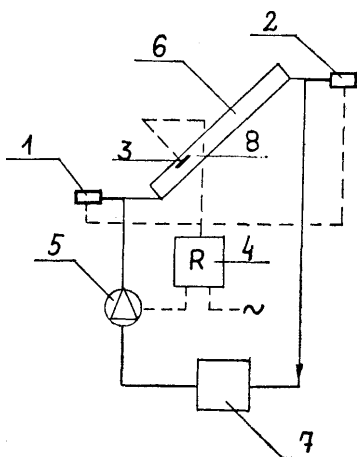
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia uzyskania przez odbiornik maksymalnej ilości energii cieplnej z kolektora słonecznego przy minimalnym czasie pracy pompy obiegowej.

Sposób uzyskiwania sygnału sterującego pracą pompy obiegowej w obiegu kolektor słoneczny - zasobnik polega na tym, że sumuje się algebraicznie sygnał pochodzący od różnicy temperatur czynnika dopływającego do kolektora słonecznego i czynnika wypływającego z kolektora słonecznego z sygnałem pochodzącym od różnicy temperatur czynnika dopływającego do kolektora słonecznego i powierzchni czynnej kolektora słonecznego.

Układ charakteryzuje się tym, że ma spoiny odniesienia (1) zespołu termopar, otrzymujące impulsy od temperatury czynnika dopływającego do kolektora słonecznego (6), oraz rozdzielone spoiny pomiarowe (2), (3) zespołu termopar otrzymujące impulsy: spoiny (2) - od temperatury czynnika wypływającego z kolektora słonecznego, a spoiny (3) - od temperatury powierzchni czynnej kolektora słonecznego.

Ponadto układ zawiera regulator temperatury (4), który podczas działania impulsu wstrzymującego pracę pompy obiegowej automatycznie eliminuje sygnał pochodzący od różnicy temperatur czynnika wypływającego i czynnika dopływającego do kolektora słonecznego. Część spoin pomiarowych (3) umieszczona

jest na płytce (8) znajdującej się bezpośrednio nad powierzchnią czynną kolektora słonecznego (6) i mającej własności absorpcji promieniowania słonecznego takie same lub różne od własności powierzchni czynnej kolektora słonecznego. (6 zastrzeżeń)



G05D

P. 232653

13.08.1981

Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt” w Warszawie Oddział w Krakowie, Kraków, Polska (Józef Rudowski, Henryk Helbicki, Piotr Jodłowski, Edward Lange, Andrzej Meresiński).

Sposób sterowania urządzeniem technologicznym współpracującym z wieloma komorami chłodniczymi zwłaszcza adsorberem dwutlenku węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sterowania urządzeniem oraz zapewnienia minimalnego walcowania wartości regulowanego parametru.

Sposób polega na tym, że dla każdej komory zadaje się z osobną łączny czas podłączenia jej do urządzenia w ciągu jednej doby lub innego okresu czasu. (2 zastrzeżenia)

G05D

P. 234283 T

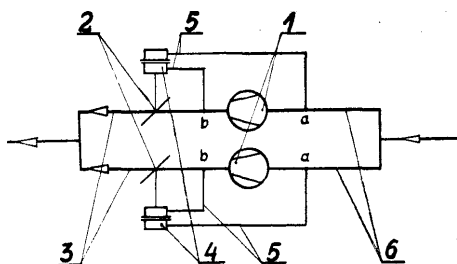
14.12.1981

F24F

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Stefan Opaliński, Janusz Rząsa).

Układ do napędu przepustnic wentylacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego, taniego i niezawodnego w eksploatacji układu.



Układ składa się z wentylatorów (1) oraz przepustnic (2) zlokalizowanych na przewodach tłocznych (3) przed wentylatorami (1), lub ssawnych (6) za wentylatorami (1), sprzężonych z siłownikami pneumatycznymi (4), które za pomocą ruchów impulsowych (5) są połączone z przewodami tłoczными (3) i ssawnymi (6) wentylatorów (1), przy czym membrany tych siłowników poprzez układ dźwigni są połączone z przepustnicami (2). (1 zastrzeżenie)

G05F

P. 232510

06.08.1981

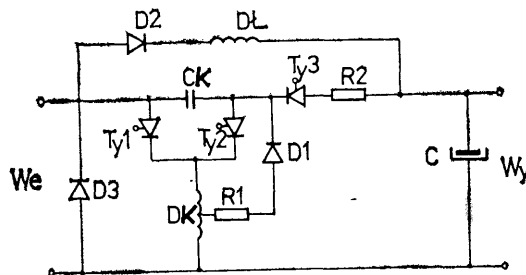
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Józef Łastowiecki, Włodzimierz Michalski).

Regulator wartości średniej prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji regulatora, która pozwoliłaby na zmniejszenie kosztów budowy oraz eksploatacji regulatora.

Regulator według wynalazku ma dławik komutacyjny (DK) z podzielonym uzwojeniem, którego jedna wolna końcówka jest połączona z katodami tyrystora głównego (Ty1) i tyrystora komutacyjnego (Ty2). Anody tych tyrystorów (Ty1, Ty2) są włączone do zacisków kondensatora (CK) komutacyjnego, a druga wolna końcówka dławika komutacyjnego (DK) jest połączona ze wspólnym przewodem regulatora.

Wspólny punkt połączeń obu uzwojeń jest połączony przez opornik (R1), szeregowo połączony z elementem prostowniczym (D1) z pierwszą okładką kondensatora (CK), którego druga okładka jest połączona z anodą elementu prostowniczego (D2), szeregowo połączonego z dławikiem (DL) ograniczającym stromość narastania prądu, połączonym przez opornik (R2) i tyrystor (Ty3) z pierwszą okładką kondensatora (CK). Na wyjściu włączony jest kondensator (C) akumulujący energię poślizgu. (1 zastrzeżenie)



G05F

G08B

P. 232573

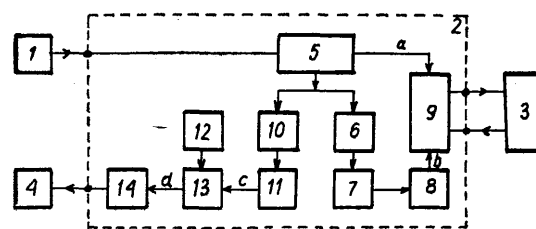
11.08.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ochrony Przeciwpożarowej, Józefów, Polska (Jerzy Ciszewski, Grzegorz Chobot).

Urządzenie do sterowania stałymi urządzeniami gaśniczymi, sygnalizacyjnymi i zabezpieczającymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnego w działaniu urządzenia do sterowania stałymi urządzeniami gaśniczymi, zabezpieczającymi i sygnalizacyjnymi, bez pośrednictwa centrali sygnalizacji pożaru.

Urządzenie jest włączone w linię zasilającą między czujką pożarową (3), a źródłem zasilania (1). Urządzenie zawiera połączony ze źródłem zasilania (1) układ inicjujący (5), który ma połączenie poprzez wyłącznik zasilania (9) z czujką pożarową (3). Układ inicjujący (5) połączony jest przez źródło prądowe (10) i układ opóźniający (11) oraz komparator (13) z dołączonym do niego źródłem odniesienia (12) z układem wykonawczym (14). Do układu wykonawczego dołączone są stałe urządzenia gaśnicze, sygnalizacyjne, oraz zabezpieczające (4). Jednocześnie układ inicjujący (5) połączony jest przez drugie źródło prądowe (6) i drugi układ opóźniający (7) z generatorem impulsów (8).



który następnie połączony jest z wyłącznikiem zasilania (9).

Urządzenie według wynalazku może znaleźć zastosowanie w układach automatycznych instalacji p. pożarowych. (6 zastrzeżeń)

G05F

P. 238221

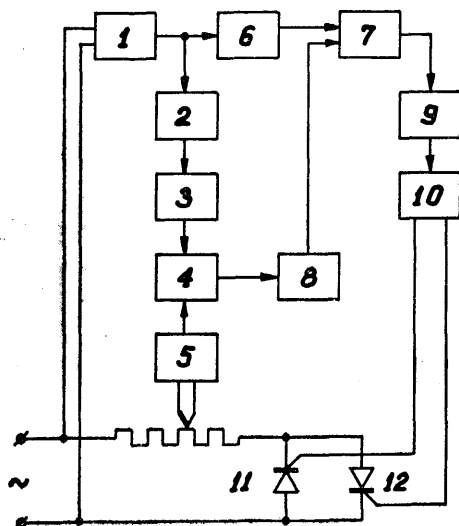
13.09.1982

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Miroslaw Witak).

Sposób sterowania tyrystorami mocy, zwłaszcza do zasilania urządzeń grzejnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który zapewniałby regulację temperatury z dużą dokładnością i który nie powodowałby zakłóceń radioelektrycznych.

Sposób polega na tym, że równocześnie z wytwarzaniem impulsów szpilkowych w chwilach gdy napięcie zasilające grzejniki ma wartości zerowe wytwarza się ciąg impulsów piłokształtnych o okresie wielokrotnie większym od okresu tego napięcia zasilającego, przy czym okres i amplitudę impulsów piłokształtnych dobiera się w zależności od bezwładności cieplnej nagrzewanego obiektu, a początek i koniec każdego z tych impulsów odpowiada zerowym wartościom napięcia zasilającego, ciąg impulsów piłokształtnych sumuje się z napięciem wyjściowym proporcjonalnego regulatora temperatury (5), po czym za ich pomocą bramkuje się impulsy szpilkowe w układzie (7), przy czym bramkowanie to uzależnia się od przekroczenia w układzie (8) doświadczalnie dobranego napięcia progowego przez chwilowe wartości impulsów piłokształtnych. Za pomocą zbramkowanych impulsów szpilkowych inicjuje się powstawanie w generatorze (9) impulsów prostokątnych, które po ich wzmocnieniu spełniają rolę impulsów wyzwalających tyrystory 11 i 12. (1 zastrzeżenie)



G11B

P. 236782

04.06.1982

Pierwszeństwo: 05.06.1981 - Japonia (nr 82830/81)

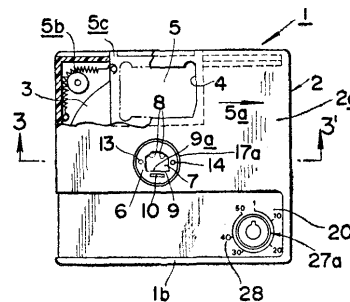
SONY Corporation, Tokio, Japonia.

Kaseta z dyskiem magnetycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kasety o ulepszonej konstrukcji, mającej zespół wskaźnikowy, podający bezpośrednio użytkownikowi pojemność zapisu dysku magnetycznego, która została zużyta i/lub która pozostała do wykorzystania.

Kaseta ma obudowę z okienkiem (4). Wewnątrz obudowy (2) znajduje się obrotowy dysk magnetyczny (3) z piastą (6), która ma otwór przelotowy (7) dla obrotowego wałka napędowego aparatu zapisu i/lub

odtwarzania. Kiedy dysk jest obracany, informacja może być zapisywana na wielu kołowych ścieżkach na tym dysku. Obudowa (2) wyposażona jest również we wskaźnik (20) dla pokazywania liczby ścieżek, na których zostały już zapisane sygnały informacji. Kaseta przeznaczona jest do stosowania w elektronicznej kamerze fotograficznej. (14 zastrzeżeń)



G11B

P. 236784

04.06.1982

Pierwszeństwo: 05.06.1981 - Japonia (nr 82831/81)

SONY Corporation, Tokio, Japonia.

Dysk magnetyczny, kaseta z dyskiem magnetycznym oraz urządzenie do zapisywania i/lub odczytywania sygnałów na dysku magnetycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia konstrukcji kasety z dyskiem magnetycznym, zapewniającej dokładne centrowanie dysku.

Dysk magnetyczny złożony jest z dysku właściwego (3) i piasty (6) umieszczonej centralnie na tym dysku, mającej niekołowy otwór (7) służący do przyjmowania kołowego wałka napędowego.

Piasta (6) ma przynajmniej dwie powierzchnie odniesienia, które są zbieżne ku sobie i tworzą dwie odpowiednie ścianki otworu oraz jeden lub kilka sprężystych członów posiadających powierzchnię, która tworzy trzecią ściankę otworu. Te trzy ścianki są usytuowane i zwymiarowane tak, że kiedy przyjmują kołowy wałek napędowy, wówczas powierzchnie odniesienia i powierzchnia sprężystego członu dotykają stycznie do wałka napędowego, aby były obracane przez ten wałek, kiedy on się obraca.

Kaseta według wynalazku charakteryzuje się tym, że w jej obudowie (2) umieszczony jest dysk (3) będący przedmiotem wynalazku.

Wynalazek przeznaczony jest do stosowania w elektronicznych kamerach fotograficznych. (18 zastrzeżeń)

FIG.3

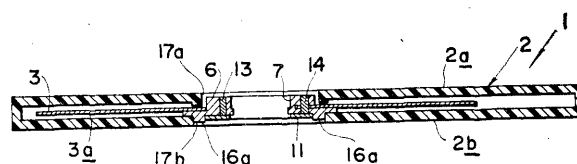
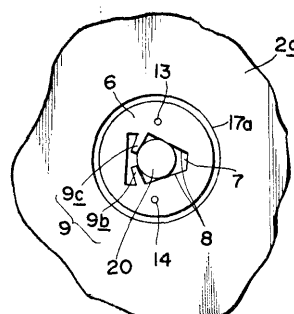


FIG.5



G11C

P. 232585

10.08.1981

Kopalnia Węgla Brunatnego „Turów”, Turoszów, Polska i Wyższa Oficerska Szkoła Radiofoniczna, Jelenia Góra, Polska (Bogdan Kuberka, Włodzimierz Pawlak, Eugeniusz Pędziwiatr, Ryszard Bodziński, Julian Lewcio, Stefan Kubasiewicz).

Sposób i **układ** do bezprzewodowego sterowania pracą
wielu urządzeń technologicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezprzewodowego zbierania informacji z urządzeń technologicznych i jednoczesnego sterowania nimi, w obszarze nieograniczonym, określonym jedynie zasięgiem urządzeń nadawczo-odbiorczych.

Sposób opiera się na metodzie czasowego rozdzielenia kanałów i informacji w kanale, w którym nośnikiem informacji są fale radiowe modulowane częstotliwościowo. Obieg informacji odbywa się w powtarzających się cyklach, dzielących się na trzy okresy (T_1 , T_2 , T_3), przy czym w pierwszym przekazuje się sygnał startu i zarazem synchronizacji w postaci ciągu impulsów, zaś w drugim i trzecim, o tej samej liczbie kanałów równej liczbie sterowanych urządzeń i o przeciwnym względem siebie kierunku transmisji, przekazujemy się sygnały zakodowane w długości czasu trwania impulsów.

Układ mający centralny zespół wyposażony w nadawczo-odbiorcze urządzenie z anteną oraz tyle zespołów sterowania urządzeniami technologicznymi ile

jest tych urządzeń, charakteryzuje się tym, że ma człon synchronizacji, połączony z wszystkimi blokami funkcjonalnymi, w skład których wchodzi multiplexer (7) i demultiplexer (5) połączone przez ten człon alternatywnie, blok analogowo-cyfrowej obróbki sygnałów (4) oraz blok cyfrowej obróbki informacji (6) i blok sterowania poleceniami (8), które są ze sobą połączone poprzez **(DYSPOZYTORA)**. Zespół ($K_1, K_2 \dots K_{10}$) sterowania urządzeniami technologicznymi ma również urządzenie nadawczo-odbiorcze (9) z anteną oraz człon synchronizacji sterujący blokami funkcjonalnymi, w skład których wchodzi blok analogowo-cyfrowej obróbki sygnałów (11), dekodery poleceń (13) i blok kontroli (14) oraz blok dyspozycyjny (15), mający wyjście do **(OPERATORA)** i do kodera informacji (16), do którego jest przyłączone urządzenie technologiczne (17).

Układ pracuje na jednej częstotliwości nośnej, może być utworzony z typowych elementów elektronicznych i zapewnia niezawodność działania oraz odporność na zakłócenia. Sposób i układ są przeznaczone szczególnie do sterowania urządzeń znajdujących się w ruchu, np. koparek czy zwalowiąrek zwłaszcza w kopalniach odkrywkowych. (3 zażyczenia)

G11C

P. 238220

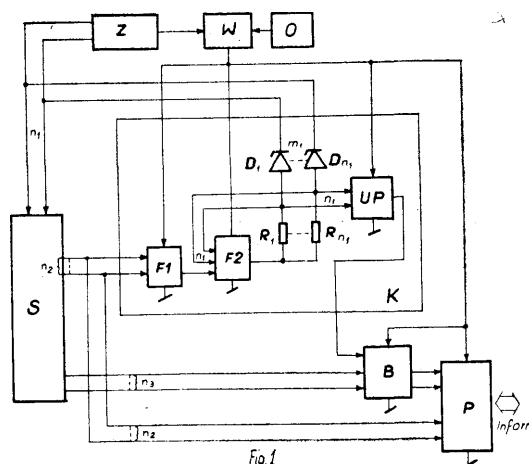
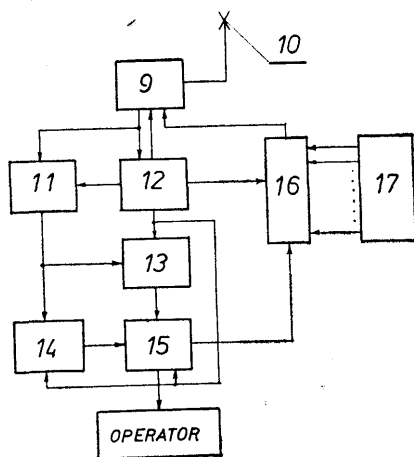
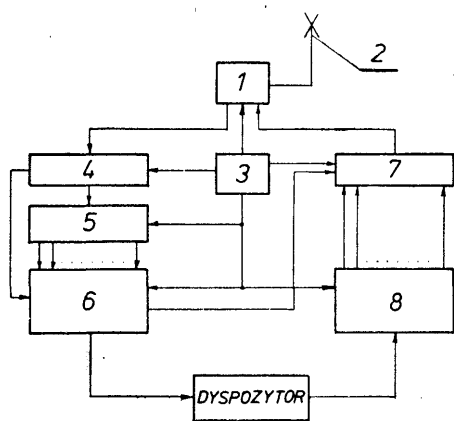
13.09.1982

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska
(Maciej Guzowski).

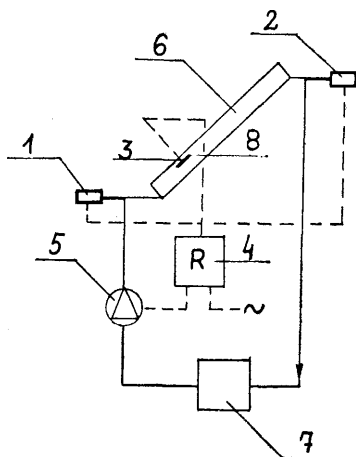
Sposób sterowania pamięcią nieulotną i układ do sterowania pamięcią nieulotną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania pamięcią nieulotną, zwłaszcza półprzewodnikową zasilaną buforowo z zasilacza sieciowego i baterii. Sposób w którym blok wytwarzający sygnały sterujące pamięcią jest zasilany tylko z zasilacza sieciowego, polega na tym, że kontroluje się korzystnie za pomocą układów progowych (UP) poziomy napięcie zasilających blok (S) wytwarzający sygnały sterujące i w razie zaniku lub istotnego spadku poziomu co najmniej jednego z tych napięć wyprowadza się pamięć (P) poprzez bramkowanie jej sygnałów sterujących w stan blokady zapisu i odczytu informacji, a układ kontroli (K) napięć zasilających i układ bramkujący (B) sygnały sterujące zasilają się buforowo z zasilacza sieciowego (Z) i baterii (O).

Układ według wynalazku składa się z: bloku (S) wytwarzającego sygnały sterujące pamięcią (P), układu bramkującego (B), funkatorów OR (F1) i AND (F2), diod Zenera (D), rezystorów (R), zasilacza (Z), baterii (O) oraz z przełącznika (W). (4 zastrzeżenia)



jest na płytce (8) znajdującej się bezpośrednio nad powierzchnią czynną kolektora słonecznego (6) i mającej własności absorpcji promieniowania słonecznego takie same lub różne od własności powierzchni czynnej kolektora słonecznego. (6 zastrzeżeń)



G05D

P. 232653

13.08.1981

Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt” w Warszawie Oddział w Krakowie, Kraków, Polska (Józef Rudowski, Henryk Helbicki, Piotr Jodłowski, Edward Lange, Andrzej Meresiński).

Sposób sterowania urządzeniem technologicznym współpracującym z wieloma komorami chłodniczymi zwłaszcza adsorberem dwutlenku węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sterowania urządzeniem oraz zapewnienia minimalnego walcowania wartości regulowanego parametru.

Sposób polega na tym, że dla każdej komory zadaje się z osobna łączny czas podłączenia jej do urządzenia w ciągu jednej doby lub innego okresu czasu. (2 zastrzeżenia)

G05D
F24F

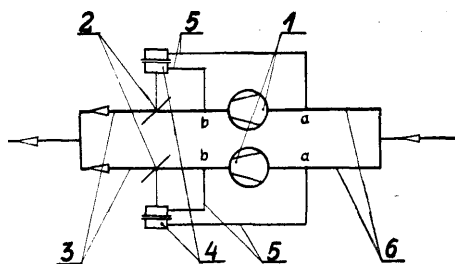
P. 234283 T

14.12.1981

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Stefan Opaliński, Janusz Rząsa).

Układ do napędu przepustnic wentylacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego, taniego i niezawodnego w eksploatacji układu.



Układ składa się z wentylatorów (1) oraz przepustnic (2) zlokalizowanych na przewodach tłocznych (3) przed wentylatorami (1), lub ssawnych (6) za wentylatorami (1), sprzężonych z siłownikami pneumatycznymi (4), które za pomocą ruchów impulsowych (5) są połączone z przewodami tłoczными (3) i ssawnymi (6) wentylatorów (1), przy czym membrany tych siłowników poprzez układ dźwigni są połączone z przepustnicami (2). (1 zastrzeżenie)

G05F

P. 232510

06.08.1981

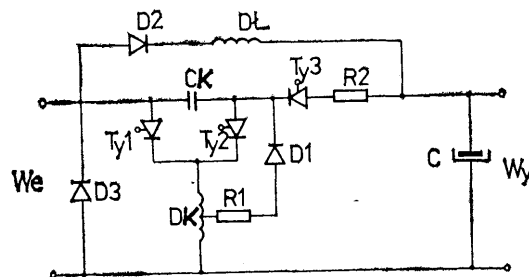
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Józef Łastowiecki, Włodzimierz Michalski).

Regulator wartości średniej prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji regulatora, która pozwoliłaby na zmniejszenie kosztów budowy oraz eksploatacji regulatora.

Regulator według wynalazku ma dławik komutacyjny (DK) z podzielonym uzwojeniem, którego jedna wolna końcówka jest połączona z katodami tyrystora głównego (Ty1) i tyrystora komutacyjnego (Ty2). Anody tych tyrystorów (Ty1, Ty2) są włączone do zacisków kondensatora (CK) komutacyjnego, a druga wolna końcówka dławika komutacyjnego (DK) jest połączona ze wspólnym przewodem regulatora.

Wspólny punkt połączeń obu uzwojeń jest połączony przez opornik (R1), szeregowo połączony z elementem prostowniczym (D1) z pierwszą okładką kondensatora (CK), którego druga okładka jest połączona z anodą elementu prostowniczego (D2), szeregowo połączony z dławikiem (DL) ograniczającym stromość narastania prądu, połączonym przez opornik (R2) i tyrystor (Ty3) z pierwszą okładką kondensatora (CK). Na wyjściu włączony jest kondensator (C) akumulujący energię poślizgu. (1 zastrzeżenie)

G05F
G08B

P. 232573

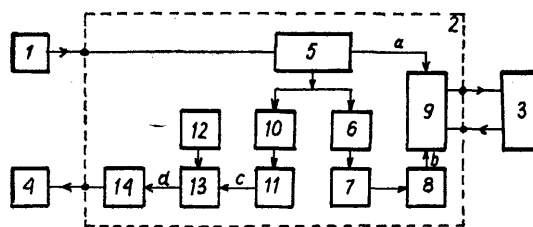
11.08.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ochrony Przeciwpożarowej, Józefów, Polska (Jerzy Ciszewski, Grzegorz Chobot).

Urządzenie do sterowania stałymi urządzeniami gaśniczymi, sygnalizacyjnymi i zabezpieczającymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnego w działaniu urządzenia do sterowania stałymi urządzeniami gaśniczymi, zabezpieczającymi i sygnalizacyjnymi, bez pośrednictwa centrali sygnalizacji pożaru.

Urządzenie jest włączone w linię zasilającą między czujką pożarową (3), a źródłem zasilania (1). Urządzenie zawiera połączony ze źródłem zasilania (1) układ inicjujący (5), który ma połączenie poprzez wyłącznik zasilania (9) z czujką pożarową (3). Układ inicjujący (5) połączony jest przez źródło prądowe (10) i układ opóźniający (11) oraz komparator (13) z dołączonym do niego źródłem odniesienia (12) z układem wykonawczym (14). Do układu wykonawczego dołączone są stałe urządzenia gaśnicze, sygnalizacyjne, oraz zabezpieczające (4). Jednocześnie układ inicjujący (5) połączony jest przez drugie źródło prądowe (6) i drugi układ opóźniający (7) z generatorem impulsów (8).



DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

H01H

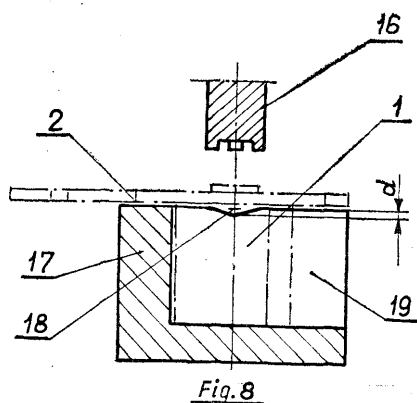
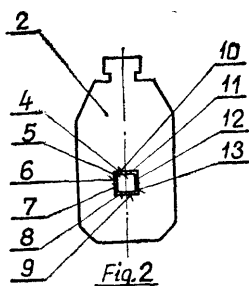
P. 232454

31.07.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Niskiego Napięcia i Fabryka Aparatów Elektrycznych „APE-NA”, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Adamczyk, Janusz Gątkiewicz, Jan Herok, Władysław Wilk).

Sposób łączenia styku nożowego z pokrywą wkładki topikowej oraz narzędzie do wykonywania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego w produkcji połączenia styku nożowego z pokrywą. Sposób polega na łączeniu styku nożowego z pokrywą przez nitowanie. Styk nożowy posiada czteroboczny występ, który po włożeniu do otworu pokrywy zostaje roznitowany na specjalnym narzędziu w ten sposób, że dwa boki podparte występu zostają roznitowane na całej długości, a dwa boki niepodparte tylko w środku na odcinku 0,2 do 0,3 długości boku i na głębokości 0,1 do 0,2 grubości pokrywy.



Narzędzie składające się z matrycy i stempla, charakteryzuje się tym, że w matrycy (17) wykonane jest wgłębienie (18) o kształcie kąta rozwartego, którego głębokość wynosi 0,1 do 0,2 grubości pokrywy (2), a szerokość wynosi 0,8 do 1,2 długości boku wzdłużnego (11 lub 12) występu (4).

Wynalazek znajduje zastosowanie w produkcji przemysłowych bezpiecznikowych wkładek topikowych ze stykami nożowymi, w których styk nożowy i pokrywa są ze sobą połączone nierozłącznie, a tor prądu pomiędzy stykiem nożowym a topikiem przebiega przez pokrywę. (2 zastrzeżenia)

H01R

P. 238292

21.09.1982

Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych „Polam” im. Róży Luksemburg, Zakład Doświadczalny Sprzętu Oświetleniowego i Urządzeń Technologicznych, Warszawa, Polska (Jan Haze, Włodzimierz Tchorz).

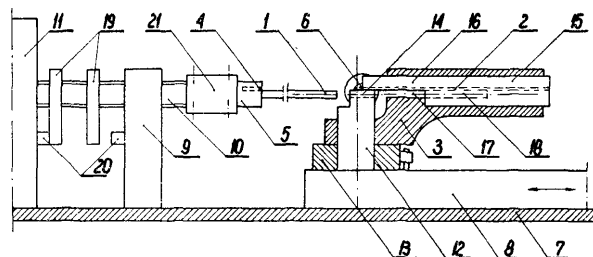
Sposób wytwarzania skrętek, zwłaszcza żarnikowych do źródeł światła i urządzenie do wytwarzania skrętek, zwłaszcza żarnikowych do źródła światła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności wytwarzania skrętek.

Sposób według wynalazku polega na tym, że materiał nawojowy tnie się na odcinki, dany odcinek umieszcza się przesuwnie i równolegle nad gładkim cylindrycznym rdzeniem (1), jeden jego koniec spręża się obrotowo z rdzeniem (1), a drugi zagina się prostopadłe do rdzenia (1), który wprowadza się w ruch obrotowo-posuwisty. Po nawinięciu skrętki prostuje się drugi koniec odcinka przytrzymując przy tym zewnętrzny zwój skrętki.

Urządzenie według wynalazku ma w suporcie rękojeść (3) osadzoną obrotowo na pionowym wałku (12) zamocowanym sztywno do suwaka (8). Powierzchnia czołowa pionowego wałka (12) jest w poziomie górnej tworzącej rdzenia (1) napędzanego śrubą (10) i ma rowek (14). W rękojeści jest wałek (15), którego półwałek (16) opiera się ślizgowo o wałek (12). Rękojeść (3) i poziomy wałek (15) mają wyżłobienia (17) i (18), a poziomy wałek (15) ma też przelotowy kanałek (2) nad rdzeniem (1), który u nasady ma zgrubienie (5) z otworem (4) w osi kanałka (5) głębokim na długość końca skrętki. Śruba (10) ma blokady (19) jej przesuwu, a rękojeść (3) ma również blokady ograniczające jej obrót do 90° w stronę przeciwną do wyżłobień (17) i (18), od strony których jest również przytrzymywacz (8) zewnętrznego zwoju skrętki.

Urządzenie jest szczególnie przydatne do nawijania skrętek podwójnych, żarnikowych do halogenowej żarówki rzutnika pisma. (2 zastrzeżenia)



H02G

P. 231787

20.06.1981

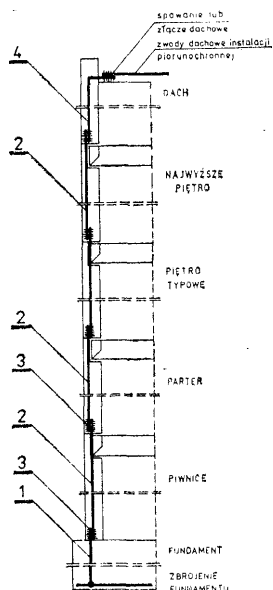
Przedsiębiorstwo Instalacji Elektrycznych Budownictwa Warszawa, Warszawa, Polska (Jerzy Cieślak, Tadeusz Markiewicz, Arkadiusz Mikłaszewicz).

Sposób wykorzystania zbrojenia żelbetowych ścian budynków jako przewody odprowadzające instalacji piorunochronnej

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykorzystania zbrojenia żelbetowych ścian budynków jako przewody odprowadzające instalacji piorunochronnych w budownictwie powszechnym, a szczególnie w budynkach mieszkalnych wielokondygnacyjnych.

Sposób charakteryzuje się tym, że w trakcie budowy fundamentów wprowadza się w nie metalowe płaskowniki uziemiające (1) lub pręty o przekroju nie mniejszym niż 100 mm² w ilości potrzebnej dla danej instalacji piorunochronnej ale w odstępach nie większych niż 18 m licząc po obwodzie fundamentu, następnie łączy się je z prętami zbrojenia ścian (2) kondygnacji piwnicznej drutem wiązałkowym (3) lub przez spawanie, a po ustawieniu płyt ściennych parteru lub ich wylaniu łączy się pręty zbrojenia (2) kondygnacji piwnicznej z prętami zbrojenia parteru, a następnie pionowo przez wszystkie kondygnacje do prętów zbrojenia najwyższego piętra.

Do zbrojenia ścian najwyższego piętra przyłącza się płaskownik (4) lub pręt o przekroju nie mniejszym niż 100 mm², który drugim końcem przyłącza się przez spawanie lub złącze do zwodów instalacji pionochronnej na dachu. (2 zastrzeżenia)



H02G

P. 232494

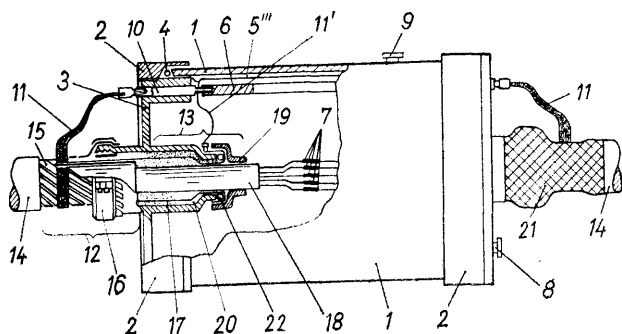
05.08.1981

Milenko Maričević, Zagrzeb, Jugosławia (Milenko Maričević, Janko Adamović, Zdravko Maričević).

Uniwersalna mufa do kabli telekomunikacyjnych względnie energetycznych

Mufa charakteryzuje się tym, że pomiędzy nakrętką mocującą (2) mającą gwint wewnętrzny i częścią wprowadzeniową (3) mającą gwint zewnętrzny jest umieszczona uszczelka pierścieniowa (4).

Mufa jest stosowana jako zakończenie kabla względnie jako połączenie dwóch kabli. (6 zastrzeżeń)



H02J

P. 232500

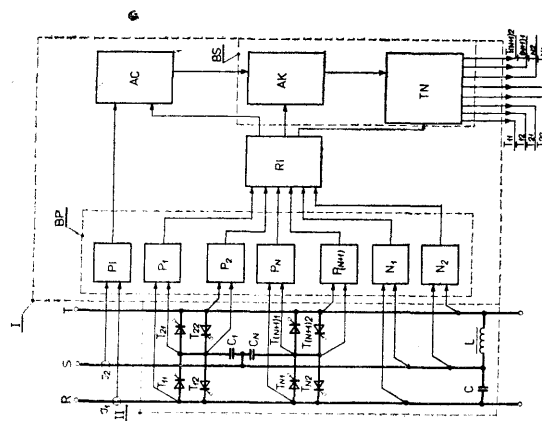
04.08.1981

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „PRODLEW”, Warszawa, Polska (Klemens Stańkowski, Ryszard Zajac, Paweł Fabijański, Władysław Adamowicz, Mieczysław Kandefer, Józef Jakubczyk, Stefan Firlejczyk).

Układ symetryzacji prądów w sieci dla skompensowanych jednofazowych urządzeń energetycznych, w szczególności pieców indukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej budowie, umożliwiającego przełączanie odpowiednich stopni symetryzacji bez przepięć, przetężeń i zwarć oraz bez konieczności odłączania napięcia zasilającego układ.

Układ składający się z obwodu pomiarowo-sterującego i obwodu wykonawczego charakteryzuje się tym, że obwód pomiarowo-sterujący (I) zawiera układ pomiaru uchybu regulacji (PI) którego wejście połączone jest z przekładnikami prądowymi (I₁), (I₂), a wyjście połączone jest z jednym z wejść bloku przetwarzania (AC), którego drugie wejście połączone jest z jednym z wejść bloku synchronizacji (RI), a wyjście połączone jest z wejściem układu aktualizacji (AK), którego wyjście poprzez układ wzmacniacza mocy (TN) połączone jest z odpowiednimi bramkami łączników tyrystorowych (T₁₁-T₁₂, T₂₁-T₂₂, ..., T_{N1}-T_{N2}, T_{(N+1)1}-T_{(N+1)2}) obwodu wykonawczego (II).



Pozostała dwa wyjścia bloku synchronizacji (RI) połączone są z odpowiednimi wejściami układu aktualizacji (AK) i wzmacniacza mocy (TN). Wejścia bloku synchronizacji (RI) połączone są z wyjściami układów pomiaru napięcia (P₁, P₂, ..., P_N, P_(N+1)) oraz z wyjściami komparatorów (N₁) i (N₂), przy czym wejścia układów pomiaru napięcia (P₁, P₂, ..., P_N, P_(N+1)) połączone są odpowiednio z łącznikami tyrystorowymi (T₁₁-T₁₂, T₂₁-T₂₂, ..., T_{N1}-T_{N2}, T_{(N+1)1}-T_{(N+1)2}) obwodu wykonawczego (II), a wejścia komparatorów (N₁, N₂) połączone są odpowiednio z fazami (R, S) oraz (S, T). (1 zastrzeżenie)

H02K

P. 232508

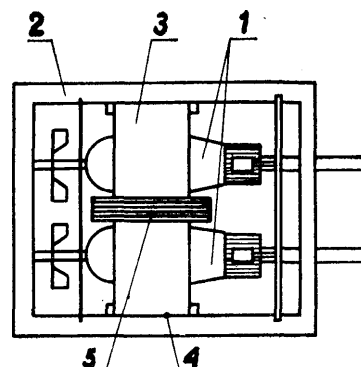
05.08.1981

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Przemysław Puternicki).

Silnik elektryczny komutatorowy do napędu urządzeń o dwóch osiach obrotowych

Przedmiotem wynalazku jest silnik elektryczny komutatorowy dwuwirnikowy o wspólnym stojanie, służący do napędu urządzeń o dwóch osiach wykonujących ruch obrotowy o regulowanej prędkości.

Silnik charakteryzuje się tym, że jego stojan ma dzielony rdzeń magnetyczny, tak ukształtowany, że oba wirniki (1) objęte są z każdej strony płaszczyzny utworzonej przez osie wirników, odrębnymi częściami (3) tego rdzenia, ułożonymi w gniazdach (4) niemagnetycznej ramy (2) stojana. (5 zastrzeżeń)



H02K

P. 236018 T

16.04.1982

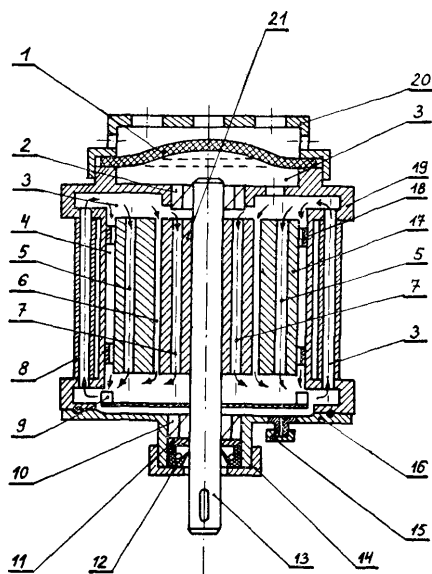
Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Andrzej Sierakowski).

Silnik elektryczny do pracy w cieczach, zwłaszcza w wodzie morskiej na dużych głębokościach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, która zapewniałaby bardzo dobre chłodzenie silnika i umożliwiałaby znaczne zmniejszenie wymiarów i ciężaru silnika przy danej mocy znamionowej oraz zapobiegałaby przedostawaniu się wody morskiej do wnętrza silnika przez ewentualne nieszczelności.

Silnik ma pompkę odśrodkową (9) wymuszającą przepływ cieczy dielektrycznej (3) przez kanały (5) wykonane wewnątrz wirnika (21), szczelinę magnetyczną (6), szczelinę (4) między obudową (19), a stojanem (17), a następnie przez cienkościenne rurki (8) znajdujące się w cieczy otaczającej silnik. Przepona elastyczna (1) wyrównuje ciśnienie cieczy dielektrycznej (3) z ciśnieniem cieczy otaczającej silnik.

(2 zastrzeżenia)



H02M

P. 232456

31.07.1981

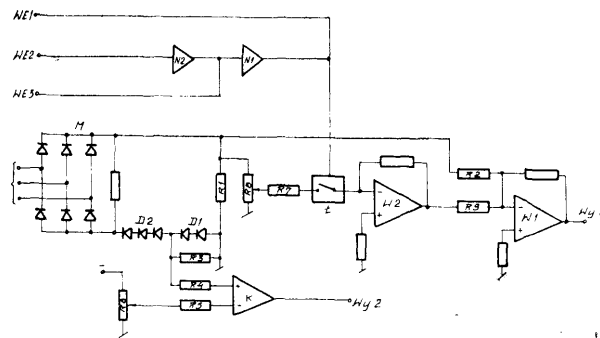
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jan Manitius, Henryk Zygmunt, Jerzy Wyżga, Andrzej Żur, Andrzej Senderski, Piotr Macko).

Przetwornik sygnału prądowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika przeznaczonego do pracy w układach blokady prądów wyrównawczych w przekształtnikowych układach nawrotnych, obwodach prądowych sprzężeń zwrotnych oraz w układach blokad i uzależnień technologicznych w dowolnych układach przekształtnikowych.

Przetwornik sygnału prądowego zawiera trójfazowy mostek (M), którego jeden biegun jest połączony ze wzmacniaczem wyjściowym (W_1) i poprzez rezystor wstępnego obciążenia (R_1) z masą, zaś pomiędzy drugi biegun, a masę są włączone szeregowo w kierunku przepustowym diody (D_1 , D_2), które również łączą się z jednym z wejść komparatora (K), mającego drugie wejście połączone z potencjometrem odniesienia (R_6).

Przetwornik ma dodatkowy wzmacniacz (W_2), którego wejście odwracające jest połączone poprzez łącznik (L) z potencjometrem (R_5). Wejście sterujące łącznika (L) jest połączone z trzema wejściami przetwornika (WE_1 , WE_2 , WE_3). (1 zastrzeżenie)



H02M

P. 232464

03.08.1981

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jan Manitius, Henryk Zygmunt, Andrzej Senderski, Jerzy Wyżga, Andrzej Żur, Piotr Macko).

Sposób generowania impulsów wyzwalających i sterowania przekształtników

Sposób generowania impulsów wyzwalających i sterowania przekształtników, w którym napięcie synchronizujące, synchroniczne z napięciem trójfazowym przemiennym, zasilającym przekształtnik, porównuje się z napięciem porównawczym, a następnie formuje się dla każdego mostka ciąg impulsów, odpowiadających chwilom zrównania się napięć synchronizujących z napięciem porównawczym, określany jako ciąg impulsów skojarzonych danego mostka oraz tworzy się sumę logiczną ciągów impulsów skojarzonych mostków pracujących szeregowo, a stany logiczne, otrzymane w wyniku porównania napięć synchronizujących z napięciem porównawczym, których chwile początkowe są synchroniczne z napięciem synchronizującym i przesunięte o kąt odpowiadający wartości napięcia porównawczego a ich następstwo w czasie odpowiada następstwu faz napięcia zasilającego, uzależnia się od siebie wzajemnie tak, że wytwarza się uporządkowany w czasie ciąg stanów logicznych, modelujących wszystkie możliwe stany przewodzenia mostka w tej i tylko w tej sekwencji w czasie, w której następuje przejmowanie przewodzenia przez kolejne zawory, charakteryzuje się tym, że tworzy się ciąg impulsów wyzwalających z iloczynu logicznego sygnału modulacji, sygnału blokady, ciągu modelującego i sygnału, utworzonego jako iloczyn impulsu, zsynchronizowanego z czołem impulsu modelującego tego samego toru wyzwalania i ciągu impulsów skojarzonych przekształtnika bramkowego sygnałem niezgodności stanu blokady. (2 zastrzeżenia)

H02M

P. 232465

03.08.1981

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jan Manitius, Henryk Zygmunt, Jerzy Wyżga, Andrzej Żur, Andrzej Senderski, Piotr Macko).

Układ blokowania impulsów wyzwalających

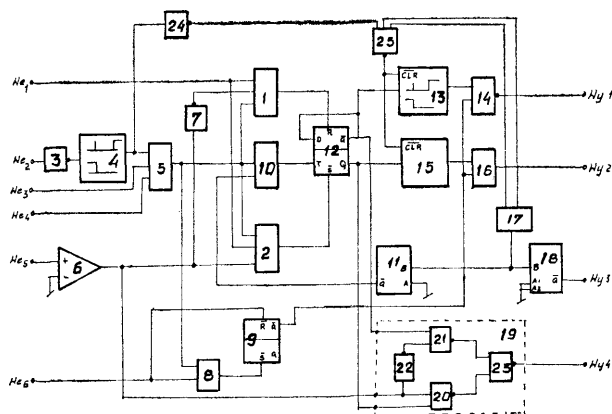
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zwiększenie niezawodności pracy przekształtnika.

Układ blokowania impulsów wyzwalających zawiera sześć wejść (WE_1 — WE_6), z których pierwsze (WE_1) jest połączone poprzez dwie bramki (1, 2) z przerzutnikiem (12), którego wyjścia łączą się, poprzez człony opóźniające (13 i 15) i bramki wyjściowe (14 i 16), z wyjściami układu (WY_1 , WY_2). Wejście (WE_2) połączone jest poprzez inwertor (3) i człon opóźniający (4) z bramką iloczynową (5), z którą również łączą się kolejne dwa wejścia układu (WE_3 , WE_4).

Wyjście bramki iloczynu (5) łączy się poprzez bramki (1, 2, 10) z wejściami przerzutnika (12). Piąte wejście (We_5) jest połączone poprzez komparator (6) z bramką (2) i poprzez inwertyr (7) z bramką (1), natomiast wejście (We_6) łączy się bezpośrednio z przerzutnikiem (9) oraz poprzez bramkę (8) z przerzutnikiem (9), którego wyjście jest połączone z bramkami wyjściowymi (14 i 16).

Przerzutniki monostabilne (11 i 18) są połączone poprzez bramkę (17) z wyjściami układu (Wy_1 , Wy_2). Wyjścia przerzutnika (12) są połączone poprzez blok zgodności sygnałów (19) z wyjściem (Wy_4), przy czym blok zgodności sygnałów (19) łączy się z wyjściem komparatora (6). Wyjście członu opóźniającego (4) łączy się poprzez negator (24) z bramką (25), która również łączy się z wyjściami układu (Wy_1 i Wy_2) oraz z wejściami członów opóźniających (13 i 15).

(2 zastrzeżenia)



H02M

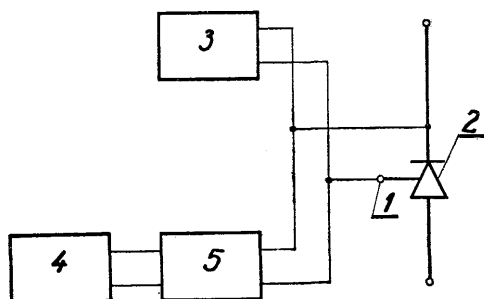
P. 232509

05.08.1981

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Zbigniew Szczerba, Andrzej Grono).

Tyrystorowy prostownik sterowany z redundantnym układem wyzwalającym, zwłaszcza do wzbudzenia generatora synchronicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyzwalania tyrystorowych prostowników sterowanych, przy zapewnieniu skutecznego zabezpieczenia przed skutkami uszkodzeń układu wyzwalającego.



W prostowniku według wynalazku, do bramki (1) każdego tyrystora (2) przyłączone są równolegle dwa układy wyzwalające, w taki sposób, że pierwszy układ wyzwalający (3), generujący sygnał sterujący o stałym kącie opóźnienia względem napięcia zasilającego prostownik, jest przyłączony bezpośrednio do bramki (1) tyrystora (2), natomiast drugi układ wyzwalający (4), generujący sygnał sterujący o zmiennym kącie opóźnienia nie większym od kąta opóźnienia sygnału pierwszego układu wyzwalającego (3), jest przyłączony do bramki (1) tyrystora (2) poprzez wyłącznik wielobiegunowy (5).

Tyrystorowy prostownik sterowany według wynalazku może być stosowany głównie w układach wzbudzenia generatorów synchronicznych. (1 zastrzeżenie)

H02M
H03K

P. 232512

06.08.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Gustaw Przywara, Ryszard Jaworski, Zbigniew Szulc, Włodzimierz Koczara, Lech Grzesiak).

Układ wyzwalania tyrystorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy skuteczności działania układu wyzwalania tyrystorów.

Układ według wynalazku wyróżnia się tym, że katoda każdego tyrystora (Ty_1 , ..., Ty_n) połączona jest z wyjściem (11, ..., 1n) bloku formowania impulsów ($BF11$, ..., $BF1n$) wyzwalających i jednocześnie z zerowym biegunem ($O1$, ..., On) zasilacza bramkowego ($ZB1$, ..., ZBn), a bramka każdego tyrystora (Ty_1 , ..., Ty_n) jest połączona z wyjściem ($Wy11$, ..., $Wy1n$) ogranicznika napięcia ($ON11$, ..., $ON1n$), stanowiącego wyjście (21, ..., 2n) bloku formowania impulsów ($BF11$, ..., $BF1n$) i dołączona do emitera tranzystora ($T11$, ..., $T1n$), którego baza jest połączona przez opornik ($R11$, ..., $R1n$) z wejściem ($We11$, ..., $We1n$) ogranicznika napięcia ($ON11$, ..., $ON1n$) połączonych z kolektorem tranzystora ($T21$, ..., $T2n$). Kolektor tranzystora ($T11$, ..., $T1n$) połączony jest z wyjściem ($Wy21$, ..., $Wy2n$) ogranicznika napięcia ($ON21$, ..., $ON2n$) i przez opornik ($R21$, ..., $R2n$) z bazą tranzystora ($T21$, ..., $T2n$), którego emiter połączony jest z wejściem ($We21$, ..., $We2n$) ogranicznika napięcia ($ON21$, ..., $ON2n$) i przez opornik ($R31$, ..., $R3n$) dołączony do opornika ($R41$, ..., $R4n$) i kondensatora ($C1$, ..., Cn).

Drugi zacisk opornika ($R41$, ..., $R4n$) dołączony jest przez wejście ($1'1$, ..., $1'n$) zasilające bloku formowania impulsów ($BF11$, ..., $BF1n$) do dodatniego bieguna (11, ..., 1n) zasilacza bramkowego ($ZB1$, ..., ZBn).

Drugi zacisk kondensatora ($C1$, ..., Cn) jest połączony przez wyjście (11, ..., 1n) bloku formowania impulsów ($BF11$, ..., $BF1n$) wyzwalających z zerowym biegunem ($O1$, ..., On) zasilacza bramkowego ($ZB1$, ..., ZBn). (2 zastrzeżenia)

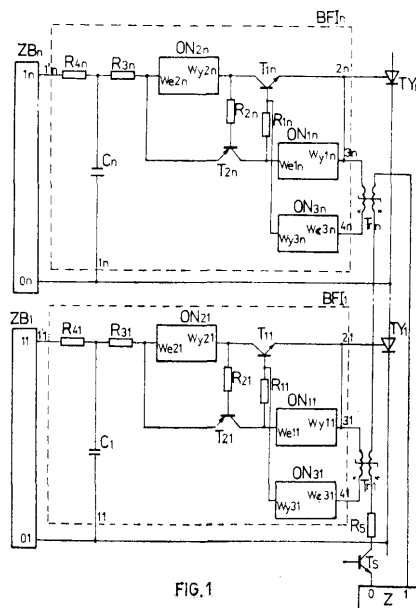


FIG. 1

H02M

P. 232513

06.08.1981

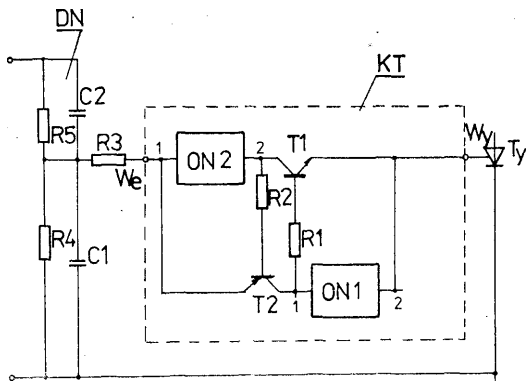
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Gustaw Przywara, Ryszard Jaworski, Zbigniew Szulc, Włodzimierz Koczara, Lech Grzesiak).

Układ wyzwalania tyrystorów włączanych przy przekroczeniu dopuszczalnej wartości napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności działania układu wyzwalania tyrystorów.

Układ według wynalazku zawiera klucz tranzystorowy (KT), którego wyjście (Wy) stanowiąc wyjście (2) pierwszego ogranicznika napięcia (ON1) oraz emiter pierwszego tranzystora (T1), jest połączone z bramką tyrystora (Ty).

Baza pierwszego tranzystora (T1) jest połączona przez pierwszy opornik (R1) z wejściem (1) pierwszego ogranicznika napięcia (ON1), połączonym z kolektorem drugiego tranzystora (T2) klucza tranzystorowego (KT), a kolektor pierwszego tranzystora (T1) połączony jest z wyjściem (2) drugiego ogranicznika napięcia (ON2) klucza tranzystorowego (KT) i przez drugi opornik (R2) z bazą drugiego tranzystora (T2), którego emiter jest połączony z wejściem (1) drugiego ogranicznika napięcia (ON2) i przez wejście (We) klucza tranzystorowego (KT) poprzez trzeci opornik (R3) ze wspólnym punktem połączeń sekcji skompensowanego dzielnika napięcia (DN), której wolny koniec połączony jest z katodą tyrystora (Ty). (1 zastrzeżenie)



H02P
G05F

P. 232511

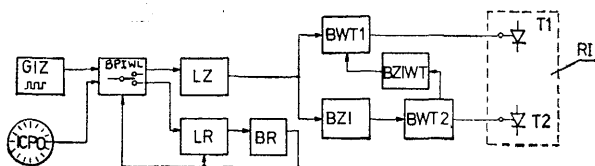
06.08.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Józef Lastowiecki, Włodzimierz Michalski).

Układ impulsowego sterowania regulatora prądu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności działania układu impulsowego sterowania regulatora prądu, stosowanego w obwodzie prądu stałego wirnika indukcyjnego silnika pierścieniowego.

Układ ma blok przełączania impulsów wejściowych liczników (BPIWL), którego jedno wejście jest połączone z generatorem impulsów zegarowych (GIZ), zaś drugie wejście z impulsowym czujnikiem prędkości obrotowej (ICPO), natomiast jedno wyjście bloku (BPIWL) jest połączone poprzez licznik zegarowy (LZ) z blokiem wyzwalania tyrystora (BWT1) oraz poprzez blok zadający prąd (BZI) z blokiem wyzwalania tyrystora (BWT2), przy czym blok (BWT1) oraz blok (BWT2) są połączone poprzez blok zależności impulsów wyzwalania tyrystorów (BZIWT), zaś drugie wejście bloku (BPIWL) jest połączone z licznikiem regulacyjnym (LR), którego wyjście poprzez blok różniczkujący z diodą odcinającą (BR) jest połączone z zerującym wejściem licznika regulacyjnego (LR) oraz z wejściem sterującym bloku (BPIWL). (1 zastrzeżenie)



H02P

P. 232515

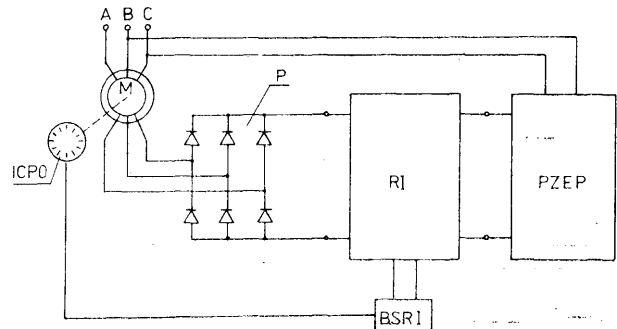
06.08.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Józef Lastowiecki, Włodzimierz Michalski).

Układ regulacji prędkości obrotowej indukcyjnego silnika pierścieniowego z wymuszaniem prądu w obwodzie wirnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który mógłby być stosowany do napędów przy pracy przerywanej, zwłaszcza w układach dźwigniowych.

Układ według wynalazku ma w obwód prądu stałego prostownika niesterowanego (P), włączony regulator prądu (R1) zawierający element akumulujący energię poślizgu, zapewniający regulację prądu stałego z zachowaniem jego ciągłości, połączony z blokiem sterowania regulatora prądu (BSR1), który zapewnia sztywność charakterystyk mechanicznych silnika pierścieniowego (M). (1 zastrzeżenie)



H03B

P. 232586

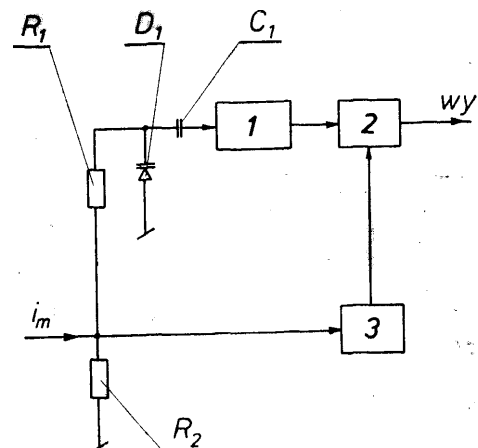
10.08.1981

Kopalnia Węgla Brunatnego „Turów”, Turoszów i Wyższa Oficerska Szkoła Radiotechniczna, Jelenia Góra, Polska (Bogdan Kuberka, Włodzimierz Pawlak, Eugeniusz Pędziwiatr, Ryszard Bodziński, Julian Lewcio, Stefan Kubasiewicz).

Generator samowzbudny o modulowanej częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy generatora szczególnie przydatnego do stosowania w układach teletransmisji cyfrowej, pracujących w systemie selekcji czasowej.

Generator według wynalazku ma dołączony do wejścia układ modulacji częstotliwości zbudowany na pojemnościowej diodzie (D_1), zaś na wyjściu modulator fazy (2), którego wyjście stanowi wyjście całego układu. Sygnał modulujący przyłączony jest do sterującego wejścia modulatora fazy (2) poprzez całkujący układ (3). (1 zastrzeżenie)



H03F

P. 232459

03.08.1981

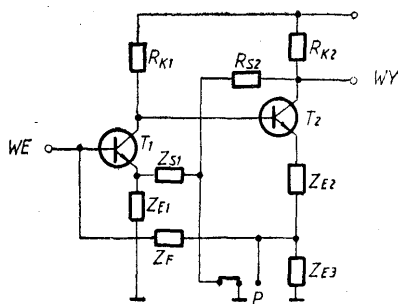
Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Bohdan Kwiatkowski, Zbigniew Kwiatkowski, Andrzej Podgórski).

Wzmacniacz zapisu-jąco-odczytujący w urządzeniach zapisu magnetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu wzmacniacza zapisująco-odczytującego posiadającego możliwość uzyskania znacznego napięcia wyjściowego.

Wzmacniacz według wynalazku ma przełącznik rodzaju pracy (P) przełączający gałęzie sprzężenia zwrotnego włączony z jednej strony między emiterym tranzystora wyjściowego (T2), do którego dołączona jest również gałąź równoległego sprzężenia zwrotnego (ZF), natomiast z drugiej strony w gałąź szeregowego sprzężenia zwrotnego, stanowiącą szeregowe połączenie impedancji (Z_{s1}) i rezystora (R_{s2}), i włączoną między kolektorem tranzystora wyjściowego (T2) i emiterym tranzystora wejściowego (T1), przy czym wyjście dla zapisu i odczytu stanowi kolektor tranzystora wyjściowego (T2).

W alternatywie układu według wynalazku, na wyjściu wzmacniacza włączony jest wtórnik emiterowy.
(2 zastrzeżenia)



H03F

P. 232461

03.08.1981

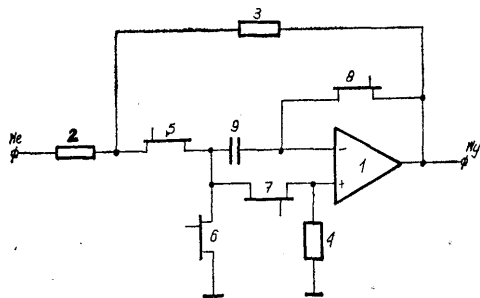
Instytut Systemów Sterowania, Katowice, Polska (Witalij Skoropacki, Henryk Bartodziej).

Układ wzmacniacza operacyjnego z kompensacją dryftu wejściowego napięcia niezrównoważenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o znacznie zwiększonej stałej czasowej obwodu kompensacji, przy zachowaniu małej stałej czasowej obwodu próbkowania, w celu poszerzenia pasma przenoszenia.

Układ zawierający kondensator pamiętający, cyklicznie poprzez klucze ładowany do wartości wejściowej napięcia niezrównoważenia, charakteryzuje się tym, że pomiędzy wyjście wzmacniacza (1) oraz wspólny punkt połączeniowy rezystora (2) z kluczem (5) włączony jest rezystor (3), co zwiększa stałą czasową obwodu kompensacji.

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie w elektronicznych układach pomiarowych oraz automatyki.
(1 zastrzeżenie)



H03F

P. 235970 T

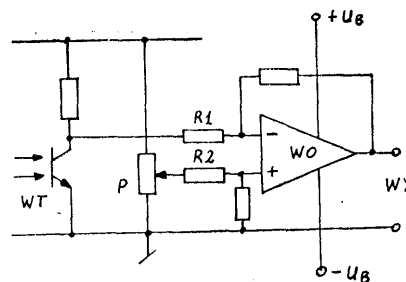
14.04.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Krzysztof Gnio-tek).

Układ wzmacniacza sygnałów z przetworników fotoelektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu wzmacniacza o dużej czułości, przeznaczanego do stosowania wszędzie tam, gdzie sygnał wyjściowy z detektora promieniowania jest niewielki, a w szczególności w urządzeniach włókienniczych.

Układ wzmacniacza sygnałów z przetworników fotoelektrycznych z półprzewodnikowymi detektorami promieniowania o wyjściu tranzystorowym, wyposażony w różnicowy wzmacniacz operacyjny, w którym emiter wyjścia tranzystorowego jest połączony z masą, a kolektor z jednym wejściem różnicowego wzmacniacza operacyjnego, charakteryzuje się tym, że z drugim wejściem różnicowego wzmacniacza operacyjnego (WO) jest połączony suwak potencjometru (P), włączonego pomiędzy jeden z biegunów źródła zasilania a masę, tak ustawiony, że panujące na nim napięcie jest równe napięciu na kolektorze wyjścia tranzystorowego (WT) w czasie, gdy strumień świetlny w przetworniku fotoelektrycznym jest ciągły.
(1 zastrzeżenie)



H03K

P. 232514

06.08.1981

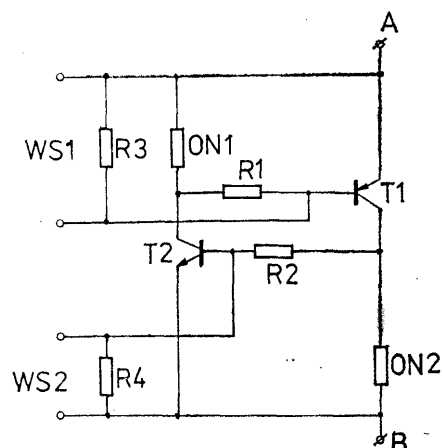
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Ryszard Jaworski, Gustaw Przywara).

Układ klucza elektronicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu klucza elektronicznego podwyższającego dopuszczalną obciążalność prądową klucza.

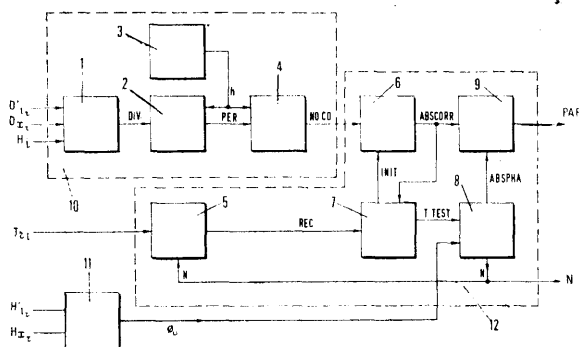
W układzie według wynalazku baza tranzystora (T1) jest połączona poprzez opornik (R1) z kolektorem tranzystora (T2), zaś baza tranzystora (T2) jest połączona przez opornik (R2) z kolektorem tranzystora (T1).

Emiter tranzystora (T1) stanowiący zacisk zewnętrzny (A) klucza, połączony jest poprzez ogranicznik napięcia (ON1) z kolektorem tranzystora (T2), a emiter drugiego tranzystora (T2), stanowiący zacisk zewnętrzny (B) klucza, jest połączony przez ogranicznik napięcia (ON2) z kolektorem tranzystora (T1). Ponadto klucz ma dwa niezależne wejścia sterujące (WS1, WS2).
(1 zastrzeżenie)



System ustawiania w fazie dwóch ciągów cyfrowych, zawierających identyczne dane, lecz przesyłane dwoma różnymi drogami oraz synchronizowanych sygnałem zegarowym, charakteryzuje się tym, że za pomocą układu testu danych porównuje się koincydencję bitów w ciągach bitów zwartych w sygnałach danych, przy czym układ testu wysyła sygnał (NOCO) jeżeli wystąpił co najmniej jeden przypadek braku koincydencji, natomiast gdy wystąpiło q przypadków braku koincydencji (q - jest funkcją przetwarzanego sygnału danych) wysyła sygnał (ABSCORR). Jeżeli układ testu nie wysłał impulsu braku koincydencji w określonym czasie (t_1) dyskryminator fazy (11) wysyła sygnał (ABSPHA) reprezentatywny dla braku zgodności fazy sygnałów zegarowych. Sygnał żądania zmiany fazy (PAP) jest wynikiem pojawienia się sygnału złego stosunku fazy (ABSCORR), bądź pojawienia się sygnału niezgodności fazy (ABSPHA).

(6 zastrzeżeń)



H05B

P. 232591

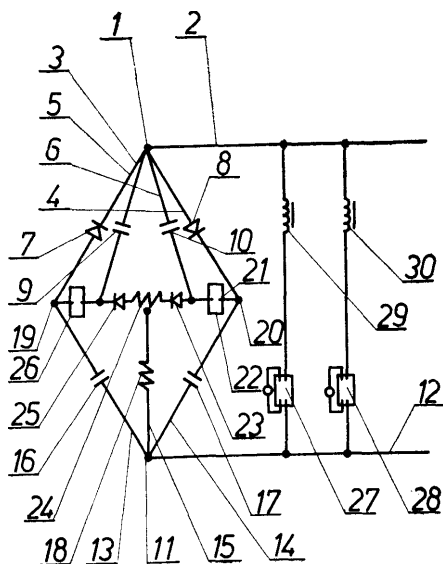
12.08.1981

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Andrzej Makulski, Andrzej Suszczyński).

Układ zasilania lamp oświetleniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego szybkie zapalenie lamp oświetleniowych, zwłaszcza świetlówek, przeznaczonego do stosowania zwłaszcza w instalacjach do oświetlania na przykład sal widowiskowych, korytarzy i ciągów ulicznych.

W układzie z każdego z przewodów (2 i 12) sieciowych wyprowadzone są po dwa przewody (3, 4, 13 i 14), w które parami włączone są kondensatory (16 i 17) i diody (7 i 8) krzemowe, a dodatkowo z jednej strony przewód (15) z opornikiem (18), a z drugiej strony dwa przewody (5 i 6) z następnymi kondensatorami (9 i 10), a punkty (19 i 20) środkowe są połą-



czone przewodem (21), w który włączone są kolejno: lampa (22) oświetleniowa, przewód (5), trzecia dioda (23) krzemowa, opornik (24), czwarta dioda (25) krzemowa, przewód (6) i druga lampa (26) oświetleniowa, a także opornik (18) jest włączony do opornika (24) w sposób umożliwiający regulację. (2 zastrzeżenia)

H05B

P. 235889 T

08.04.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Włodzimierz Więźlak, Marian Okoniewski).

Oporowy grzejnik elektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiego i prostego w budowie grzejnika, przeznaczonego zwłaszcza do ocieplania odzieży, pomieszczeń i otulin ogrzewających.

Oporowy grzejnik elektryczny jest złożony z dwóch warstw materiału włókienniczego, między którymi jest umieszczony przewód uformowany w postaci potoku włókien przewodzących prąd elektryczny.

(1 zastrzeżenie)

B23B

P. 231693

15.06.1981

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej (PZL - Hydral), Wrocław, Polska (Wacław Ryzczel, Mieczysław Zieliński, Roman Sidor, Eugeniusz Pieniążek, Janusz Dziemidowicz).

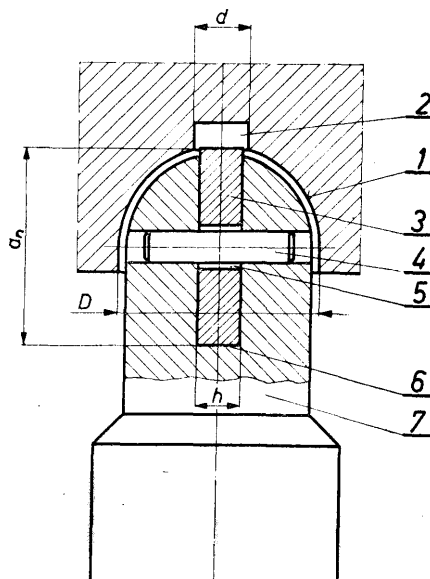
Sposób toczenia wewnętrznych powierzchni kulistych oraz narzędzie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności toczenia wewnętrznych powierzchni kulistych w zakresie toczenia kąta 180° oraz likwidacji uzbrajania obrabianej powierzchni kulistej drobnymi ziarenkami ścierniwa.

Sposób polega na tym, że w osi wstępnie wykonanej powierzchni kulistej (1) wytacza się wybranie (2) o średnicy (d) i głębokości większej od strzałki cięciwy o długości (d) dla koła o średnicy (D), a następnie narzędziem skrawającym w postaci krążka (3) dociskanego wzdłuż własnej osi poprzecznej, wykonuje się na gotowo wewnętrzną powierzchnię kulistą (1).

Narzędzie charakteryzuje się tym, że jest wykonane w postaci walcowego krążka (3) pasowego obrotowo w wycięciu (6) oprawki (7). Średnica (dn) krążka (3) jest równa pierwiastkowi drugiego stopnia z różnicy kwadratów średnicy (D) wewnętrznej powierzchni kulistej (1) i wysokości (h) krążka (3), a wysokość (h) jest mniejsza od średnicy (d) wybrania (2).

(2 zastrzeżenia)



D06F**P. 232460**

03.08.1981

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „PREDOM-POLAR”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego „PREDOM-POLAR”, Wrocław, Polska (Henryk Woźniak, Jerzy Wilusz, Krystyna Szczepaniak, Andrzej Dudziak, Kazimierz Forys, Ryszard Patkowski, Jan Kuryło, Stanisław Nowakowski).

Układ do sterowania pralki automatycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przystosowania układu sterującego do poboru wody wodociągowej o różnej temperaturze.

Układ według wynalazku zawiera (1) elektrozawory do doprowadzania wody zimnej i ciepłej, którymi za pośrednictwem przekaźnika steruje odpowiednio, dla uzyskania żądanej temperatury wody w zbiorniku, elektroniczny regulator temperatury, po otrzymaniu sygnałów z czujnika temperatury zamocowanego w zbiorniku (2), wybierak temperatury żądanej który jest skokowym, wielopozycyjnym przełącznikiem umożliwiającym jednocześnie wybór temperatury kąpieli piorącej dla prania wstępnego i zasadniczego, (3) programator elektromechaniczny i (4) hydrostat dwupoziomowy.
(1 zastrzeżenie)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

W. 68490

04.05.1982

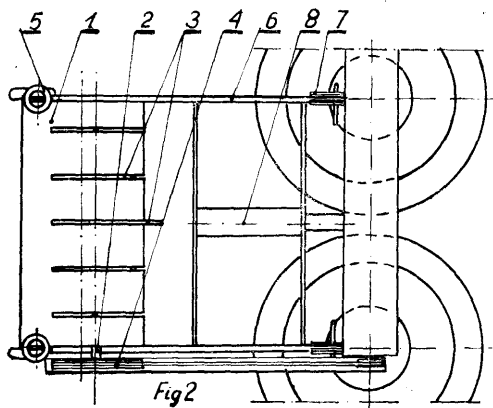
Fabryka Maszyn Rolniczych „Agromet-Famarol”,
Słupsk, Polska (Edward Deska).

Roztrząsacz pokosów przyczepiony
do kosiarki rotacyjnej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania roztrząsacza pokosów przyczepionego do kosiarki rotacyjnej umożliwiającego roztrząsanie walu skoszonej trawy, ułożonego za kosiarką rotacyjną.

Roztrząsacz składa się z bębna (1), wewnątrz którego jest ułożony mimośrodowo wał (2) z palcami sprężystymi (3) napędzany przekładnią (4) od wałka kosiarki rotacyjnej. Bęben (1) jest połączony poprzez ramę (6), przeguby wielopozycyjne (7) i urządzenie wydźwigowe (8) z kosiarką rotacyjną. Ponadto bęben (1) posiada koła podporowe (5).

(5 zastrzeżeń)



A01K

W. 68552

13.05.1982

Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Poznań, Polska (Lesław Krokowski).

Skrzynka lęgowa wraz z urządzeniem do wielokrotnego zawieszania i zdejmowania oraz mocowania na drzewie. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia zawieszania i mocowania skrzynki lęgowej na drzewie.

Skrzynka lęgowa składająca się ze ścian bocznych, przedniej, podłogi i daszka (1) ma zamiast tylnej

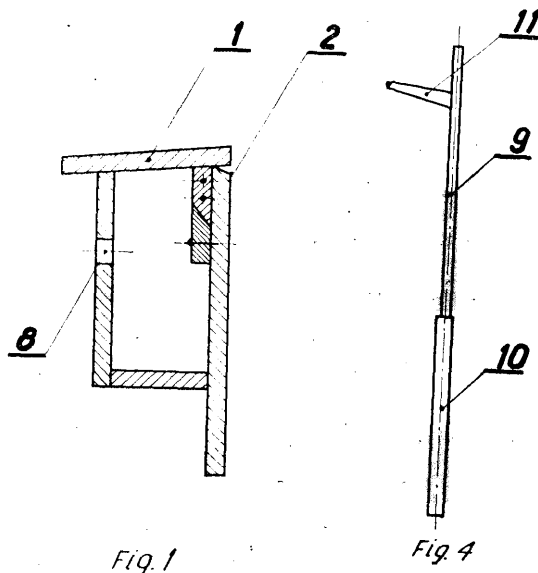


Fig. 1

Fig. 4

A01K

W. 68537

10.05.1982

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Stanisław Podsiadłowski, Jacek Przybył).

Urządzenie do zadawania pasz zwłaszcza treściwych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia indywidualnego dawkowania pasz, zwłaszcza treściwych, zwierzętom hodowlanym, w szczególności krowom, w mało i średnio licznych stadach.

Urządzenie do zadawania pasz, zwłaszcza treściwych, ma współpracujące z przenośnikiem taśmowym (1) urządzenie porcjujące, którego ramię zaporowe (2) ustawione jest stycznie i poprzecznie względem kierunku ruchu przenośnika taśmowego (1) i na stałe połączone jest z szuflą (3) zadającą paszę. Szufla (3)

ściany, w górnej części przy daszku (1) klocek klinowy, przymocowany trwale do bocznych ścian, który stanowi jeden z elementów złącza klinowego. Na drzewie jest zamocowana trwale płyta o szerokości większej od szerokości ściany przedniej, zaopatrzona również w klocek klinowy jednak odwrócony o 180°.

Ten zestaw klocków klinowych stanowi złącze skrzynki z płytą zamocowaną na drzewie, stanowiącą jednocześnie tylną ścianę skrzynki łęgowej, która ma zukosowaną górną krawędź (2) dla zabezpieczenia przed zaciekaniem skrzynki w czasie deszczu.

Do zawieszania i zdejmowania skrzynki służy tyczka składająca się z części chwytowej (10) oraz wysokościowej (9), zaopatrzonej w boczny element konstrukcyjny (11) o kształcie zwężającej się rynny trójkątnej w przekroju i wymiarach dostosowanych do zakresu wymiarowego stosowanych otworów wlotowych (8). (2 zastrzeżenia)

A47B

W. 68474

29.04.1982

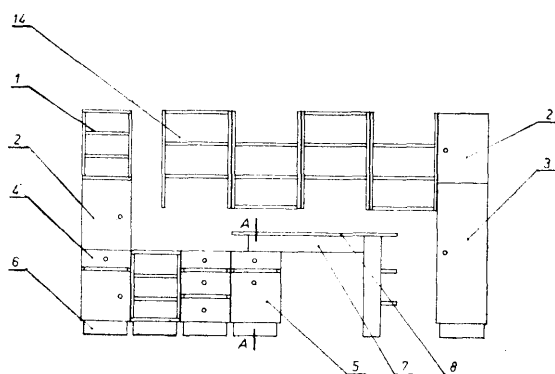
Jarocińskie Fabryki Mebli, Jarocin, Polska (Urszula Jaśkowiak).

Zestaw mebli młodzieżowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie lepszego wykorzystania procesów technologicznych i obniżenie kosztów produkcji.

Zestaw mebli charakteryzuje się tym, że ma wspólny element konstrukcyjny w postaci skrzynki (1), na bazie której można tworzyć różne układy funkcjonalne mebli poprzez dodanie drzwi (2, 3), szuflad (4), klap (5) lub cokołu (6).

Natomiast biurko (7) ma uchylną płytę górną (8) z możliwością kątowego ustawiania płyty (8) poprzez podpórki. (3 zastrzeżenia)

A47B
A47C

W. 68528

07.05.1982

Spółdzielnia Pracy Wyrobów Drzewnych „PROMED”, Węgierska Górka, Polska (Józef Adamczyk, Karol Kos).

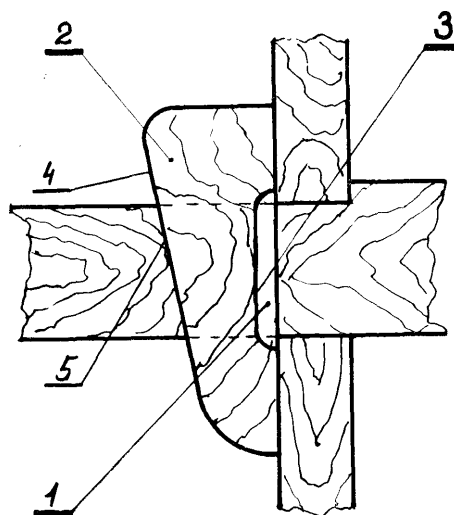
Zestaw mebli

Wzór rozwiązuje zagadnienie komponowania z elementów modułowych dowolnego zestawu mebli, transportu oddzielnych elementów oraz samodzielnego złożenia lub dokonania wymiany uszkodzonej części bez obawy uszkodzenia.

Zestaw mebli przeznaczony jest do wyposażania lokali wypoczynkowych i mieszkań w atrakcyjne meble regionalne. Zestaw składający się ze stołu, krzeseł, ławy prostej i kątowej, kredensu dwudzielnego oraz wieszaka charakteryzuje się tym, że meble łączone są ze sobą rozłącznie z elementów modułowych w gniazdach (1) poprzez kliny łączne (2).

Ukształtowanie klina jako niesymetrycznego ostrosłupa o podstawie prostokątnej zawierającej wybra-

nie (3) oraz nachylenie górnej krawędzi (4) ostrosłupa najkorzystniej pod kątem 10°30' zapewnia utrzymanie elementomżądanego naprężenia dwóch powierzchni w czasie eksploatacji. (3 zastrzeżenia)

A47G
A47J

W. 68540

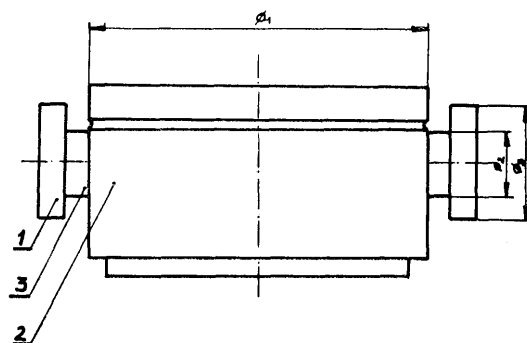
12.05.1982

Janusz Hoffmann, Częstochowa, Polska (Janusz Hoffmann).

Miseczka ceramiczna z uchwytami w kształcie walców

Miseczka jest wyrobem użytkowo-dekoracyjnym przeznaczonym szczególnie do spożywania zup albo jako pojemnik na artykuły spożywcze i inne.

Miseczka (2) ma kształt walca z rowkiem dekoracyjnym. Uchwyty stanowią dwa elementy złożone z dwóch współosiowych, różnej średnicy, walców (1) i (3) doklejonych do miseczki (2) stroną walców mniejszych (3). (1 zastrzeżenie)



A61D

W. 68302

05.04.1982

Stacja Hodowli i Unasienniania Zwierząt, Zielona Góra, Polska (Sławek Merena, Jan Gajda, Tadeusz Kierszniowski, Krzysztof Chmielnik).

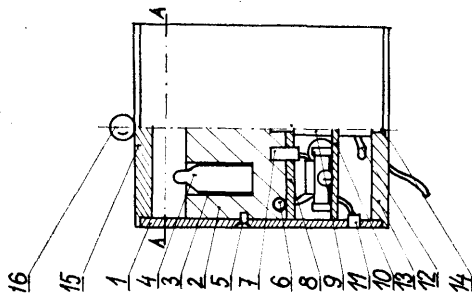
Termostat do płynów fizjologicznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru i gabarytów oraz wyeliminowania stosowania wody destylowanej w konstrukcji termostatu.

Termostat do transportu i prawidłowego przygotowania płynu fizjologicznego stosowanego do wypróbowywania nasienia zwierząt ze stanu anabiozy, stanowi walcowa obudowa (1), w której warstwowo, prostopadle do osi, umieszczony jest walcowy, grzejny blok (2) z grzałką (6) oraz czujnikiem temperatury (7), izolacyjna płytka (8) mocowana wspornikiem (9)

oraz drukowana płytka (10) z elektronicznym układem sterującym.

Blok grzejny, wykonany z metalu o dobrym przewodnictwie cieplnym, wyposażony jest w nieprzelotowe otwory (3) służące do umieszczania ampułek (4) z płynem fizjologicznym (1 zastrzeżenie)



A63B

W. 68501

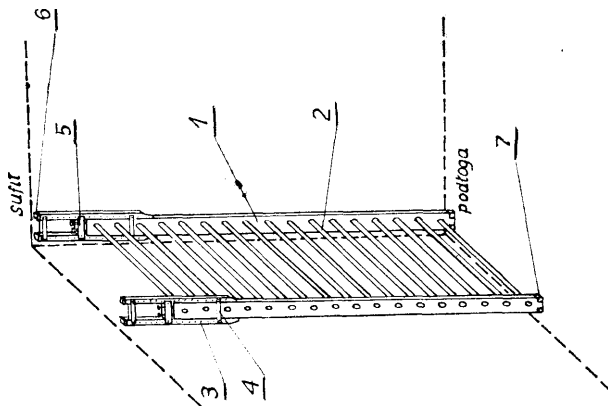
05.05.1982

Sylwester Remski, Szczecin, Polska (Sylwester Remski).

Drabinka gimnastyczna mocowana rozporowe

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilnej i bezpiecznej konstrukcji drabinki nie wymagającej kotwienia w ścianie.

Drabinka gimnastyczna charakteryzuje się tym, że do każdej z bocznych listew (1) ma zamocowany suwakowy rozpieracz sufitowy, którego część główną stanowi jarzmo dwuśrubowe (5). W listwach bocznych (1), przy krawędziach zbliżonych do podłogi, zamontowane są dodatkowo po dwa rozpieracze jednośrubowe (7) wyposażone podobnie jak rozpieracz sufitowy w poduszki wykonane z kauczuku syntetycznego przewarstwionego płótnem bawełnianym lub wiskozowym. (1 zastrzeżenie)



A63F

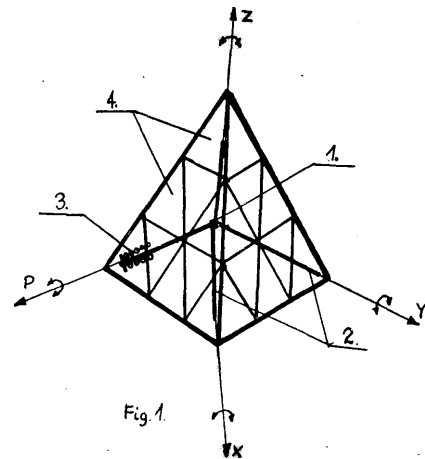
W. 68546

13.05.1982

Witold Molicki, Wojciech Grzymała-Siedlecki, Warszawa Polska (Witold Molicki, Wojciech Grzymała-Siedlecki).

Układanka logiczna

Układanka logiczna w kształcie ostrosłupa złożona jest z elementów uformowanych jako małe ostrosłupy. Elementem wiążącym małe ostrosłupy w całość zabawki jest czteroramienny krzyżak (1), którego wszystkie ramiona (2) są usytuowane względem siebie pod kątem 120°. Czteroramienny krzyżak (1) wyposażony jest w elementy stabilizujące w postaci sprężyny (3). Elementy stabilizujące (3) umieszczone są na końcach ramion (2) czteroramiennego krzyżaka (1). (2 zastrzeżenia)



A63H

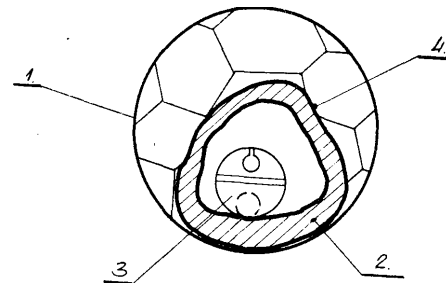
W. 68491

04.05.1982

Wojciech Matys, Zbigniew Bednarczyk, Warszawa, Polska (Wojciech Matys, Zbigniew Bednarczyk).

Zabawka w postaci kompletu zestawu obszytych kolorową tkaniną brył geometrycznych wykonanych z piankowego tworzywa sztucznego, wewnątrz których umieszczone są dzwoneczki

Zestaw brył stanowi kula (1), sześcian i walec, wewnątrz których, w pustej przestrzeni umieszczone są luźno dzwoneczki (3). (1 zastrzeżenie)



A63H

W. 68492

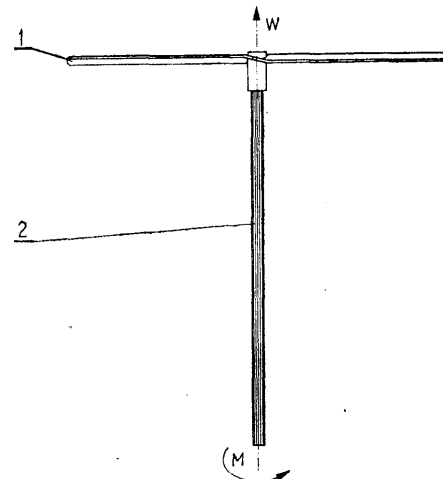
04.05.1982

Andrzej Młotkowski, Legionowo, Polska (Andrzej Młotkowski).

Unoszące się śmigło

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zabawki mogącej unosić się bez mechanizmu napędowego.

Śmigło (1) jest wyprofilowane i ma w otworze nieruchomo osadzone pokrętło (2). Pokrętło (2) jest dla zwiększenia tarcia żłobkowane. (2 zastrzeżenia)



A63H

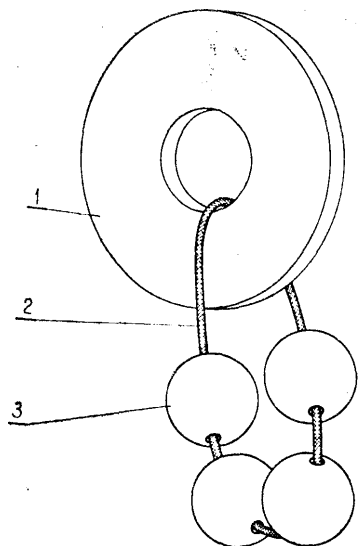
W. 68493

04.05.1982

Feliks Tchorek, Legionowo, Polska (Feliks Tchorek).

Zabawka z przesuwanymi kulkami

Zabawka składa się z krążka (1) z otworem, przez który przewleczony jest sznurek (2) z nanizanymi kulkami (3), dającymi się przesunąć przez otwór krążka. (3 zastrzeżenia)



A63H

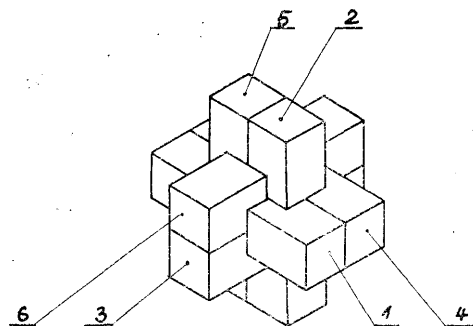
W. 68503

03.05.1982

Witold Kuczaj, Bielsko-Biała, Polska (Witold Kuczaj).

Układanka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego zestawu klocków, który umożliwiłby utworzenie bryły wypełnionej w całości przez przecinające się klocki.



Układankę stanowi sześć klocków (1, 2, 3, 4, 5, 6) mających kształt prostopadłościanów o podstawie kwadratowej, przy czym pięć z nich zaopatrzonych jest w wybrania wykonane w prostokątnych ścianach klocków (1, 2, 3, 4, 5), natomiast szósty klocek (6) jest pełnym prostopadłościanem. (2 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01F

W. 68548

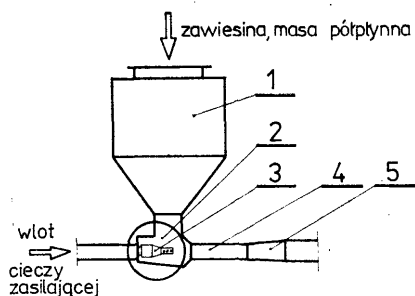
13.05.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Janczewski).

Mieszalnik strumienicowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zintensyfikowania procesu mieszania.

Mieszalnik jest wyposażony w znany zbiornik (1) połączony z komorą ssawną (2) i dalej z komorą mieszania (4) oraz dyfuzorem (5). Według znamiennej cechy wzoru umieszczona w komorze (2) dysza (3) ma stożkową część przedłużoną o cylindryczną część z promieniowymi otworami. Uzyskano intensyfikację procesu mieszania i stałość parametrów mieszanki na wylocie ze strumienicy. (1 zastrzeżenie)



B08B

W. 68536

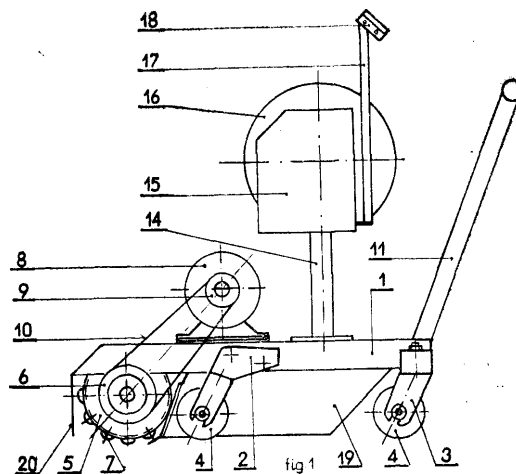
10.05.1982

Zakład Naprawczo-Produkcyjny Mechanizacji Rolnictwa, Białystok, Polska (Tadeusz Kobryń).

Urządzenie do czyszczenia posadzek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności czyszczenia posadzek.

Urządzenie zbudowane jest z ramy (1) zamocowanej na zawieszaniach wahadłowych (2) z przodu oraz zawieszaniach obrotowych (3) z tyłu. W przedniej części urządzenia jest osadzony na łożyskach bęben (5) w którym na osiach luźno osadzone są bijaki (7). Za bębniem (5) zawieszona jest szuflada (19) będąca zbiornikiem zanieczyszczeń. Na ramie (1) zamontowany jest silnik elektryczny (8) napędzający Oś bębna (5) przekładnią pasową. Dla zasilania silnika elektrycznego (8) zamontowana jest skrzynia szczotko-trzymacz (15) oraz zwijadło (16) z prowadnicą kabla (18). (3 zastrzeżenia)



B21D

W. 68509

04.05.1982

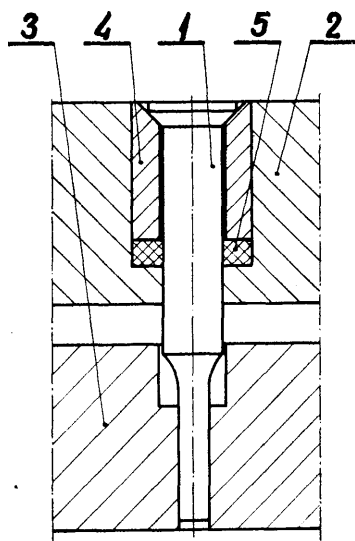
Fabryka Osprzętu Samochodowego, „POLMO”, Łódź, Polska (Bogusław Szulc, Zenon Stolarczyk).

Stempel

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości stempli stosowanych w wykrojnikach do wykrawania małych otworów w twardych materiałach.

Stempel ma na trzonie pod łbem trwale nasadzoną tulejkę (4) metalową, a pod nią ma podłożoną podkładkę (5) pierścieniową, która jedną płaszczyzną przylega do dolnej płaszczyzny czołowej tulejki (4) metalowej, a drugą płaszczyzną spoczywa na dnie gniazda w płycie (2) stemplowej. Podkładka (5) jest wykonana z twardego i sprężystego tworzywa sztucznego, a tulejka (4) metalowa jest osadzona trwale na trzonie stempla (1) za pomocą lutu twardego.

(2 zastrzeżenia)



B23B

W. 69110

02.09.1982

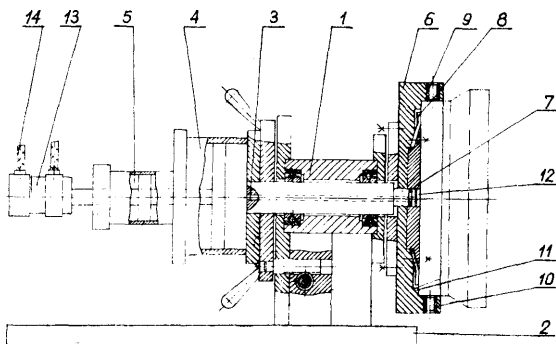
Zakłady Urządzeń Chemicznych i Aparatury Przemysłowej „Chemar”, Kielce, Polska (Jan Strzelecki, Stanisław Kurzawski, Władysław Ząbczyński).

Przyrząd wiertarski obrotowy z mocownikiem przyssawkowym

Wzór rozwiązuje zagadnienie wiercenia przy jednorazowym zamocowaniu kilku symetrycznie rozmieszczonych otworów na obwodzie obrabianego elementu bez trasowania i z dużą dokładnością.

Przyrząd składa się z podzielnicy (1), zespołu cylindrów pneumatycznych (4), (5) i płyty wiertarskiej (6) połączonych szczeliną (8), za pośrednictwem której wytwarzane jest podciśnienie w komorze próżniowej (12) utworzonej pomiędzy obrabianym elementem a płytą wiertarską (6).

(2 zastrzeżenia)



B23Q

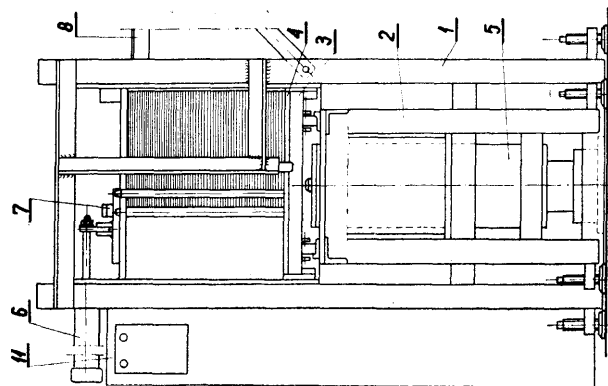
W. 68488

03.05.1982

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Tadeusz Dziak).

Automatyczny podajnik blach

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podajnika blach pracującego w cyklu automatycznym niezależnie od długości tego cyklu.



Podajnik ma wózki (3) z paletami (4) blach, część centralną (1) w postaci przestrzennej ramy z przymocowanymi do niej pionowymi prowadnicami (2), oraz prowadzące do części centralnej (1) i nachylone do poziomu prowadnice. Nad częścią centralną (1) podajnik ma zespół rozdzielania blach, który składa się z pneumatycznego siłownika (6), suwaka z zabierakiem (7) i szczeliny. Pod częścią centralną usytuowany jest hydrauliczny podnośnik (5).

Podajnik znajduje zastosowanie w zautomatyzowanych liniach produkcyjnych lub pojedynczych stanowiskach pracy, zwłaszcza prasach.

(1 zastrzeżenie)

B25B

W. 68551

13.05.1982

Zabrzeńskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Zabrze, Polska (Józef Sedlaczek, Joachim Ermisz).

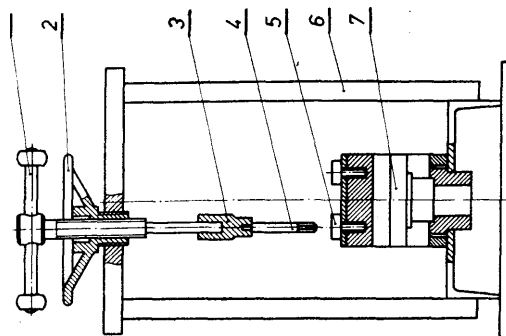
Przyrząd do wykręcania wkrętów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wykręcania wkrętów o różnych kształtach gniazda lub łba bez uszkodzenia gniazda i gwintu wkręta, co pozwala na całkowity odzysk wkrętów, które nadają się do powtórnego użytku.

Przyrząd składa się z pokrętła prowadzącego (1) osadzonego współśrodkowo z pokrętem dociskającym (2) w otworze ramy nośnej (6). Skok i kierunek gwintu pokrętła prowadzącego (1) jest taki sam jak wykręcanego wkręta (5).

Pokrętło prowadzące (1) jest zakończone wymienną końcówką (4) osadzoną we wkładce (3). Kształt końcówki (4) odpowiada kształtowi łba lub gniazda wkręta (5).

(3 zastrzeżenia)



B27G

W. 68497

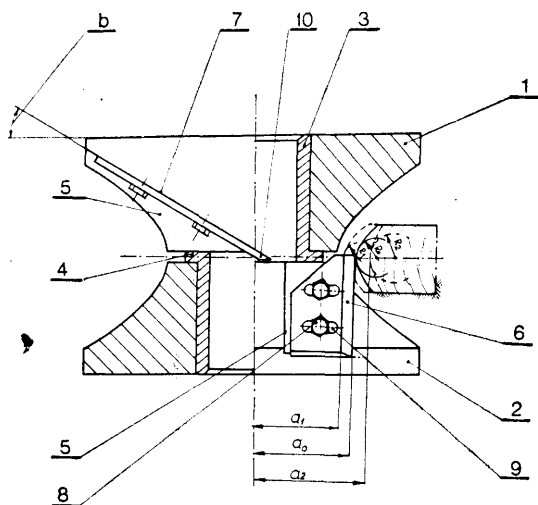
03.05.1982

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Bolesław Kortylewski).

Głowica frezowa kształtowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania głowicy frezowej umożliwiającej bezstopniowe odsuwanie krawędzi trącej od powierzchni bazowej, co zapewnia dowolność zmiany profilu kołowego obrabianego elementu.

Głowica frezowa kształtowa o hiperboloidalnej powierzchni działania z płytkami nożowymi dzielonymi o prostoliniowych krawędziach tnących, charakteryzuje się tym, że dwuczęściowy korpus osadzony jest na centrującej tulei (3) z kołnierzem dystansowym (4), przy czym korpus głowicy ma w przekroju kształt hiperboloidy obrotowej, a każda z części dzielonego korpusu ma w płaszczyźnie osi symetrii głowicy wybranie (5) prostopadłe do powierzchni (7) mocowania nastawnych płytek nożowych (6), stanowiące powierzchnie bazowe dla ustawiania płytek nożowych, których ostrza w jednej połowie korpusu są mocowane lewoskrętnie, zaś w drugiej prawoskrętnie, przy czym końce wewnętrzne (10) płytek nożowych w części nakładają się. (1 zastrzeżenie)



B29C

W. 68525

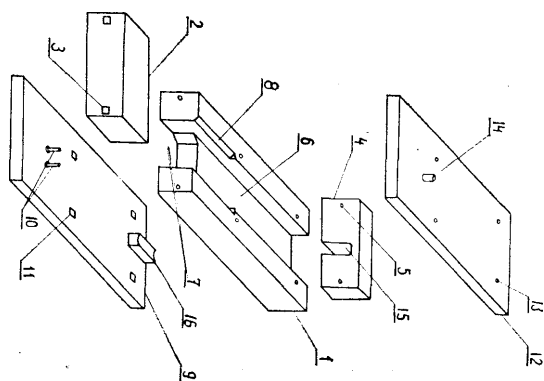
07.05.1982

Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne, Szczecin, Polska (Jerzy Przywecki).

Matryca do wykonywania wtyczek do kalkulatora

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji matrycy.

Istotą matrycy do wykonywania wtyczek do kalkulatora jest to, że ma rozłączną konstrukcję składającą się z prostokątnych płyt (1, 2, 3, 4, 5 i 6) i wspor-



nika (7) z osadzonymi w nim trzpieniami (14). Wewnętrzne prostokątne płyty posiadają wyżłobienia w kształcie litery „T” zaś w dwóch środkowych prostokątnych płytach (3 i 4) wykonane są prostokątne wyżłobienia (8) usytuowane na wewnętrznych stykających się powierzchniach i równoległe do dłuższych boków matrycy. Na dłuższych ściankach wyżłobień w kształcie litery „T” wykonane są kilkumilimetrowe wpusty. (4 zastrzeżenia)

B29C

W. 68526

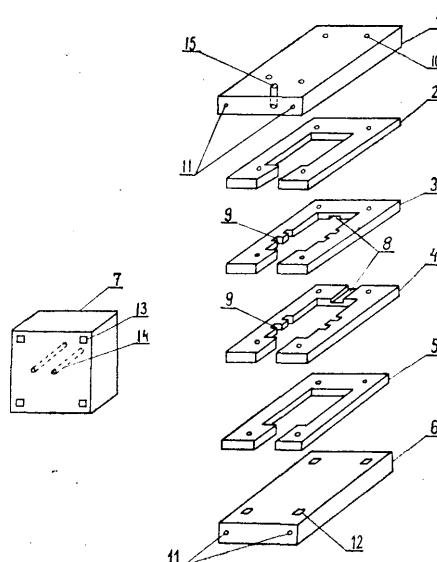
07.05.1982

Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne, Szczecin, Polska (Jerzy Przywecki).

Matryca do wykonywania wtyczek do kalkulatora

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i opracowania takiej konstrukcji matrycy która pozwalałaby wykonywać wtyczki w każdych warunkach.

Istotą matrycy do wykonywania wtyczek do kalkulatorów jest to, że ma formę (1) z prostokątnym wyżłobieniem (6) w dnie której jest wykonane czworokątne wyżłobienie (7). Do formy (1) mocowana jest przednia płyta (2) z czworokątnymi otworami (3) i tylna płyta (4) z cylindrycznymi otworami (5) i rowkiem (15). W dolnej płycie zewnętrznej (9) są osadzone trzpienie (10) i wpust (16) zaś w górnej płycie zewnętrznej (12) jest osadzona tulejka (14). Poszczególne elementy w jedną całość skręcane są za pomocą motylkowych nakrętek i śrub przechodzących przez czworokątne i cylindryczne otwory. (2 zastrzeżenia)

B32B
E04B

W. 67583

05.11.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „BISTYP”, Warszawa, Polska (Andrzej Koy).

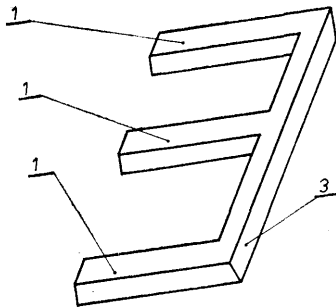
Urządzenie dystansowe do wykonywania wielowarstwowych izolacji przegród budowlanych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie nowego urządzenia dystansowego.

Urządzenie dystansowe do wykonywania wielowarstwowych izolacji z materiałów miękkich przegród budowlanych składa się z trzech ramion (1), o grubo-

ści równej odstępowi, w trakcie montażu izolacji, pomiędzy warstwami materiału izolacyjnego oraz z grzbietu (3) łączącego wszystkie ramiona (1).

(1 zastrzeżenie)



B60G

W. 68499

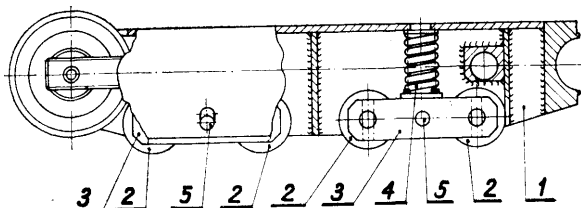
04.05.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych, Zakład Budowy Maszyn Doświadczalnych „KOMAG”, Zabrze, Polska (Tadeusz Młot, Marek Kumosinski, Jerzy Mańka, Marek Miratyński).

Wózek podwozia gaśnicowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego wózka, którego para rolek byłaby równocześnie uchylna względem ramy wózka i wychylna względem osi sworznia.

Wózek podwozia gaśnicowego ma co najmniej dwie niezależne pary rolek (2) mocowane na sworzniu (5) do ramy (1). Para rolek (2) połączona jest łącznikiem (3) osadzonym na sworzniu (5), oraz wspiera się na sprężynie (4) mocowanej do ramy (1). Para rolek (2) może równocześnie unosić się i wychylać względem osi sworznia. (1 zastrzeżenie)



B60P

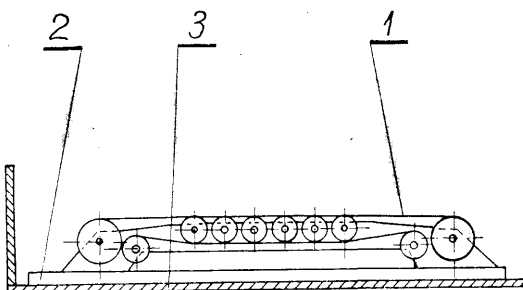
W. 68522

06.05.1982

Politechnika Lubelska, Lublin, oraz Spółdzielnia Transportu Wiejskiego Nr 1 Lublin, Polska (Marek Opielak, Aleksander Woźnica, Henryk Popko, Ryszard Wójcik).

Urządzenie samochodowe do mechanicznego wypełniania i opróżniania przestrzeni ładunkowej ładunkami niemasywnymi

Urządzenie samochodowe do mechanicznego wypełniania i opróżniania przestrzeni ładunkowej ładunkami



mi niemasywnymi zainstalowane na powierzchni ładunkowej (3) charakteryzuje się tym, że składa się z przenośnika taśmowego (1) dwukierunkowego o prędkości liniowej około 0,1 m/s z dowolnym napędem, dowolnie zatrzymywanego o szerokości poprzecznej ramy nośnej (2) nieco mniejszej od szerokości przestrzeni ładunkowej (3) i długości nieco mniejszej od długości przestrzeni ładunkowej (3), przy czym odległości pomiędzy osiami rolek podtrzymujących taśmę wynoszą około 0,2 m. (1 zastrzeżenie)

B60R

W. 68523

06.05.1982

Spółdzielnia Pracy Tworzyw Sztucznych „UNIA”, Kraków, Polska (Jan Rosiak).

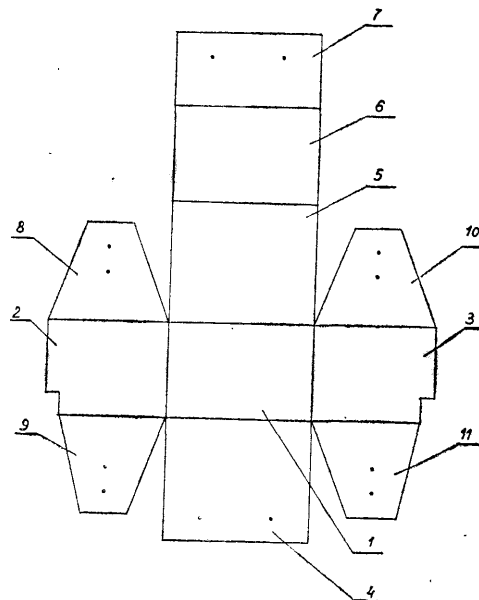
Ocieplacz na akumulator

Ocieplacz na akumulator ma kształt sześcianu o wymiarach odpowiadających wymiarom akumulatora.

Ocieplacz wykonany jest z dwóch warstw miękkiej kwasoodpornej i odpornej na niskie temperatury folii, między którymi znajduje się elastyczny materiał izolacyjny utrzymujący ciepło np. filc. Z dnem (1) są zgrzewane i szczelnie z nim połączone dwie boczne ściany (2) i (3), ściana przednia (4) oraz ściana tylna (5) z którą w taki sam sposób połączona jest pokrywa (6) przedłużona klapą (7), na której znajdują się zapiecia i która zachodzi na ścianę przednią.

Ściany boczne (2) i (3) poza tym że mają w górnej swej części prostokątne wycięcia, po bokach mają ruchome klapy (8), (9), (10) i (11) z zapieciami.

(1 zastrzeżenie)



B60T

W. 68543

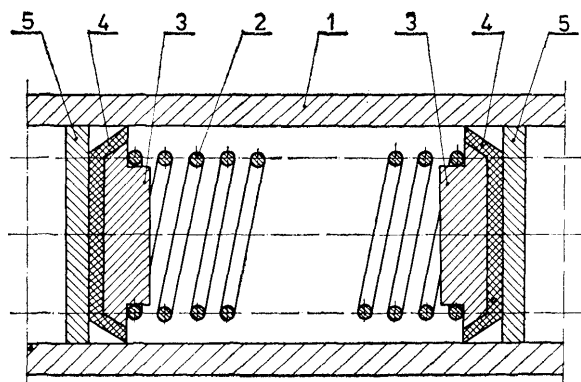
11.05.1982

Państwowa Komunikacja Samochodowa Oddział w Gdyni, Gdynia, Polska (Czesław Klimek).

Mechanizm rozpierający szczęki hamulcowe pojazdów mechanicznych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie uzyskania pełnej szczelności między hamulcowymi tłoczkami a gładzią cylindra hamulcowego, niezależnie od temperatury otoczenia i wielkości ciśnienia hydraulicznego.

Mechanizm rozpierający szczęki hamulcowe zawierający hamulcowy cylinder wraz z umieszczoną w nim rozpierającą sprężyną charakteryzuje się tym, że hamulcowe tłoczki (4) osadzone są rozłącznie na pełnych doszczelniających krążkach (3). (1 zastrzeżenie)

B62D
A01D

W. 68489

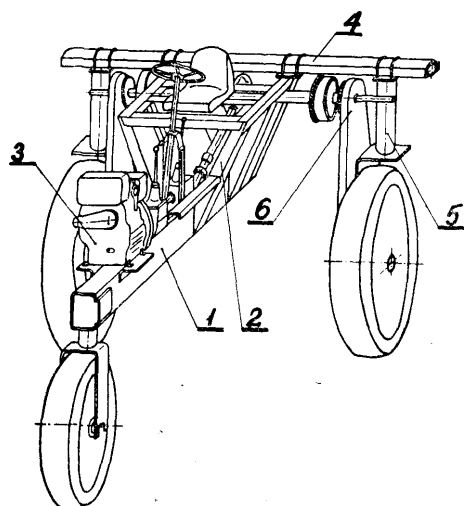
03.05.1982

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Tadeusz Płatek, Stanisław Kopytko, Marek Sikora, Piotr Dutka, Władysław Legutko).

Nośnik narzędzi o dużym prześwicie do uprawy roślin wysokolodygowych zwłaszcza tytoniu

Nośnik przeznaczony do współpracy z maszynami rolniczymi takimi jak kultywator, sadzarka, opryskiwacz, ogłowiacz cechujący się dobrą statecznością i wysokim prześwitem w płaszczyźnie międzyrzędzi, zawiera według wzoru ramę (1) w formie podłużnicy o profilu zamkniętym, do której w tylnej części przyspawana jest konstrukcja (2) przestrzenna w kształcie graniastosłupa o podstawie trójkąta równoramiennej. Do przestrzennej konstrukcji (2) przymocowana jest poprzeczna belka (4) ze szczudłami (5).

(2 zastrzeżenia)



B62D

W. 68498

03.05.1982

Wincenty Mróz, Wola Rzędzińska, Polska (Wincenty Mróz).

Dwuosiowy mikrociągnik ogrodowo-rolniczy

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego ciągnika, który mógłby być złożony z typowych elementów i podzespołów produkcji krajowej oraz charakteryzowałby się dużą manewrowością, zarówno przy jeździe do przodu jak i do tyłu oraz małym promieniem skrętu.

Mikrociągnik mający zastosowanie w ogrodnictwie i rolnictwie, przeznaczony do współpracy z maszynami rolniczymi oraz naczepą, charakteryzuje się tym, że ma niskobrotowy silnik spalinowy (1), który jest zblokowany z przystawką redukcijną (2) oraz blok napędowy (6) ze sprzęgłem (9) odbierający napęd silnika, również zblokowany z przystawką redukcijną (10). Przekładnia kierownicza mikrociągnika jest wyposażona w dźwignię dwuramienną połączoną drążkami z odpowiednimi dźwigniami związanymi z parami kół jezdnych.

Koła jezdne napędzane (14) są połączone z blokiem napędowym (6) poprzez przeguby zawiasowe (13), półosie o zmiennej długości (12) i przeguby krzyżakowe (11).

(3 zastrzeżenia)

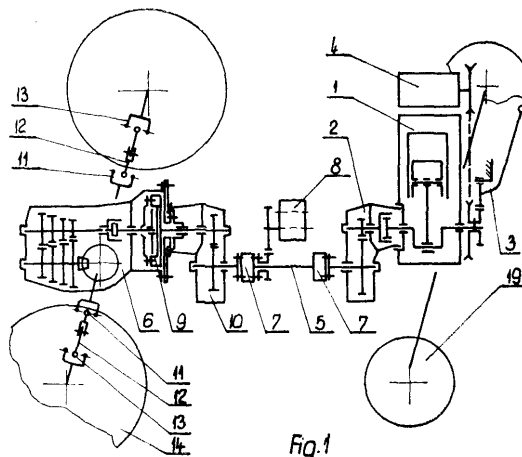


Fig.1

B62D

W. 68534

11.05.1982

Zbigniew Kowalewicz, Warszawa, Polska (Zbigniew Kowalewicz).

Przyczepa samochodowa składana, zwłaszcza do Fiata 126

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji składanej przyczepy samochodowej, łatwej w produkcji, wygodnej w eksploatacji, szczególnie przydatnej użytkownikom małych samochodów.

Przyczepa charakteryzuje się tym, że kołem jezdny jest zapasowe koło (15) samochodu, kształtownikiem stanowiącym obudowę amortyzatora są dwa skrócone ze sobą kątowniki (9), a znajdująca się wewnątrz nich oś (7) ramy (1) ma kształt rury o przekroju prostokąta, ponadto do kątowników (9) przytwierdzony jest ceownik (11), do którego przymocowany jest wahacz (14) koła (15) za pośrednictwem gumowych elementów (12) amortyzujących wahania przyczepy w płaszczyźnie poziomej, przy czym wychylenia wahacza (14) są ograniczone zderzakami (18) przytwierdzonymi do obudowy amortyzatora, a ich graniczna wartość wynika z minimalnego praktycznego promienia skrętu samochodu, natomiast przyczepa w położeniu złożonym zamocowana jest do rynie-

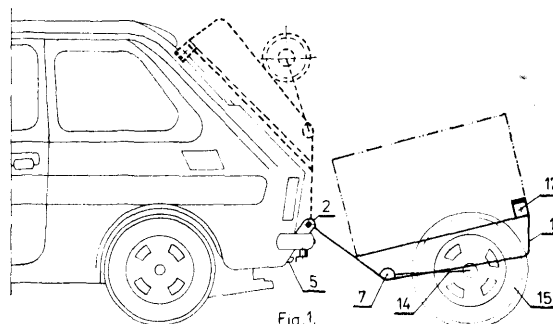


Fig.1

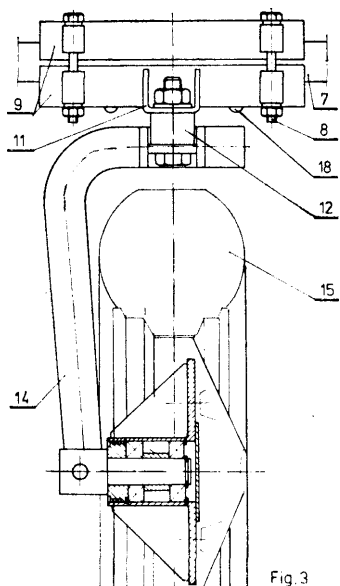


Fig. 3

nek (16) samochodu za pomocą dwóch elastycznych zaczepów (17), zaś uchwyt (2) samochodu zamocowany jest w dwóch miejscach mocowania tylnego zderzaka oraz do ceownika (5) podwozia samochodu.

(2 zastrzeżenia)

B62D

W. 68542

11.05.1982

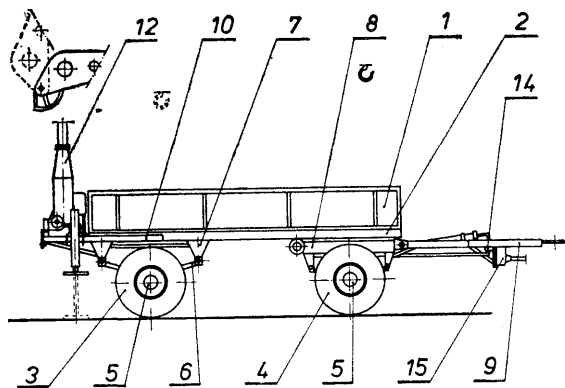
Rejonowe Przedsiębiorstwo Melioracyjne, Wrocław, Polska (Edward Kasztanowski).

Przyczepa ciągnikowa

Przyczepa ciągnikowa, zwłaszcza do transportu materiałów stałych, składa się z ładunkowej skrzyni (1) przymocowanej do stalowej ramy (2) oraz z dwóch par jezdnych kół (3, 4) przymocowanych od spodu ramy (2). Przednie koła (4) zamocowane są skrętnie i są sprzężone z dyszlem (9). Rama (2) w tylnej części, w tej samej płaszczyźnie ma przymocowaną prostokątną konstrukcję, do której przymocowany jest żuraw (12). Żuraw (12) połączony jest dwoma ciśnieniowymi przewodami z hydrauliczną pompą (14). Pompa (14) sprzężona jest z zębatą przekładnią (15) i jest wraz z nią przymocowana na dyszlu (9).

Przyczepa według wzoru użytkowego pozwala na mechaniczne załadunek i rozładunek jej w każdych warunkach.

(1 zastrzeżenie)



B63C

W. 68506

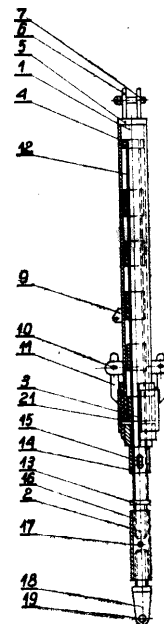
04.05.1982

Stocznia im. Komuny Paryskiej, Gdynia, Polska (Eugeniusz Labuda, Zygfryd Nowicki).

Podpora do montażu sekcji kadłuba statku

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej podpory, która spełniałaby jednocześnie funkcję podpierającą oraz regulującą położenie sekcji.

Podpora do montażu sekcji kadłuba statku, składająca się z kolumn wzajemnie w sobie, przesuwnie osadzonych charakteryzuje się tym, że do wewnętrznej kolumny (2) zamocowane są śrubowy ściągacz (17) oraz pierścieniowe nakładki (14), a do zewnętrznej kolumny (1) zamocowany jest wychylnie zamek (3). (4 zastrzeżenia)



B65D

W. 68500

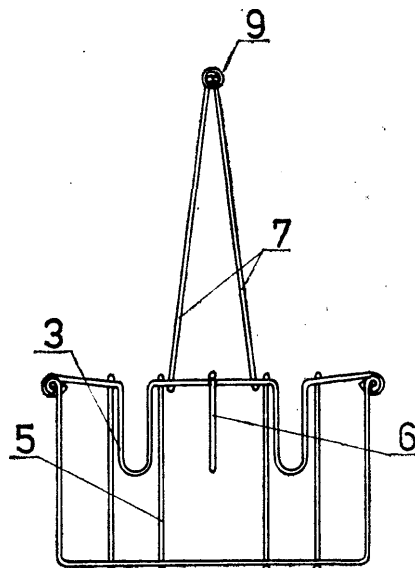
05.05.1982

„Społem” CZSS Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Koszalin, Polska (Adam Wyka).

Kosz do noszenia butelek

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania kosza o większej trwałości.

Kosz do noszenia butelek zbudowany jest z prostokątnie ukształtowanej ramki z drutu, do której zamocowane są trwałe zagiętymi końcami wyprofilowane w kształcie litery „U” wsporniki (3) z drutu



i podziałowe pręty (5) z równomiernie rozmieszczonymi i skierowanymi do dołu odgięciami (6) tworzącymi przegrody na butelki. Do krótszych boków ramki zamocowane są nieruchomo dwa ramiona (7) z drutu zabudowane u góry w rękojeść (8) i obciążone przewodem gumowym (9). (1 zastrzeżenie)

B65D
A01K

W. 68511

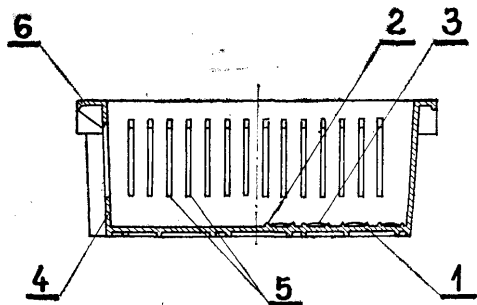
06.05.1982

Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Zwycięstwo”, Jasienica, Polska (Zygmunt Płusa, Jan Śliś).

Pojemnik

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego pojemnika, w którym wyeliminowane byłyby przyczyny powstawania uszkodzeń stawu biodrowego piskląt w czasie transportu oraz byłaby możliwość dwupozycyjnego ustawienia pojemników, to jest w pozycji transportowej lub składowania.

Pojemnik składa się z powierzchni dolnej (1), na której znajdują się elipsowate występy (2) ułożone w kwadrat a powierzchnia (3) w ich obrębie jest wypukła, przy czym wysokość jej jest równa wysokości występow elipsowanych. Pobocznicę (4) pojemnika mają wywietrzniki (5). Obrzeże górne (6) pojemnika ma gniazda i zamki usytuowane obok siebie w odwrotnej kolejności na przeciwległych bokach. (1 zastrzeżenie)



B65D

W. 68533

11.05.1982

Jan Wysocki, Warszawa, Polska (Jan Wysocki).

Dozownik kulowy zwłaszcza do kosmetyków

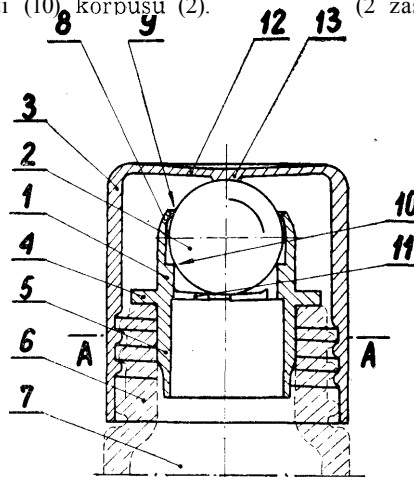
Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego dozownika, który zabezpieczałby przed wyciskaniem substancji kosmetycznej w czasie przechowywania dozownika w kieszeni lub torebce użytkownika.

Dozownik kulowy składa się z korpusu (1) i umieszczonej w jego gnieździe kuli (2) oraz osłonki zewnętrznej (3). Korpus (1) zbudowany jest w kształcie tulejki posiadającej na swej średnicy zewnętrznej obrotowy kołnierz (4), poniżej którego to korpusu przechodzi w tulejkę (5) zbieżną w dolnej części i dopasowaną z wciśnięciem do średnicy wewnętrznej główki (6) pojemnika (7). Korpus (1) w części górnej ponad kołnierzem (4), ma kształt tulejki (8) o średnicy zewnętrznej nieco większej od średnicy kuli (2).

Tulejka (8) zakończona jest zbieżnością i kołową krawędzią górną (9) nieco mniejszą od średnicy kuli (2). Korpus (1) na swej średnicy wewnętrznej poniżej środka kuli (2) posiada kołową krawędź dolną (10) utworzoną przez skokowe zmniejszenie średnicy wewnętrznej korpusu (1).

Wewnątrz korpusu (1) z jego wewnętrznej średnicy wystają do wnętrza trzy lub więcej sprężyste występy (11) w postaci półkolistych lub stożkowych płaskowników i są umieszczone na wysokości dolnej powierzchni kuli (2). Kula (2) ma kształt kulisty o powierzchni matowej bez śladów formowania i osadzonej jest pomiędzy kołową krawędzią górną (9), kołową krawędzią dolną (10) i sprężystymi występami (11).

Osłonka zewnętrzna (3) ma kształt tulejki zamkniętej dnem (12) posiadającym od wewnątrz w swojej osi występ o powierzchni wklęsłej zwiększającej powierzchnię styku z kulą (2) w czasie wzajemnego na siebie nacisku. Dno (12) osłonki zewnętrznej (3) jest cienkie i nieznacznie wklęsłe co zwiększa jego sprężystość przy dociskaniu kuli (2) do dolnej kołowej krawędzi (10) korpusu (2). (2 zastrzeżenia)



B65G

W. 68544

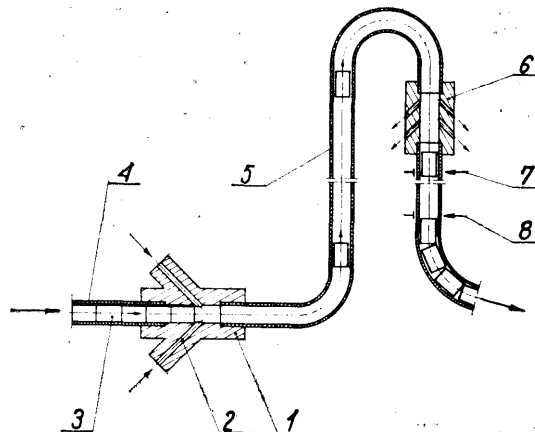
11.05.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obrabiarek i Urządzeń Specjalnych, Poznań, Polska (Piotr Stachowiak, Grzegorz Śroka).

Urządzenie do transportu drobnych brył obrotowych, zwłaszcza elementów tocznych łożysk

Wzór rozwiązuje zagadnienie kontrolowanego ruchu elementów transportowanych po określonej drodze transportowej.

Urządzenie do transportu drobnych brył obrotowych, zawierające giętki, rurowy przewód (5), do którego doprowadzone jest sprężone powietrze, składa się z wlotowego łącznika (1), wyposażonego w dyszę (2) równomiernie rozmieszczone na całym jego obwodzie w kierunku przemieszczania transportowanych elementów (3) oraz z odpowietrzającego łącznika (6). Wlotowy łącznik (1) łączny współosiowo poziomy odcinek wyprowadzającego przewodu (4) z poziomym odcinkiem giętkiego, rurowego przewodu (5), który w dalszej części przybiera kształt odwróconej litery „u”. Odpowietrzający łącznik (6) umieszczony jest współosiowo w górnej części pionowego odcinka na wylocie giętkiego rurowego przewodu (5). Poniżej odpowietrzającego łącznika (6) zamocowane są dwa kontrolne czujniki (7, 8), sterujące maksymalnym i minimalnym słupem transportowanych elementów (3). (4 zastrzeżenia)



DZIAŁ E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01D

W. 68486

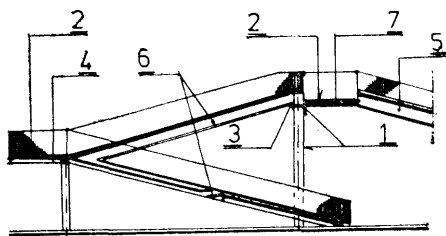
03.05.1982

Warszawskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Wiktor Humięcki, Zygmunt Melnik, Andrzej Olszewski).

Prefabrykowana kładka metalowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia metalowej konstrukcji kładki dla pieszych, zmniejszenia jej ciężaru i poprawy geometrii przestrzennej, a także obniżenia kosztów posadowienia, wytwarzania, montażu oraz eksploatacji.

Prefabrykowana kładka metalowa, obejmująca elementy szkieletu konstrukcji nośnej (1) i płytowe pomosty rygla, spoczników, pochylni i stopni schodów, charakteryzuje się tym, że jej płytowe pomosty (2) rygla (3), spoczników (4), pochylni (5) i stopni schodów (6) stanowi kształtowa blacha (7) najkorzystniej trapezowa, zaopatrzona od góry w asfalto-beton uzbrojony siatką nad jej fałdami oraz w spinające łączniki na bokach do sprzęgania tej blachy (7) z nośną konstrukcją (1). Przy tym kształtowa blacha (7) fałdami jest sytuowana począwszy od rygla (3), pochylni (5) i stopni schodów (6), podłużnie a na elementach spoczników (4), poprzecznie. (1 zastrzeżenie)



E01D

W. 68487

03.05.1982

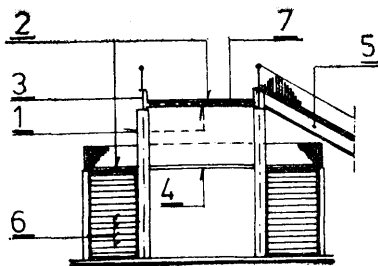
Warszawskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Wiktor Humięcki, Zygmunt Melnik, Bohdan Brym).

Prefabrykowana kładka metalowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia metalowej konstrukcji kładki dla pieszych, zmniejszenia jej ciężaru i poprawy geometrii przestrzennej a także obniżenia kosztów posadowienia, wytwarzania, montażu oraz eksploatacji.

Prefabrykowana kładka charakteryzuje się tym, że jej płytowe pomosty (2) rygla (3), spoczników (4), pochylni (5) i stopni schodów (6) stanowi kształtowa blacha (7) najkorzystniej trapezowa, zaopatrzona od góry w asfalto-beton uzbrojony siatką nad jej fałdami oraz w spinające łączniki na bokach do sprzęgania tej blachy (7) z nośną konstrukcją (1).

Kształtowa blacha (7) fałdami sięga począwszy od rygla (3), spoczników (4) do pochylni (5) i układa się podłużnie a na stopniach schodów (6) poprzecznie. (1 zastrzeżenie)

E04F
E04B

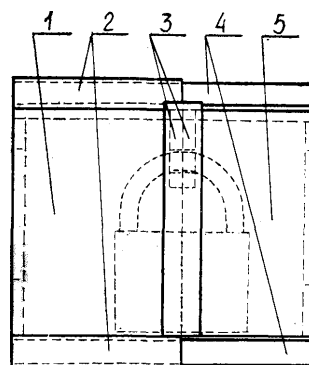
W. 68203

23.03.1982

Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „Chemadin”, Kielce, Polska (Jan Martyniszyn).

Przyrząd zabezpieczający kłódkę przed zniszczeniem

Przyrząd wykonany w całości korzystnie z metalu, składający się z dwu części stałej oraz ruchomej charakteryzuje się tym, że jedna z części stała (1) lub ruchoma (5) ma prowadnice (2) natomiast druga część ma prowadniki (4), a zamocowane w górnej części skoble (3) umieszczone są wewnątrz obu części (1) i (5). (1 zastrzeżenie)

E04F
A47B

W. 68505

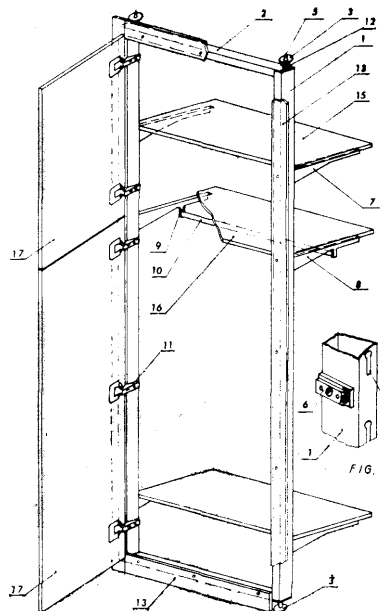
04.05.1982

Wyszkowskie Fabryki Mebli, Wyszków, Polska (Piotr Kowalewski).

Szafa dostawna zwłaszcza do zabudowy wnęk

Wzór rozwiązuje zagadnienie montowania szafy bezpośrednio we wnękę i oszczędności pełnowartościowego materiału.

Szafa o konstrukcji skrzyniowej zawierająca drzwi, boki przegrodę poziomą, przegrodę pionową, półki i drążek do zawieszania garderoby charakteryzuje się tym, że konstrukcję nośną szafy stanowią słupy rurowe (1) połączone na końcach poprzeczkami (2) za



pomocą śrub dociskowych (3), które stanowią jednocześnie blokady słupów (1) w podłodze i suficie. Do słupów (1) od wewnątrz szafy zamocowane są wsporniki (7) i (8) do półek (10) oraz przegrody poziomej (16). Na wewnętrznych płaszczyznach słupów (1) mocowane są wkretami prowadniki (6) zawias puszkowych samotrząskowych. Na frontowych płaszczyznach słupów (1) mocowane są listwy maskujące (13). Drzwi (17) z zawiasami puszkowymi (11) zawieszono na prowadnikach (6). W szafach dostawnych jest montowany dodatkowy trzeci tylny słup (1). Do bocznych słupów (1) mocowane są płyty boczne-boki.

(3 zastrzeżenia)

E21B

W. 67892

18.01.1982

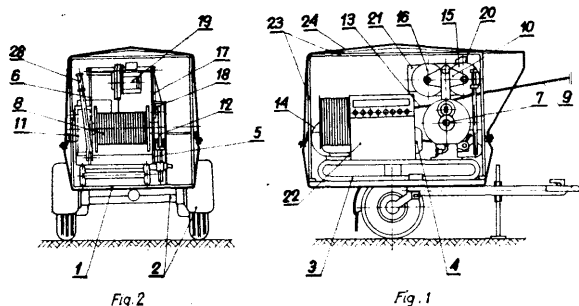
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Jan Dziob, Sławomir Gradys).

Przewoźny zestaw wyciągowy do pomiarów w otworach wiertniczych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej odrębnej konstrukcji zestawu, która umożliwiałaby prowadzenie różnorodnych badań hydrogeologicznych w otworze wiertniczym.

Zestaw wyciągowy ma zamocowaną na skrzyni (1) jednoosiowej przyczepy (2) ramę (3). Na ramie tej zamocowany jest motoreduktor (4) i wsporniki (5, 6), w których obrotowo osadzony jest na wale (7) bęben (8).

Nad bębniem (8) osadzony jest nawrotny mechanizm (10) układania kabla (9). Mechanizm ten zaopatrzony w pomiarowe koła (15, 16) sprzęgnięty jest elastycz-



nie z wałem (7) pasową przekładnią (17) i maltańskim krzyżem (18).

Na mechanizmie (10) na osi pomiarowego koła (15) zamocowany jest i z nim sprzęgnięty nadawczy sel-syn (19) i mechaniczny licznik (20) obrotów, a pomiarowe koło (16) sprzęgnięte jest z potencjometrem (21) zdalnej rejestracji. Na bocznej części ramy (3) osadzony jest zespół (22) zasilania i sterowania elektrycznego motoreduktora (4). Do burt i dna skrzyni (1) zamocowany jest składany rurowy stelarz (23) z brezentowym zadaszeniem (24).

(4 zastrzeżenia)

E21D

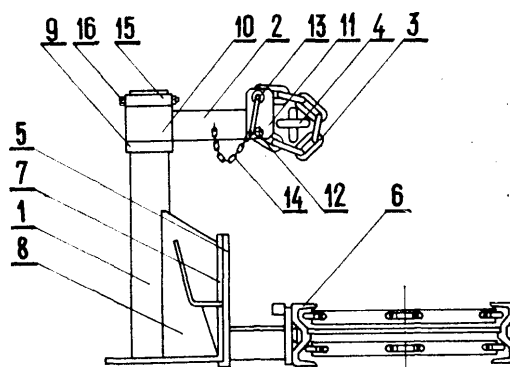
W. 68521

05.05.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Czerwona Gwardia”, Czeladź, Polska (Zdzisław Kowalik, Zdzisław Bargiel, Bolesław Wrzoł, Stefan Wychowalek, Henryk Ścipniak, Stanisław Musialik, Witold Gocyła, Czesław Miś, Marian Trząski).

Tłumik dynamicznych drgań łańcucha posuwu kombajnu

Wzór rozwiązuje zagadnienie eliminowania dynamicznych drgań łańcucha posuwu kombajnu w trakcie urabiania w ścianach z obudową indywidualną i trasą przenośnika o niskich zastawkach.



Tłumik ma elastyczną obejmę (3) łańcucha kombajnu (4) umieszczoną w widelkowym jarzmie (11) zamocowanym na wysięgniku (2) osadzonym obrotowo na pionowym wsporniku (1) połączonym z zastawką (5) przenośnika (6).

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02F

W. 68519

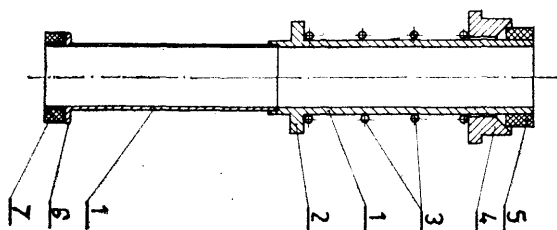
05.05.1982

Adam Magaczewski, Gliwice, Polska (Adam Magaczewski).

Oslona drążka popychacza w silniku samochodu Fiat-126P

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia szczelności osłony drążka przez długi czas eksploatacji.

Oslona drążka popychacza w silniku samochodu



Fiat 126P charakteryzuje się tym, że ma sprężynę (3) dławik (4), kołnierz oporowy (2) sprężyny (3), kołnierz oporowy (6) oraz dwóch elastycznych uszczelki (5 i 7), z których uszczelka (5) styka się z dławikiem a uszczelka (7) styka się z kołnierzem oporowym (6).

(1 zastrzeżenie)

F21S

W. 69100

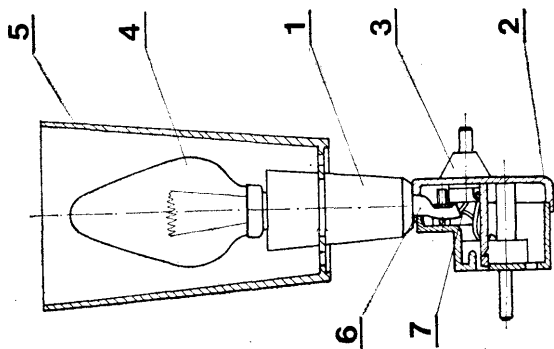
01.09.1982

Marek Stachowicz, Warszawa, Polska (Marek Stachowicz).

Lampa oświetleniowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest lampa oświetleniowa służąca do bocznego oświetlenia pomieszczeń. Lampa zbudowana z oprawy z żarówką i osłoną, wyłącznika i wtyczki sieciowej, wyróżnia się tym, że oprawa (1) z żarówką (4) i osłoną (5) połączona jest

z wtyczką sieciową (2) za pomocą elementu usztywniającego (6) umieszczonego na przewodzie elektrycznym (7). Pokrywa wtyczki sieciowej (2) w pobliżu swojego środka zaopatrzona jest w otwór, w którym zamocowany jest wyłącznik (3). (1 zastrzeżenie)



F24F

W. 68507

04.05.1982

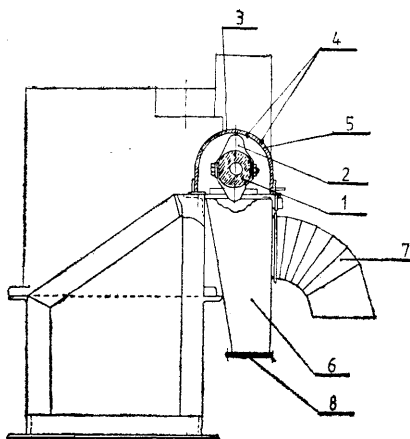
Bydgoski Kombinat Budowlany „Wschód”, Bydgoszcz, Polska (Stefan Hewelt).

Wentylacja odciągowa prościarki do drutu

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności odciągania powstających pyłów oraz lepszego tłumienia hałasu.

Wentylacja odciągowa prościarki do drutu charakteryzuje się tym, że na końcu prostującego bębna (1) ma umieszczone śmigło (2) tłoczące powietrze do obudowy osłaniającej wszelkie miejsce przeginania drutu. Obudowa składa się z górnej osłony (3) o kształcie półwalca, wykonanej z dwu warstw blachy (4), między którymi znajduje się tłumiący hałas materiał (5) i dolnej osłony (6) w kształcie litery „W”, od której w środku odprowadzony jest przewód (7) do wentylacji zbiorczej. W każdej odnodze osłony (6) znajduje się zamknięcie (8) umożliwiające usuwanie nadmiaru grubych frakcji zendry i pyłów.

(1 zastrzeżenie)



F24H

W. 68541

07.05.1982

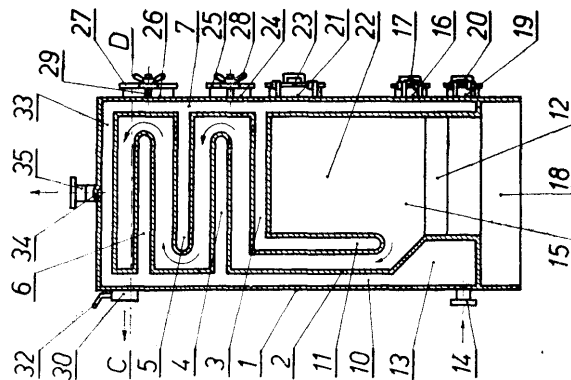
Ulrych Kurowski, Kartuzy, Polska (Ulrych Kurowski).

Kocioł wodny centralnego ogrzewania

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wydłużenia okresu czasu między załadunkami paliwa oraz obniżenia strat kominowych.

Kocioł ma kształt graniastopuła składającego się z płaszcza zewnętrznego (1) i płaszcza wewnętrznego (2). Wewnątrz kocioł ma układ grzewczy w postaci czterech poziomych półek (3, 4, 5, 6) połączonych na przemian z wewnętrznym płaszczem (2) przedniej ściany (7) i bocznych ścian (8, 9) kotła oraz tylnej

ściany (10) i bocznych ścian (8, 9) kotła. Najniższa półka (3) na końcu zagięta jest pionowo w dół tworząc przegrodę (11). W dolnej części kocioł ma komorę paleniskową (15) z oknem (16) oraz komorę popielnika (18) z oknem (19), oddzielone od siebie rusztem (12). W przedniej ścianie (7) kocioł ma okno wsadowe (21) do załadunku paliwa do zasobnika (22). Nad dolną półką (3) i trzecią kolejną półką (5) kocioł ma okna (24, 26) do oczyszczania z sadzy, a nad najwyższą półką (6) w tylnej ścianie (10) ma okno (30) wylotu spalin. Od dołu kocioł ma króciec (14) doprowadzenia wody ochłodzonej a u góry ma króciec (35) odprowadzenia wody ogrzanej. (3 zastrzeżenia)



F28F

W. 68524

07.05.1982

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Henryk Nowicki).

Obudowa wymienników ciepła

Wzór rozwiązuje zagadnienie znacznego zmniejszenia wysokości komory dolnej, a tym samym wielkości całego aparatu. Przedmiot wzoru jest stosowany w fabrykach kwasu siarkowego.

Obudowa ma kształt cylindryczny przedzielony dnami sitowymi i przegrodą na komorę dolną (1) oraz część środkową. Komora dolna (1) ma otwór wlotowy (2) o kształcie prostokąta, którego krótsze, pionowe boki zakończone są półkolami o średnicy równej ich długości. W otworze (2) zamontowane są pręty wzmacniające.

Część środkowa obudowy ma króciec wlotowy i wylotowy osłonięte skrzyniami rozprowadzającymi (7), których ściany pionowe są stykne do pobocznic (6) obudowy, a ściany poziome górna i dolna łączą się z obudową odpowiednio w pobliżu dna sitowego (12) i przegrody (13) wymiennika. Króciec wlotowy wyposażony jest ponadto w poziome kierownice (10) strugi zapewniające dobre rozprowadzenie strumienia gazu w wymienniku. (2 zastrzeżenia)

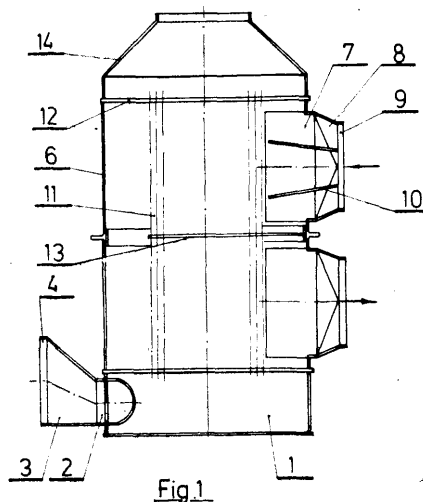


Fig.1

DZIAŁ G FIZYKA

G01B

W. 68494

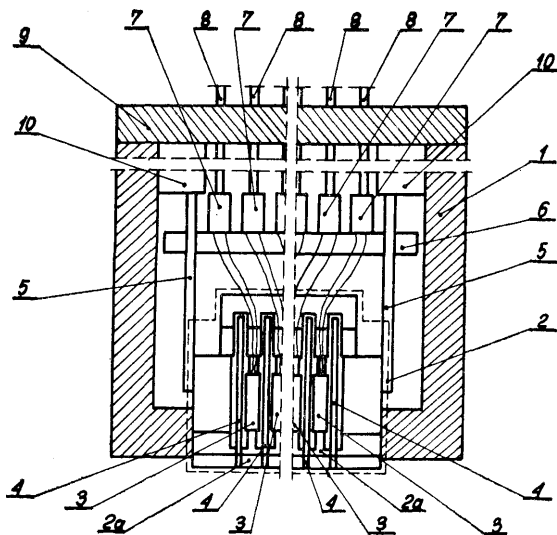
04.05.1982

Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „MERAMAT”, Warszawa, Polska (Janusz Sobecki, Leszek Rymarczyk).

Głowica magnetyczna

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy, której konstrukcja zabezpieczałaby łączówkę przed wyrwaniem.

Głowica magnetyczna ma zamknięty denkiem (9) korpus (1), w którym jest umieszczony rdzeń magnetyczny (2) składający się z obwodów magnetycznych (2a) wyposażonych w cewki (3) i oddzielonych od siebie ekranami (4). Do zewnętrznych, krótszych boków rdzenia magnetycznego (2) są przymocowane płytki (5). W częściach boków płytek (5) wystających ponad rdzeń magnetyczny (2) są wykonane prostokątne wycięcia, w których są umocowane występy łączówki (6) wyposażonej w przymocowane do niej kołki (7), do których są przylutowane końcówki cewek (3) i przewody wyprowadzające (8). W rogach korpusu (1) są umocowane kostki (10), które jedną ścianką stykają się z najbardziej oddalonym od rdzenia magnetycznego (2) bokiem płytek (5). (1 zastrzeżenie)

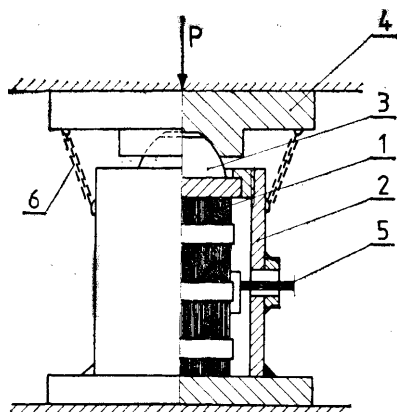


G01L

W. 68485

03.05.1982

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe „Cuprum”, Wrocław, Polska (Ryszard Pawlak, Jolanta Stopa).



Dynamometr górniczy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dynamometru umożliwiającej odczytywanie wyników pomiarów w znacznej odległości od miejsca jej zainstalowania.

Dynamometr ma postać trwałego korpusu (2), wewnątrz którego zabudowany jest magnetosprężysty czujnik (1). Osadzony na czujniku przenośnik nacisku (3) ma z płytą górną (4) wzajemne powierzchnie styku w postaci czaszy kulistej. (1 zastrzeżenie)

G01L

W. 68513

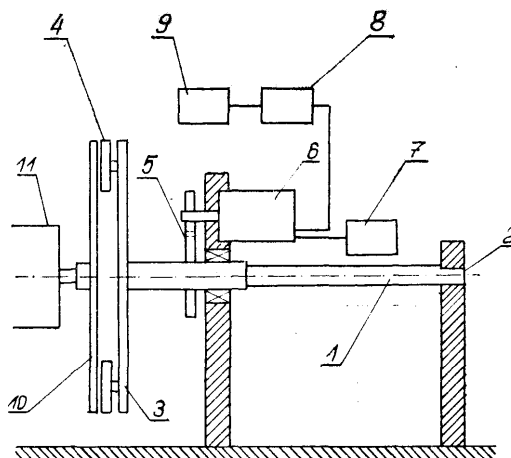
06.05.1982

Przedsiębiorstwo Specjalnych Maszyn Elektrycznych Małej Mocy EMA „MIKROMA”, Września, Polska (Grzegorz Miedziński, Krzysztof Wiatrowski).

Miernik momentu maszyn elektrycznych, zwłaszcza silników elektrycznych małej mocy

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności oraz zapewnienia powtarzalności pomiarów.

Miernik zawierający wykonany z dowolnego materiału element sprężysty utwierdzony jednym końcem, według wzoru charakteryzuje się tym, że element ten na drugim końcu ma tarczę (3) z magnesami (4) i jest sprężony za pomocą przekładni (5) z wirnikiem transformatora położenia kąтового (6). (1 zastrzeżenie)



G01L

W. 68520

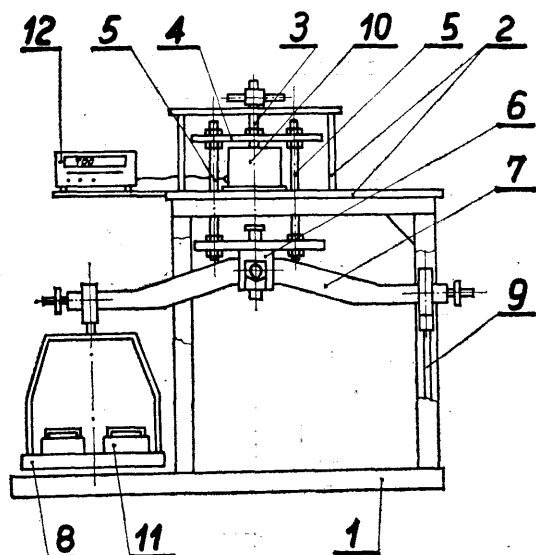
05.05.1982

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Stanisław Bożęcki, Józef Polański).

Urządzenie do badania czujników pomiaru sił, zwłaszcza o dużym zakresie pomiarowym

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania wygodnej i łatwej w obsłudze, o dużej dokładności pomiaru konstrukcji urządzenia do badania czujników pomiaru sił.

Urządzenie składa się z podstawy (1) wyposażonej w konstrukcję wsporczą (2), która wraz z śrubą podnośnikową (3), płytą naciskową (4), cięgnami (5) oraz wieszakiem (6) stanowi zespół podwieszenia dźwigni równoramienniej (7). W miejsce jednej z szal wagowych zastosowany jest łącznik (9), łączący w sposób stały koniec dźwigni równoramienniej (7) z podstawą (1). Element naciskowy na badany czujnik (10) stanowi zespół podwieszenia dźwigni równoramienniej, składający się z płyty naciskowej (4), cięgieł (5) i śruby podnośnikowej (3). (2 zastrzeżenia)



G01P

W. 68549

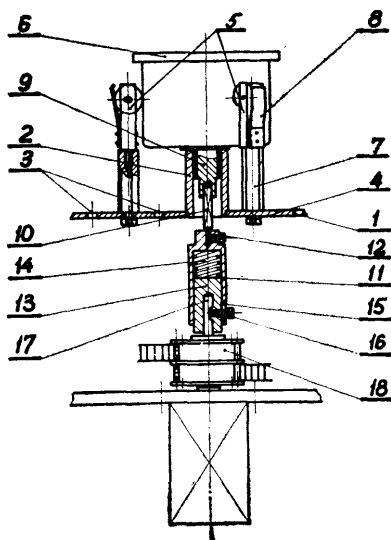
12.05.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „Mera-Poltik”, Łódź, Polska (Tadeusz Adamiak, Włodzimierz Błoch, Edward Bolek).

Stanowisko do kontroli tachometrów

Wzór rozwiązuje zagadnienie umożliwienia kontroli tachometrów w obudowach o różnych średnicach przy zapewnieniu łatwości mocowania obudowy oraz łatwości wymiany uchwytu obudowy.

Stanowisko do kontroli tachometrów, składające się z płyty ustawionej ukośnie do obsługującego z gniazdami mocującymi złożonymi z tulejek centrujących i uchwytów, według wzoru ma wokół każdej tulejki (2) zestaw co najmniej trzech otworów (3) wykonanych w płycie (1), rozmieszczonych na okręgach kół o średnicach odpowiadających średnicom obudów tachometrów. W otworach (3) zamocowane są rozłączne dwuczęściowe uchwyty (5) złożone każdy ze słupką podstawowego (7) i przykręconego do niego trzymacza (8). Zespół (11) przenoszący napęd z silników do tachometrów jest prowadzony suwliwie na tulei prowadzącej (13), na której jest umieszczona sprężyna śrubowa (14) odpychająca zespół. Kwadratowa końcówka (10) zespołu (11), wchodząca w odpowiedni kwadratowy otwór korpusu tachometru jest połączona rozłącznie z zespołem (11). W bocznej ścianie zespołu (11) znajduje się wzdłużny otwór (15), przez który przechodzi wkręt (16) dochodzący poprzez tu-



leję (13) do wałka (17) zespołu (18) silników napędowych. W górnej części nachylonej płyty (1) stanowiska są umieszczone tachometry wzorcowe (19). (3 zastrzeżenia)

G01R

W. 68510

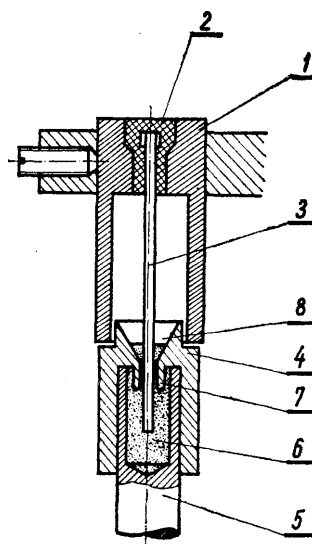
06.05.1982

Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „MERA-PAFAL”, Świdnica, Polska (Adam Podgórski, Leszek Niebudek).

Zespół łożyska poprzecznego do liczników energii elektrycznej

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dobrego tłumienia drgań przy jednoczesnym zapewnieniu centryczności położenia osi nieruchomej zespołu łożyska.

Zespół łożyska składa się z tulei (1) mocującej, w której osadzona jest oś (3) nieruchoma. Oś (3) nieruchoma współpracuje z tuleją (4) z tworzywa osadzoną na osi (5) obrotowej. W osi (5) obrotowej znajduje się komora (6) olejowa. Tuleja (4) wyposażona jest w centrycznie ukształtowany występ (7) ze stożkowym otworem w części górnej. (1 zastrzeżenie)

G08B
F21K

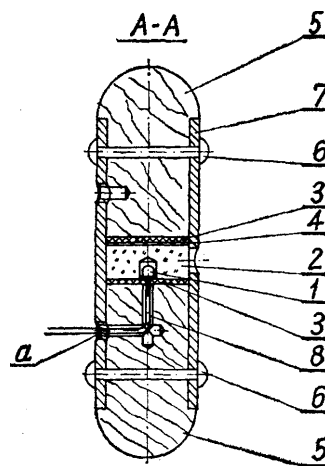
W. 68479

27.04.1982

Biuro Projektów Przemysłu Organicznego „Organika”, Warszawa, Polska (Jerzy Kozera, Jerzy Kosiorrek).

Luminescencyjny sygnalizator ciemniowy oparty na diodach

Przedmiotem wzoru użytkowego jest luminescencyjny sygnalizator ciemniowy oparty na diodach i słu-



żący do oznaczania gabarytów urządzeń, przedmiotów, ludzi itp. w pomieszczeniach ciemnych w przemyśle fotochemicznym i w służbie zdrowia. W luminescencyjnym sygnalizatorze ciemniowym wg wzoru użytkowego źródłem światła jest dioda (1) umieszczona w oprawie (2) szklanej lub z tworzywa sztucznego o powierzchni matowej.

Źródłem zasilania są baterie lub akumulatory. W skład sygnalizatora wchodzi również podkładka gumowa (3), folia odbłaskowa (4), kołpaki ustalająco-zabezpieczające (5) oraz nity (6) łączące kołpak z osłoną zabezpieczającą (7). (4 zastrzeżenia)

G11B

W. 68247

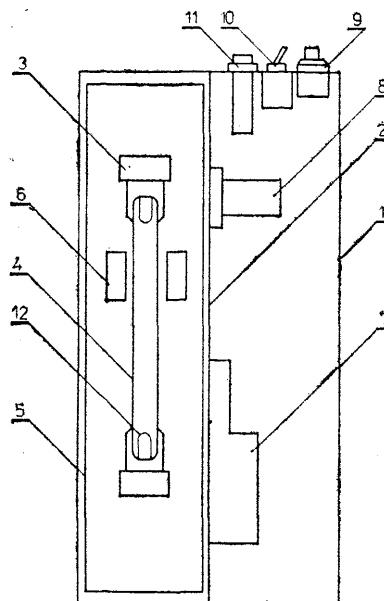
30.03.1982

Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska (Zbigniew Wasilewski, Kazimierz Gabrych, Andrzej Walas).

Urządzenie do kasowania elementów pamięci typu EPROM

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego na skrócenie czasu kasowania elementów pamięci typu EPROM.

Urządzenie ma obudowę (1) w postaci prostopadłościanu nie przepuszczającego na zewnątrz promieniowania ultrafioletowego. Wewnątrz obudowy (1), oddzielona przegrodą (2), wydzielona jest komora naswietlania, w której na oprawkach (3) zamocowana



jest lampą wyładowcza (4) o gorących katodach oraz w której umieszczona jest wysuwana szufladka (5) przeznaczona do układania kasowanych elementów (6) pamięci. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

H01F

W. 68512

06.05.1982

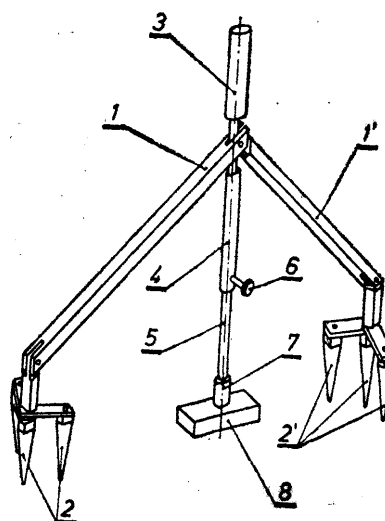
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszeń nr P. 232911 i P. 234682.

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „MERA-POLTIK”, Łódź, Polska (Roman Zorga).

Przyrząd do wkładania i ustawiania wkładek w płytach chwytynych uchwytów elektromagnetycznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności przy wkładaniu i ustawianiu wkładek w płytach chwytynych składanych metodą wykorzystującą siły przyciągania roboczego uchwytu według zgłoszenia P. 232911.

Przyrząd mający dwa ramiona połączone przegubowo z rękojeścią i końcówkami stożkowymi, wykonane według zgłoszenia P. 234682, charakteryzuje się tym, że jest wyposażony dodatkowo w rurkę (4) zamocowaną od spodu rękojeści (3) i przedłużoną przesuwającym w niej prętem (5) unieruchamianym w rurce śrubą (6). Pręt jest zakończony za pomocą teleskopowego amortyzatora (7) z magnesem stałym (8) o kształcie płaskiego niskiego prostopadłościanu ustawionego poziomo. (2 zastrzeżenia)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 4/83

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
229822	B01D	7
229850	E21C	32
231693	B23B	57
231787	H02G	50
232113	G01K	40
232236	G05D	46
232410	F26B	38
232432	C09D	28
232433	C07D	22
232434	C07D	23
232435	C05D	19
232436	B28B	14
232438	C08H	26
232440	F16D	37
232453	A61N	5
232454	H01H	50
232455	C09K	28
232456	H02M	52
232457	E21C	32
232459	H03F	54
232460	D06F	58
232461	H03F	55
232462	B03B	10
232464	H02M	52
232465	H02M	52
232466	B23B	12
232467	G01N	42
232473	B01D	7
232475	G01R	43
232476	G01R	43
232483	D01H	31
232485	E04B	31
232486	B65G	16
232487	F16B	37
232488	B22D	12
232491	B23K	13
232492	B23K	13
232494	H02G	51
232497	B01D	7
232498	C21D	29
232500	H02J	51
232501	F28F	39
232503	B26D	14
232506	B03D	10
232507	B03D	10
232508	H02K	51
232509	H02M	53
232510	G05F	47
232511	H02P	54
232512	H02M	53
232513	H02M	53
232514	H03K	55
232515	H02P	54

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
232517	A23C	5
232521	B05C	11
232524	F04D	36
232525	E02D	31
232526	C10M	28
232537	B29D	15
232540	B02C	9
232541	G01R	43
232545	C07C	20
232548	E21F	34
232549	B02C	9
232552	B03B	10
232558	C09B	27
232561	H03K	56
232562	C01B	18
232565	C07C	20
232566	C07C	20
232573	G05F	47
232579	G01R	44
232581	B07B	12
232582	B32B	16
232583	F27D	39
232584	G01N	42
232585	G11C	49
232586	H03B	54
232587	H04B	56
232588	F15B	36
232590	C07C	21
232591	H05B	57
232600	C07F	26
232601	C10M	29
232602	H03K	56
232607	B65G	17
232611	G05B	46
232614	C07C	19
232615	C07C	19
232616	C07C	20
232617	G01B	40
232618	A23B	4
232619	A23B	5
232620	E01D	31
232621	C09D	28
232623	G01N	42
232624	B62D	16
232633	C09B	27
232634	B28D	14
232635	H03K	56
232636	B65G	17
232638	G01R	44
232648	B01D	7
232649	B01D	8
232653	G05D	47
232655	C08L	26

1	2	3	1	2	3
232952	G01L	41	235959 T	A61K	6
233145	C07D	23	235970 T	H03F	55
233174 T	G01N	42	235973 T	F02M	35
233175 T	G01N	43	235974 T	E21D	34
233180	C07D	23	235975 T	F02M	35
233901	A01N	2	235986 T	G01R	45
234045	C07D	24	235993 T	B26D	14
234283 T	G05D	47	235997 T	C01B	18
234312	C07D	24	236001 T	B30B	15
234549	C07D	25	236005 T	G01C	40
234609 T	C07D	25	236006 T	F15B	36
235526 T	F02F	34	236013 T	A01K	2
235583 T	E21C	33	236015 T	F28F	39
235787 T	D21D	29	236017 T	F02P	35
235788 T	D21D	30	236018 T	H02K	52
235801 T	D06M	31	236028 T	F21L	37
235802 T	B25B	13	236324	H04L	56
235806 T	G01R	44	236370	C07C	21
235824 T	C07C	21	236597	G01M	41
235825 T	D21D	30	236782	G11B	48
235826 T	C08F	26	236783	E21C	33
235827 T	F16H	37	236784	G11B	48
235843 T	A01C	1	236785	C07C	21
235851 T	E21D	33	236910	F26B	38
235857 T	E04B	32	236911	A24D	5
235858 T	C08L	27	236912	B01D	8
235867 T	B24D	13	236913	B01D	8
235869 T	B65G	17	236921	A61M	6
235874 T	A01M	2	236948	B30B	16
235875 T	E21D	33	236951	C07D	25
235889 T	H05B	57	236952	C04B	18
235890 T	C08B	26	237144	A21C	4
235894 T	F27D	39	237145	A01N	3
235895 T	B06B	11	237150	B21J	12
235896 T	B06B	11	237152	A23B	5
235897 T	C04B	18	237215	C05C	18
235899	C22B	29	237240	G01D	40
235913 T	B66C	17	237299	B01D	9
235914 T	B23K	13	237300	A01N	3
235918 T	C09B	28	237334	C08L	27
235922 T	G01R	44	237364	B02C	9
235925 T	D02G	30	237441	C07D	26
235932 T	B29J	15	237442	C07C	22
235937 T	G01K	40	237443	C07C	22
235943 T3	E04C	32	237495	A22C	4
235944 T	G01R	45	238178	F16N	37
235947 T	G04G	46	238220	G11C	49
235952 T	C06B	19	238221	G05F	48
235953 T	G01L	41	238279 T	A63B	6
235954 T	A01B	1	238292	H01K	50
235955 T	F22B	38	238321	A22B	4
235956 T	A01B	1			

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 4/83

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
67583	B32B	64
67892	E21B	70
68203	E04F	69
68247	GUB	74
68302	A61D	60
68474	A47B	60
68479	G08B	73
68485	G01L	72
68486	E01D	69
68487	E01D	69
68488	B23Q	63
68489	B62D	66
68490	A01D	59
68491	A63H	61
68492	A63H	61
68493	A63H	62
68494	G01B	72
68497	B27G	64
68498	B62D	66
68499	B60G	65
68500	B65D	67
68501	A63B	61
68503	A63H	62
68505	E04F	69
68506	B63C	67
68507	F24F	71
68509	B21D	63
68510	G01R	73

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
68511	B65D	68
68512	H01F	74
68513	G01L	72
68519	F02F	70
68520	G01L	72
68521	E21D	70
68522	B60P	65
68523	B60R	65
68524	F28F	71
68525	B29C	64
68526	B29C	64
68528	A47B	60
68533	B65D	68
68534	B62D	66
68536	B08B	62
68537	A01K	59
68540	A47G	60
68541	F24H	71
68542	B62D	67
68543	B60T	65
68544	B65G	68
68546	A63F	61
68548	B01F	62
68549	G01P	73
68551	B25B	63
68552	A01K	59
69100	F21S	70
69110	B23B	63

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.....	7
Dział C - Chemia i metalurgia.	.18
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	29
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	31
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	34
Dział G - Fizyka.	.40
Dział H - Elektrotechnika.	50
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.	.75

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.59
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	.62
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.69
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.70
Dział G - Fizyka.	2
Dział H - Elektrotechnika.	.74
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych.	.77

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**”.

Cena 200 zł

INDEKS 35326