

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, **poz.** 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym **według** symboli Int. **Cl.³** i zgodnie z § 26 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21 XII 1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r. nr **1**, **poz.** 4) zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli III edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. **Cl.³**,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie zgłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. **Cl.³** podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

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

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

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

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres: Urząd Patentowy PRL - 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, **A1**. 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 podaje do wiadomości konta w NBP

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

Warunki prenumeraty: podane na trzeciej stronie okładki.

Egzemplarze **pojedyncze** można nabywać w Urzędzie Patentowym PRL - Centralny Ośrodek Informacji Patentowej, **A1**. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w kwietniu 1983 r. Ark. wyd. 8,93 ark. druk. 8,50
Papier druk. V **kl.** 63 g, 61X86. Nakład 2810+25 egz.

Cena 200 xl

INDEKS **35320**

Druk: Opolskie Zakłady Graficzne im. J. Łangowskiego. Zam. 1121-1301-83

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 18.07.1983 r.

Nr 15 (251) Rok XI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

P. 234672

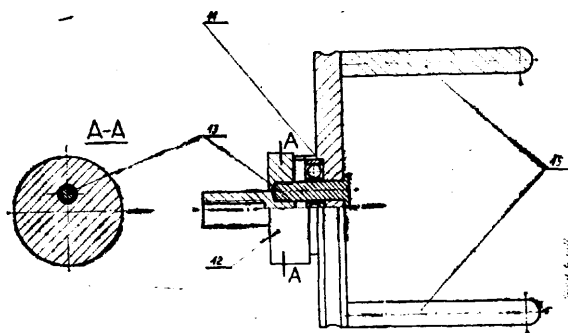
07.01.1982

Zbigniew Kłosowski, Grzymieradz, Polska (Zbigniew Kłosowski).

Otrząsarka do mechanicznego zbioru owoców **jagodowych** zwłaszcza porzeczek

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie otrząsarki o lekkiej konstrukcji i niezależnej od energii elektrycznej jako siły napędowej.

Otrząsarka do mechanicznego zbioru owoców jagodowych, zwłaszcza porzeczek, charakteryzuje się tym, że wibratory **składają** się z nieobrotowej tarczy mającej w przekroju kształt kołowy, z osadzonymi w niej **dwoma** palcami (15) oraz wyprofilowanej tarczy obrotowej (12), która zazębia się z nieobrotową tarczą za pomocą czopa (13) wypuszczonego w nieprzelotowy otwór wykonany w **obrotowej tarczy (12)**, przy czym czop (13) jest umieszczony w **środku** tarczy nieobrotowej, a mimośrodowo w tarczy obrotowej (12) osadzonej na końcu ułożyskowanego pręta stanowiącego końcówkę wałków giętkich połączonych za pomocą znanych połączeń gwintowych z dwoma końcami wałka wentylatora.



Obrotowa tarcza (12) ma w przekroju poprzecznym kształt wyprofilowanego wycinka koła. Nieobrotowa tarcza wraz z palcami (15) połączona jest z tarczą stanowiącą zakończenie rękojeści za pomocą nałożonej na niej karbowanej **tulei** gumowej tworząc w ten sposób **zamkniętą** puszkę. (3 zastrzeżenia)

A01N

P. 237641

23.07.1982

Pierwszeństwo: 24.08.1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 295 345)

05.05.1982 - St. Zjedn. Ameryki (nr 374 339)

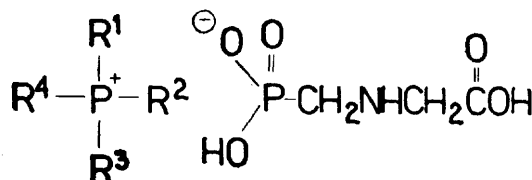
Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki (George Blackmore Large, Lawrence Lamont Buren).

Środek chwastobójczy i regulujący wzrost roślin

Celem wynalazku jest opracowanie nowego i o zwiększonej aktywności środka chwastobójczego lub regulującego wzrost roślin.

Cechą środka jest to, że **jako** czynną substancję zawiera nową sól **fosfoniową** N-(fosfonometylo)-glicyny o podanym wzorze, w którym R^1 , R^2 , R^3 i R^4 są jednakowe lub różne i oznaczają rodniki alkilowe o 1-10 atomach węgla, rodniki benzylowe, rodniki fenylowe, podstawione rodniki fenylowe i podstawione rodniki benzylowe, których podstawniki są jednakowe lub różne i oznaczają atomy chlorowców, niższe rodniki **alkoksyłowe** i niższe rodniki alkilowe, przy czym co najmniej jeden z symboli R^1 , R^2 , R^3 i R^4 oznacza rodnik benzylowy, podstawiony rodnik benzylowy lub podstawiony rodnik fenylowy.

(14 zastrzeżeń)



A01N

P. 238709

22.10.1982

Pierwszeństwo: 23.10.1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 313984)

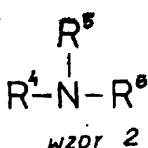
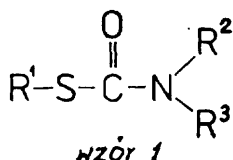
21.05.1982 - St. Zjedn. Ameryki (nr 380586)

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie skuteczności środka.

Środek chwastobójczy zawiera tiolokarbaminian o wzorze 1, w którym R^1 , R^2 i R^3 są jednakowe lub różne i oznaczają grupę alkilową o 2-4 atomach węgla oraz **aminą** o wzorze 2, w którym R^4 i R^5 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę **cyjanową**, grupę alkilową o 1-10 atomach węgla, ewentualnie podstawioną grupą cyjanową lub grupą hydroksylową, grupę alkenylową o 2-6 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 5-7 atomach węgla, grupę fenylową ewentualnie podstawioną **atomem** chlorowca, grupą cyjanową lub grupą metoksylołą lub grupę benzylową ewentualnie podstawioną **atomem** chlorowca, grupą cyjanową lub grupą metoksylołą, a R^6 oznacza atom wodoru lub grupę alkenylową o 2-6 atomach węgla. (15 zastrzeżeń)

A01N
C07C

P. 239125

19.11.1982

Pierwszeństwo: 21.11.1981 - RFN (nr P 3146231.6)

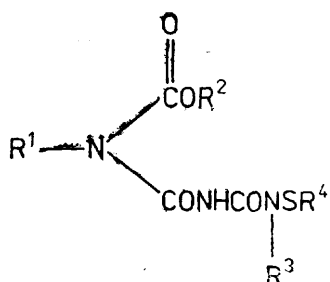
Bayer AG, **Leverkusen**, Republika Federalna Niemiec.

Środek szkodnikobójczy oraz sposób wytwarzania
N-sulfenylowanych estrów kwasu biureto-N"-karboksylowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie skuteczności środka.

Środek szkodnikobójczy zawiera jako substancję czynną nowe N-sulfenylowane estry kwasu biureto-N-karboksylowego o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R^1 i R^2 są jednakowe lub różne i oznaczają ewentualnie podstawione rodniki alifatyczne, cykloalifatyczne, aromatyczne lub aralifatyczne, R^3 oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawiony rodnik alifatyczny, cykloalifatyczny, aralifatyczny lub aromatyczny, a R^4 oznacza grupę trójchlorowcometylową.

Sposób według wynalazku polega na reakcji acyloizocyjanianów z **sulfenamidami**, ewentualnie w obecności rozcieńczalnika. (2 zastrzeżenia)



A22C

P. 23

03.08.1982

Pierwszeństwo: 13.01.1982 - St. Zjedn. Ameryki (nr 339,250)

05.04.1982 - St. Zjedn. Ameryki (nr 363,851)

Union Carbide Corporation, **Danbury**, Stany Zjednoczone Ameryki.

Rdzeniowa osłona o dużym zagęszczeniu zmarszczek i sposób wytwarzania rdzeniowej osłony o dużym zagęszczeniu zmarszczek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności upakowania pałki osłonowej zawierającej rdzeń pełniący funkcję rogu nadziewającego urządzenia do nadziewania.

Celem wynalazku jest także opracowanie sposobu wytwarzania rdzeniowej osłony.

Osłona marszczona do przechowywania produktów spożywczych, stanowi połączenie rurowego rdzenia i nawilżonego odcinka celulozowej osłony spożywczej, mającej zawartość wilgoci wynoszącą przynajmniej około 13 procent całkowitego ciężaru osłony, zmarszczonej i silnie sprasowanej na tym rdzeniu z dużym stosunkiem **upakowania** i wydajnością upakowania nie mniejszą niż około 0,50, znacznie większymi niż stosunek upakowania i wydajności upakowania odcinka osłony tej samej długości, zmarszczonego i sprasowanego w tych samych warunkach marszczenia i prasowania, ale bez rdzenia, przez co powstaje duża siła naporu wewnętrznego osłony, przy czym rdzeń jest wystarczająco sztywny, aby mógł się przeciwstawić odkształceniu i redukcji wielkości swego otworu pod wpływem tej dużej siły naporu wewnętrznego osłony.

Sposób wytwarzania osłony rdzeniowej polega na odpowiednim pobieraniu celulozowej osłony spożywczej, nasuwanie na właściwe dla danego sposobu części rdzenia i sprasowania osłony. (46 zastrzeżeń)

A22C

P. 238642

15.10.1982

Pierwszeństwo: 16.10.1981 - Stany Zjedn. Ameryki (nr 312,364)

Pierwszeństwo: 14.09.1982 - Stany Zjedn. Ameryki (nr 417,171)

Union Carbide Corporation, **Danbury**, Stany Zjedn. Ameryki.

Ciekły dym pozbawiony części smołowych, osłonki środków żywnościowych traktowane tym dymem oraz sposób wytwarzania produktów żywnościowych barwionych dymem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ciekłej, wodnej kompozycji dymu o wysokiej zdolności do nadawania barwy, zapachu i smaku dymu produktom żywnościowym, która nie powodowałaby tworzenia się smoły w procesie obróbki surowca żelowego osłonek produktów żywnościowych.

Wodna kompozycja dymu otrzymywana jest poprzez wychwytywanie składników spalania naturalnego drewna przez wodę i następnie oddzielenie z wodnego roztworu części smołowych (np. przez zmieszanie ze składnikiem o wysokim pH w ilości wystarczającej do podwyższenia pH roztworu powyżej 4 i oddzielenia frakcji wzbogaconej w smołę).

Ciekła, wodna kompozycja dymu ma zdolność absorpcji co najmniej około 0,15 i przepuszczalność światła co najmniej 50%, przy długości fali 340 nm.

Rurowe osłonki środków żywnościowych powlekane wodną kompozycją dymu, charakteryzują się tym, iż mają wskaźnik absorpcji co najmniej około 0,2 przy długości fali 340 nm oraz absorpcję ultrafioletu przy długości fali 210 nm nie większą niż 60% absorpcji uzyskanej dla identycznej osłonki powlekanej kompozycją dymu zawierającą części smołowe. Wskaźnik absorpcji jest miarą zdolności osłonki do nadawania barwy dymu pokrytemu nią produktowi żywnościowemu a absorpcją nadfioletu jest miarą zawartości części smołowych w osłonce.

(36 zastrzeżeń)

A24C

P. 239163

22.11.1982

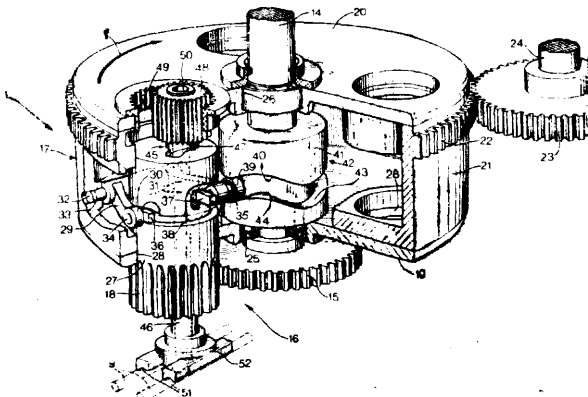
Pierwszeństwo: 24.11.1981 - Włochy (nr 49764-A/81)

G.D.Societa per Azioni, Bologna, Włochy (Enzo Seragnoli).

Urządzenie do przenoszenia papierosów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego przenoszenie elementów papierosowych z maszyny wytwarzającej podwójny wałek papierosowy na maszynę mocującą filtry, poprzez zabieranie tych elementów z dwóch wałków jednocześnie przy pomocy **pojedynczego** mechanizmu i wkładanie ich w odpowiednie rowki bębna maszyny mocującej filtry.

Urządzenie zawiera co najmniej jedną głowicę (52) przenoszącą co najmniej jedną parę papierosów (9) z położenia zajmowanego na końcu stołu maszyny wytwarzającej papierosy na wierzchołek bębna maszyny mocującej filtry, gdzie następuje uwolnienie papierosów (9), przy czym oś obrotu bębna jest równoległa do wałków tytoniowych; elementy przenoszące (16, 45) powodujące przeniesienie każdej głowicy (52) wzdłuż toru pomiędzy dwoma położeniami; element zmiany poziomu (42) nadający każdej głowicy (52) ruch w kierunku prostopadłym do płaszczyzny utworzonej przez wałki, przy czym zakreślany tor jest równoległy do kierunku, w jakim przesuwają się wzdłuż stołu wałki i jest prostopadły do kierunku, w jakim następuje uwalnianie wałków (4 zastrzeżenia)



A24D

P. 234649

07.01.1982

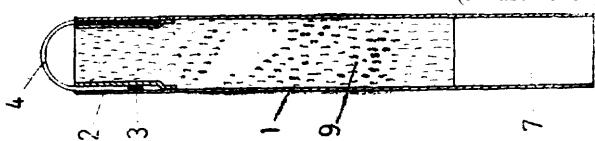
Byung Eon Yoo, Daemyung-dong, Korea.

Papieros z urządzeniem zapalającym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania papierosa z urządzeniem zapalającym nie podatnym na samozapalenie.

Papieros z urządzeniem zapalającym ma zapalające pasmo papierowe (2) nałożone na osłonę bibułkową (1).

Miedzy papierowym pasmem (2) i bibułką (1) umieszczona jest powłoka siarkowa (3) i powleczone czerwonym fosforem pasemka zapalającego (4). W czasie wyciągania pasemka (4) z końca papierosa jego końce zostają przeciągnięte po powłoce (3) i zapalają pasmo papierowe (2) oraz tytoń. (5 zastrzeżeń)

A47B
B25H

P. 234721

15.01.1982

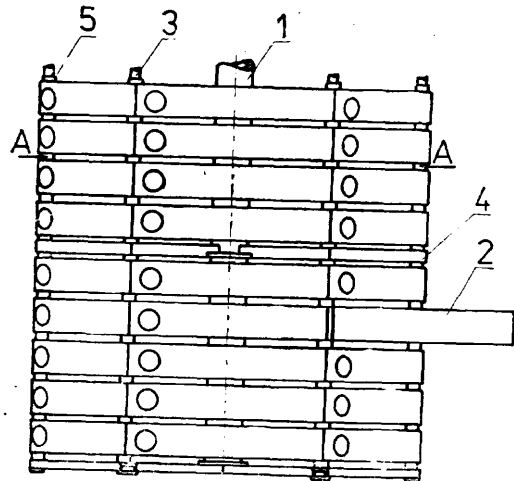
Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Zakład Produkcji Uszczelnień Technicznych, Wrocław, Polska (Henryk Melcher).

Rega szufladowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji regału, która umożliwi wielopozycyjne składowanie małych przedmiotów o dużych ilościach.

Regał szufladowy charakteryzuje się tym, że na prowadnicy (3) umocowane są obrotowo, jedna na drugiej, w dowolnej ilości szuflady (2) oraz ramienia dystansowe (4) między którymi znajdują się podkładki (5). Natomiast dla usztywnienia całego regału, konstrukcję połączono **wiazarami** (6) do kolumny (1).

W przekroju poziomym regał ma kształt sześciokąta foremnego, a szuflada (2) kształt trójkąta. (2 zastrzeżenia)



A47G

P. 239243

26.11.1982

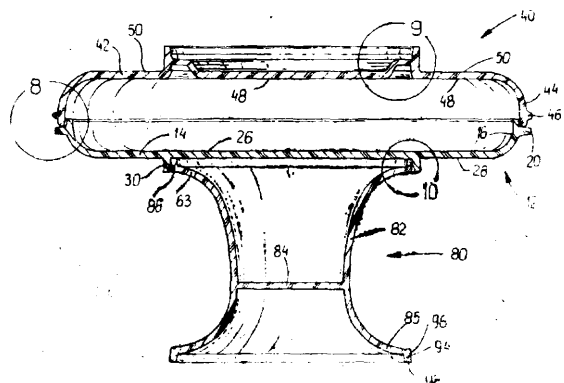
Pierwszeństwo: 27.11.1981 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 325,412)

Dart Industries Inc., Northbrook, Stany Zjednoczone Ameryki.

Zestaw półmiskowy do podawania produktów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ulepszonej konstrukcji zestawu półmiskowego, w którym elementy można wykorzystać **pojedynczo** lub w zestawieniu do podawania, przechowywania i przenoszenia żywności.

Zestaw półmiskowy zawiera postumentową podstawę (80) i dwa półmiski (12, 40). Półmiski (12, 40) mają podobny kształt i wielkość, a każdy z nich ma elementy umożliwiające podłączenie podstawy. Półmisk (40) zawiera **przeciwnie** zwrócone elementy podtrzymujące, umożliwiające wykorzystanie go jako półmisk lub podstawę o dużej średnicy. Każdy półmisk może służyć jako przykrywa do drugiego. Podstawa (80) razem z jednym z półmisków (12, 40) tworzy zamknięty pojemnik, który można napęcznieć dla podgrzania, ochłodzenia lub utrzymania stanu. (9 zastrzeżeń)



A61B
G01K

P. 238182

09.09.1982

Albina Weidl, Włocławek, Polska (Albina Weidl).

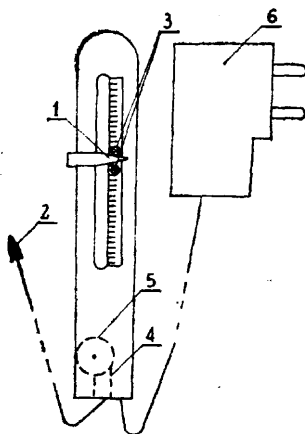
Urządzenie

do pomiaru temperatury ciała ludzkiego
przydatne szczególnie do termicznego testu płodności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającej szybki pomiar oraz umożliwiającej zapamiętanie wartości pomiaru.

Urządzenie składa się z poruszanej ręcznie części wskaźnika temperatury (1), czujnika temperatury (2) oraz wskaźnika (3) właściwego kierunku ruchu elementu (1), który również informuje o gotowości przyrządu do dokonania pomiaru i odczytania zmierzonej wartości temperatury.

Wskaźnik (3) stanowią dwie lampki sygnalizacyjne rozmieszczone symetrycznie w okienku z podzielną. (4 zastrzeżenia)

A61K
C08B

P. 230958 T

30.04.1981

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Alfons Kubis, Feliks Wąsik, Eugeniusz Baran, Władysław Jadach).

Nośnik farmaceutyczny do stosowania zewnętrznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu nośnika do stosowania na skórze w postaci elastycznego opatrunku, szczelnie przylegającego, dobrze utrzymującego się i przezroczystego, zawierającego w swej strukturze czynne środki farmaceutyczne, uwalniające się równomiernie na całej powierzchni.

Nośnik zawiera związek kompleksowy w postaci płynnego żelu utworzony z pochodnej celulozy najlepiej metylocelulozy i alkoholu wielowodorotlenowego lub jego polimeru, najkorzystniej glikolu propylenowego-1,2, dwumetyloacetamid i wodę. (1 zastrzeżenie)

A61K

P. 234668

05.01.1982

Gdańskie Zakłady Chemii Gospodarczej „Pollena”, Gdańsk, Polska (Jerzy Kalinowski, Anna Wojtasz-Pajak, Władysław Rapicki, Jadwiga Orlińska-Skwara, Ryszard Rychel).

Środek kondycjonujący zwłaszcza do szamponów
i płynów kąpielowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania niekorzystnemu działaniu dermatologicznemu detergentów syntetycznych zawartych w szamponach i płynach kąpielowych.

Środek kondycjonujący w postaci roztworu wodnego zawiera 1—10% mieszaniny aminokwasów pochodzenia naturalnego, 1—10% dekstryny, 1—10% mocznika,

1—10% chlorku magnezowego, 5—15% wodnego roztworu kwasu mlekowego o stężeniu 85—90% wagowych, 5—15% kwasu cytrynowego, 3—9% wodorotlenku sodowego, 4—11% wodorotlenku potasowego oraz 0,05—0,5% 2-bromo-2-nitro-1,3-propaniolu.

(1 zastrzeżenie)

A61K

P. 238226 T

15.09.1982

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza w Warszawie, Warszawa, Polska (Barbara Krasicka, Gustaw Kulasek).

Sposób wytwarzania preparatu
stymulującego wzrost mikroorganizmów żwacza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego preparatu, który regulowałby wzrost mikroorganizmów żwacza w tempie zbliżonym do tempa ich powstawania z białka naturalnego.

Sposób wytwarzania preparatu stymulującego wzrost organizmów żwacza składającego się z izokwasów tłuszczowych białka i olejów roślinnych według wynalazku charakteryzuje się tym, że mieszaninę izokwasów tłuszczowych w proporcjach podobnych do stwierdzonych w przedłożonych zwierząt żywionych dietami naturalnymi w ilości 18—22%, rozpuszcza się w oleju roślinnym, w ilości 8—12%, całość emulguje się w roztworze zawierającym białko w ilości 55—60%, następnie metodą rozpyłową suszy się, lub żeluje i suszy. Białko utrwała się formaldehydem przed lub po suszeniu. (2 zastrzeżenia)

A61K

P. 239715

23.12.1982

Pierwszeństwo: 23.12.1981 - Węgry (nr 3935/81)

Phylaxia Oltóanyagtermelo Vállalat, Budapeszt, Węgry (Erzsébet Harváth, Gábor Tollas).

Sposób wytwarzania liofilizowanej szczepionki
przeciwko zapaleniu wątroby u kaczek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania suchej postaci liofilizowanej szczepionki przeciwko Hapatitis u kaczek z zastosowaniem osłabionego wirusa Hepatitis TN.

Zgodnie z wynalazkiem, do omocznii załęgłych kurzych jaj SPF wstrzykuje się wirus przechowywany pod numerem 00220 w szczepie macierzystym węgierskiego instytutu rolniczego do spraw lecznictwa (OKI), jaja poddaje się inkubacji w temperaturze około 37°C, gromadzi się embriony obumarłe pomiędzy 24 i 96 godziną inkubacji, homogenizuje się z roztworem fizjologicznym soli kuchennej, do czystej zawiesiny dodaje się antybiotyk, a sterylny materiał liofilizuje się w znany sposób, po dodaniu koloidów ochronnych i substancji podporowych. (4 zastrzeżenia)

A63B
E04H

P. 237373 T

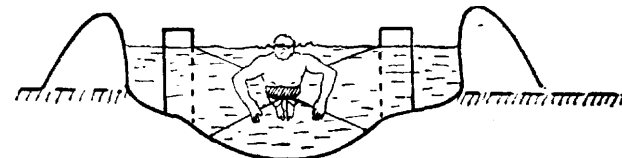
08.07.1982

Jędrzej Milczarski, Maryla Milczarska, Warszawa, Polska (Jędrzej Milczarski, Maryla Milczarska).

Miniaturowy basen i trenera pływaków

Celem wynalazku jest umożliwienie samodoskonalenia umiejętności pływania przy możliwie najmniejszej objętości wody w basenie oraz prowadzenia prób wysiłkowych.

Basen ma ukształtowane brzozy i dwa kanały boczne



ne dla przepływu zwrotnego wody. Pływak przymocowany jest do basenu za pomocą uprząży w postaci pasa z występami i obręczy z umocowanymi do niej

dźwigienkami dla odciągów. Odciaży za pomocą bloczków połączone są z układem pomiarowym.

(6 zastrzeżeń)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 234657

08.01.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Toruń, Polska (Bogusław Królikowski, Zbigniew Szumski, Marian Przygoda, Sławomir Słomiński, Tadeusz Steckiewicz).

Sposób odzysku tworzyw sztucznych i olejów z zanieczyszczonych odpadów tworzyw termoplastycznych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu odzysku oleju i tworzyw z zanieczyszczonych odpadów termoplastycznych, w którym **znaczna** część oleju może być odzyskana przed procesem mycia, a proces ładowania odpadów do kąpieli i usuwania ich z niej będzie przebiegał sprawniej niż w znanych sposobach.

Sposób polega na tym, że odpady tworzyw termoplastycznych, głównie w postaci pojemników i butelek polietylenowych po olejach oraz polipropylenowych lin okrętowych rozdrabnia się wstępnie po czym ładuje się do ażurowych pojemników i oczyszcza się.

Proces oczyszczania składa się z dwóch etapów - w etapie pierwszym następuje fizyczne oddzielenie oleju, a w etapie drugim odpady myje się i suszy się, a następnie usuwa się z pojemników i aglomeruje się na urządzeniu zagęszczającym w znany sposób. (4 zastrzeżenia)

B01D

P. 238301 T

17.09.1982

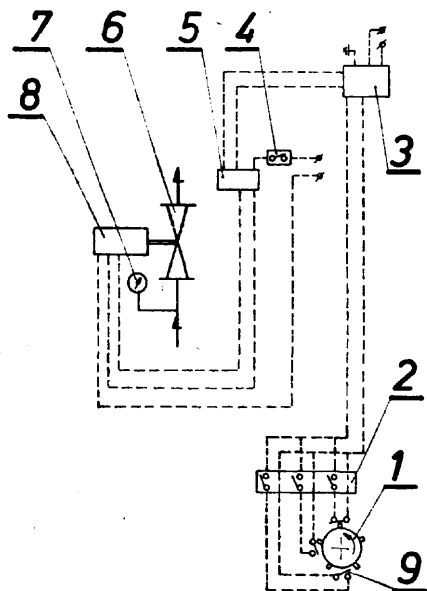
Zgłoszenie dodatkowe do patentu 106721

Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Głównego Instytutu Górniczego, Katowice, Polska (Stefan Cieśla, Czesław Kozłowski, Tadeusz Ziemba).

Układ pulsacji powietrza w filtrach

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** otrzymania pulsujących podmuchów sprężonego powietrza stosowanego do oczyszczania powierzchni sitowej filtrów próżniowych.

Układ pulsacji powietrza w filtrach próżniowych



ma zawór (6) przepustowo-odcinający uruchamiany elektrycznym urządzeniem (8) sterującym, otrzymującym impulsy od zestawu (3) sterowania poprzez przełącznik (5). Na zestawie (3) sterowania nastawiony jest czas przetrzymywania impulsu otrzymanego z tarczy (1) z krzywkami włączającymi i napędzanej wał filtru.

Układ ten może być stosowany w filtrach próżniowych, zarówno bębnowych jak i tarczowych.

(1 zastrzeżenie)

B01D

F. 239881

30.12.1982

Pierwszeństwo: 08.01.1982 - Szwecja (nr 8200073-8)

Nils Anders Lennart Wikdahl, Djursholm, Szwecja (Nils Anders Lennart Wikdahl).

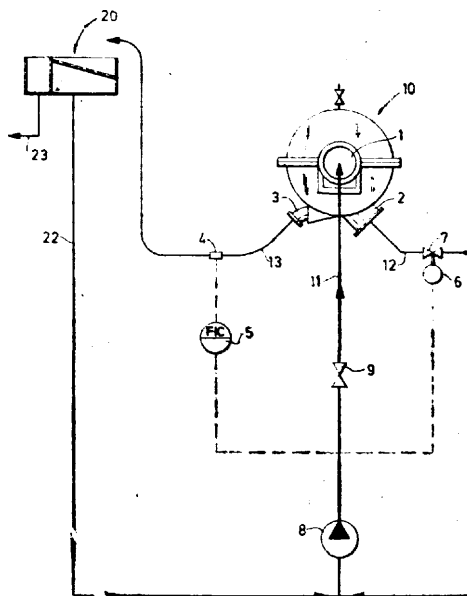
Sposób rozdzielania zawiesiny włóknistej i urządzenie do rozdzielania zawiesiny włóknistej

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu zgrubnego sortowania zawiesiny włóknistej w sortownikach **ciśnieniowych**, który zabezpieczałby przewody i wyloty odpadów, jak również konstrukcji urządzenia realizującego ten sposób.

Urządzenie posiada znane sito ciśnieniowe (10) mające wlot (1) zawiesiny włóknistej i wyloty (2, 3) czynnika oczyszczonego i odpadów, przewody (12, 13) połączone odpowiednio z wymienionymi wylotami. Odpadowy przewód (13) jest **połączony** z atmosferą na końcu przeciwnym do wylotu odpadów i jest przynajmniej częściowo ułożony powyżej zarówno wlotu (1) jak i wylotu (3) odpadów.

Zawiesina dostarczana na sito (10) przez pompę (8) rozdzielana jest w nim na frakcję odpadową i czynnik oczyszczony. Przewodem (13) dostarczana jest frakcja odpadowa na sito (20) gdzie jest sortowana na wtórną frakcję odpadową i wtórny czynnik oczyszczony, zawracany przez przewód (22) i pompę (8) na **sito** (10).

Na przewodzie (13) znajduje się przepływomierz (4) mierzący **natężenia** przepływu, a sygnał proporcjonalny do tego natężenia przekazywany jest do mecha-



nizmu sterującego (5), gdzie jest porównywany z zadaną wartością krytyczną. W przypadku różnicy między tymi wielkościami z mechanizmu (5) wysyłany jest proporcjonalny do tej różnicy sygnał uruchamiający regulator (6) zaworu (7) przewodu (12) czynnika oczyszczonego. Powoduje to zmianę natężenia przepływu w przewodzie (12), a przez to także zmianę natężenia przepływu w przewodzie (13) w kierunku wartości krytycznej. (10 zastrzeżeń)

B01J P. 239300 01.12.1982

Pierwszeństwo: 02.12.1981 - Włochy (nr 25390 A/81)

Snamprogetti S.p.A., Mediolan, Włochy (Vittorio Fatore, Bruno Notari, Alberto Paggini, Vincenzo Laguna).

Katalizator procesu wytwarzania metanolu i wyższych alkoholi oraz sposób prowadzenia tego procesu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie trwałego i selektywnego katalizatora umożliwiającego prowadzenie procesu wytwarzania metanolu i wyższych alkoholi z wysoką wydajnością.

Katalizator według wynalazku zawierający cynk, chrom, miedź, jeden lub większą liczbę metali alkalicznych i ewentualnie innych metali, przy czym wszystkie te pierwiastki lub ich część są chemicznie związane z tlenem i/lub między sobą, charakteryzuje się tym, że jego skład wyraża się empirycznym wzorem $ZuCr_wCu_xA_yMe_zO_t$, w którym A oznacza metal alkaliczny lub metale alkaliczne, Me oznacza inny metal lub metale ewentualnie obecne w katalizatorze, w oznacza liczbę 0,1—0,8 x oznacza liczbę 0,005-0,05, y oznacza liczbę 0,002—0,2, z oznacza liczbę 0—0,1 i t oznacza liczbę 3,75—1,3, przy czym ta ostatnia wartość powinna być dostosowana do wartościowości różnych pierwiastków występujących w katalizatorze.

Sposób według wynalazku polegający na wprowadzaniu do strefy reakcji wodoru i tlenku węgla, ewentualnie w obecności dwutlenku węgla i innych obojętnych gazów, w molowym stosunku $H_2:CO$ wynoszącym 0,2-10, w temperaturze 330—460°C, charakteryzuje się tym, że w strefie reakcji utrzymuje się ciśnienie 2000-30000 kPa i szybkość objętościową 5 000-30 000 g/godzinę oraz stosuje się katalizator omówiony wyżej. (6 zastrzeżeń)

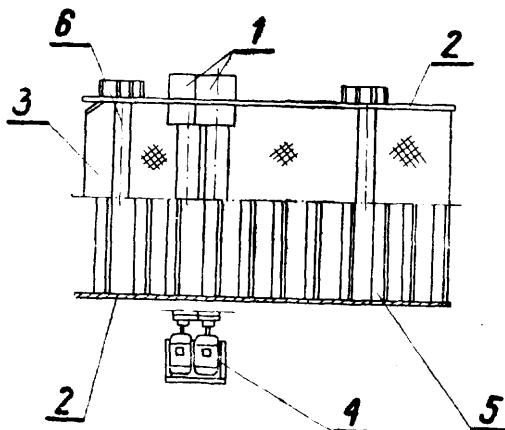
B07B P. 234638 05.01.1982

Centrum **Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG**, Gliwice, Polska (Jan Raszyński, Zbigniew Potoczny, Kazimierz Kubik).

Przewiewacz wibracyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciśnienia przewiewacza oraz obniżenia jego hałasu w czasie pracy.

Przesiewacz wibracyjny wyposażony jest w dwa wibratory (1) osadzone na bokach (2) rzeszota. Wibra-



tory (1) napędzane są dwoma niezależnymi silnikami (4). Wibratory (1) nie są sprzęgnięte ze sobą ani mechanicznie ani elektrycznie. Wibratory (1) umiejscowione są tak, że wypadkowa działania sił bezwładności przebiega wzdłuż prostej przechodzącej przez środek ciężkości przesiewacza.

Płaskie odcinki pokładu (3) w przekroju podłużnym mają wielkości malejące w kierunku od wlotu do wylotu, a kąty nachylenia płaskich fragmentów pokładu (3) do poziomu są malejące od wlotu do wylotu przesiewacza. (1 zastrzeżenie)

B07B P. 239164 22.11.1982

Pierwszeństwo: 24.11.1981 - Szwecja (nr 8106985-8)

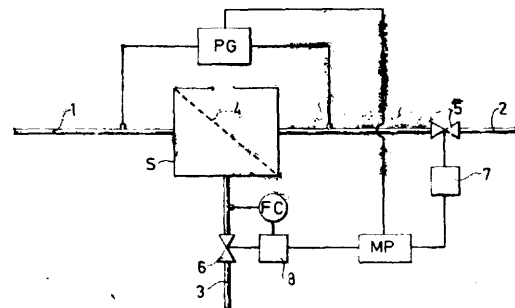
Nils Anders Lennart Wikdahl, **Djursholm**, Szwecja (Nils Anders Lennart Wikdahl).

Sposób zabezpieczania sita przed zapychaniem się

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapobiegania zatykaniu się otworów w sicie ciśnieniowym podczas oczyszczania zawieszin zawierających włókna celulozy.

Sposób polega na tym, że na sicie (S) za pomocą urządzenia (PG) mierzy się spadek ciśnienia, który wywołuje sygnał do niego proporcjonalny i doprowadzany do mikroprocesora (MP). Jeśli sygnał przekracza ustaloną wcześniej wartość, mikroprocesor (MP) powoduje otwarcie, zwykle całkowite, zaworu (6) przewodu odpadowego (3), przez co następuje zmniejszenie spadku ciśnienia na sicie (S) i nagromadzenie włókien w zaworze (6).

Gdy spadek ciśnienia obniży się poza drugą ustaloną wcześniej wartość, mikroprocesor powoduje powrót zaworu (6) do pozycji pierwotnej. Otrzymany efekt oczyszczania można powiększyć poprzez przymknięcie zaworu (5) przewodu (2) czynnika oczyszczającego w czasie, gdy zawór (6) zajmuje drugą pozycję. (10 zastrzeżeń)



B21D B30B P. 236944 T 16.06.1982

Edmund Nowak, Warszawa, Polska (Edmund Nowak).

Prasa hydrauliczna do cięcia gładkościowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji przenoszenia nieosiowych sił działających na narzędzie w trakcie dociskania obrzeża i wykonywania cięcia głównego na elementy mechanizmów napędowych.

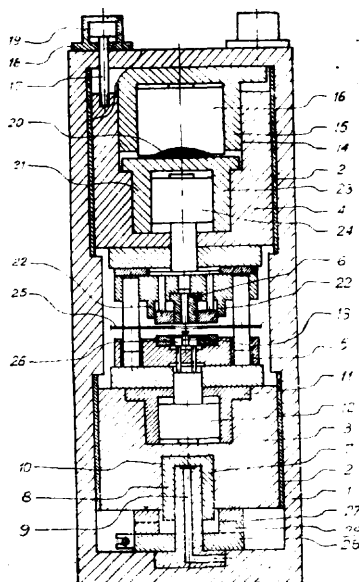
Prasa wyposażona jest w dwa suwaki (3) i (4), przy czym suwak (3) połączony z jedną częścią (5) narzędzia służy do wykonywania szybkiego dobiegu, zamykającego narzędzie zaś suwak (4), połączony z drugą częścią (6) narzędzia służy do wykonywania głównego ruchu roboczego.

Do napędu suwaka (3) służy hydrauliczny nurnikowy mechanizm napędowy złożony z cylindra (7) umieszczonego w suwaku (3) i osadzonego przesuwnie na nurniku (8). Suwak (3) jest ponadto zaopatrzony w hydrauliczny nurnikowy mechanizm napędowy (12, 11), którego nurnik (12) współpracuje z

wyrzutnikiem (13). Suwak (4) jest wyposażony w umieszczony wewnątrz suwaka hydrauliczny mechanizm napędowy (15), (16) do wykonywania głównego ruchu roboczego oraz ewentualnie w drugi mechanizm napędowy złożony z cylindra (23) współpracującego z nurnikiem (20) i nurnika (24) współpracującego z pierścieniem dociskającym (22) obrzeże detalu (25).

Z suwakiem (3) jest połączony mechanizm ryglujący go w położeniu końcowym, złożony z pierścienia (27) połączonego z suwakiem (3) oraz pierścienia (28) osadzonego obrotowo w podstawie korpusu (1) przy czym obydwie pierścienie (27) i (28) są zaopatrzone we współpracujące zęby czołowe (29).

(4 zastrzeżenia)



B21G

P. 234602

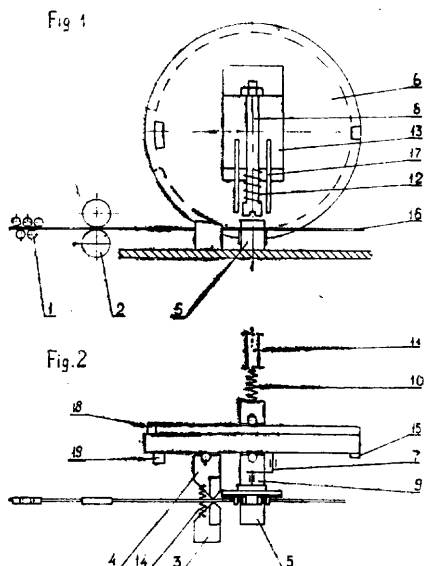
05.01.1982

Zakłady Mechaniczne Przemysłu Stalarki Budowlanej, Baboszewo, Polska (Kazimierz Hondra, Zbigniew Semeniuk, Bogdan Gabarski, Krzysztof Ziolkowski).

Urządzenie do produkcji zszywek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do produkcji zszywek, charakteryzującej się prostszą budową w porównaniu do znanych rozwiązań.

Urządzenie ma krzywkę czołową (6) zamocowaną na



wałku (11), który nadaje jej ruch obrotowy. Rozmieszczone garby o zróżnicowanej wysokości na krzywce czołowej (6) zsynchronizowane są z podawaniem drutu.

Obracająca się krzywka czołowa (6) garbami swymi porusza nóż (4) obcinający drut i wypychacz (9) wypychający zagięte zszywki na kowadełku oraz mechanizm korbowy o nastawnym promieniu korby (7) poruszający suwadło na którym zamocowane są zaginacze (17) i dociskacz (8) z nałożoną na niego sprężyną naciskową (12).

Urządzenie nadaje się szczególnie do produkcji zszywek z drutu stalowego o średnicy 0,5—2,5 mm. (4 zastrzeżenia)

B22D

P. 238227 T

15.09.1982

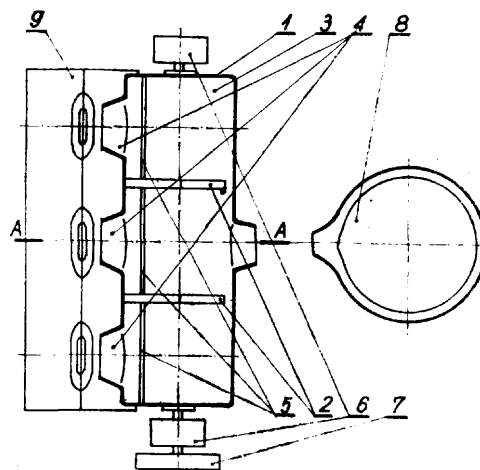
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Janusz Szreniawski, Tadeusz Pacyniak).

Zbiornik pośredni
do zalewania form odlewniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zapewnienie jednakowych warunków krzepnięcia i stygnięcia danej serii odlewów, co eliminuje powstawanie takich braków jak niedolewy czy spoiny.

Zbiornik pośredni do zalewania form odlewniczych, wykonany korzystnie w postaci niecki jest wyposażony w co najmniej jedną przegrodę poprzeczną (2) dzielącą zbiornik pośredni (1) na komory (3), z których każda posiada lej wylutowy (4).

Przegroda poprzeczna (2) ma dolną krawędź połączoną z dnem zbiornika (1), zaś górną krawędź od strony przeciwnej lejów wylutowych (4) obniża się zbieżnie w kierunku ściany bocznej zbiornika (1). Nadto każda komora (3) zbiornika (1) jest wyposażona w przegrodę odzuszającą (5) w postaci listwy usytuowanej równoległe do dłuższej osi zbiornika (1), której dolna krawędź znajduje się powyżej dna zbiornika (1). (1 zastrzeżenie)



B22F

P. 239850

28.12.1982

Zabrzeńskie Zakłady Naprawcze PW, Zabrze, Polska (Edwar Kusak, Jan Paluch, Jerzy Hauptmann, Jan Miler, Maciej Brzęcki, Antoni Bienias).

Wypraska do regeneracji zużytych powierzchni,
w szczególności wypraska
do regeneracji elementów pomp hydraulicznych
oraz sposób jej otrzymywania

Wypraska wytworzona jest z mieszaniny proszków Sn, Cu i Pb. Granulacja tych proszków jest mniejsza niż 0,063 mm. Procenty wagowe proszków wynoszą: Sn - 9-11% wagowych, Pb - 9-11% wagowych, reszta - Cu.

Sposób polega na tym, że proszki miesza się dłu-

gotrwał z dodatkiem 0,1% gliceryny technicznej stosując wolne obroty mieszalnika, a po wymieszaniu mieszaninę przesiewa się przez sito o prześwicie 0,150 mm, dozując do matrycy i sprasowuje.

(3 zastrzeżenia)

B23B

P. 234733

14.01.1982

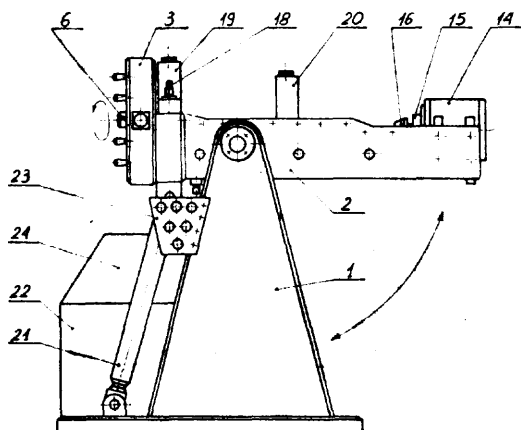
Fabryka Automatów Tokarskich „Ponar-Wrocław”, Wrocław, Polska (Bolesław Sereja, Zygmunt Nowakowski).

Urządzenie do **obwiercania** otworów we wrzecionach tokarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia z samoczynną blokadą uniemożliwiającą wypadnięcie wrzeciona z kłów w przypadku wyłączenia prądu lub awarii agregatu hydraulicznego.

Urządzenie ma w podstawie (1) uchylne osadzoną kołyskę (2), w której z jednej strony w jednej osi jest umieszczona obrotowo-podziałowa głowica (3) z wymienną wiertarską płytą, zaś z drugiej strony - hydrauliczny konik (14) z tuleją (15) zaopatrzoną w grzybkowy kiel (16), przy czym pomiędzy głowicą (3), a konikiem (14) są usytuowane samonastawne regulowane przyzmy i wymienne wiertarskie płyty (19) i (20).

Urządzenie ma zastosowanie w obróbce maszynowej, we współpracy szczególnie z wiertarkami promieniowymi. (1 zastrzeżenie)



B23D

P. 234705

11.01.1982

Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „Polmo”, Świdnica, Polska (Edward Szymczak).

Tłocznik do wykrawania płaskich detali zwłaszcza podkładek z blachy

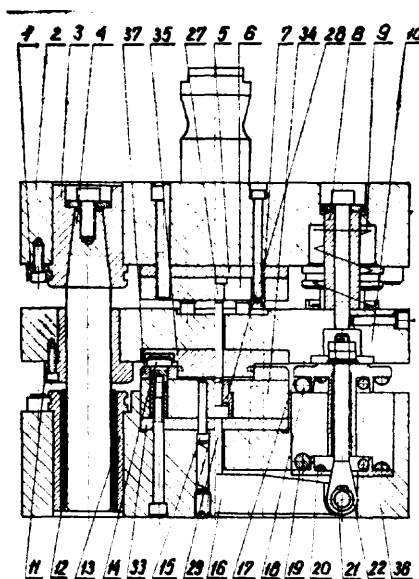
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji tłocznika wielotaktowego do wykrawania detali z blachy, zwłaszcza podkładek, w których wymagana jest wysoka tolerancja ich płaskości.

Górną część tłocznika stanowią: płyta głowicowa (2), płyta prowadząca (10) wraz z zamocowanymi do nich przekładką dociskową (35), płytą stemplową (6) przekładką górną (5), stemplem nacinającym (27), tuleją dystansową (8), sprężyną (9), obsadą (3), słupami prowadzącymi (4), tuleją prowadzącą (11) i nożem bocznym (7). Dolną część tłocznika stanowią: płyta podstawowa (36) wraz z zamocowanymi do niej przekładką dolną (33), obudową (34), segmentów tnących (28), listwami prowadzącymi (37), tuleją prowadzącą dolną (13), kółkiem ustalającym (14), odklejaczem dolnym (15), segmentem tnącym (28), pierścieniem oporowym, oraz cięgna (22) ze sprężyną (18), obsadą górną (17) i obsadą dolną (19).

Wyrzutnik (29) suwliwie w górnej swojej części o-

sadzony jest w segmencie tnącym (28), natomiast w dolnej również suwliwie w przekładce dolnej (33).

Dolna czołowa powierzchnia wyrzutnik (29) oparty jest o belkę (16), która na końcach posiada w przegubach (21) zamocowanie cięgna (22), a na nich w obsadzie dolnej (19) i obsadzie górnej (17) umieszczone są sprężyny (18 i 20). (1 zastrzeżenie)



B23D

P. 239835

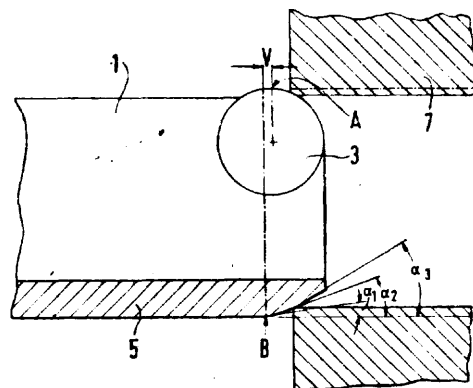
29.12.1982

Pierwszeństwo: 15.01.1982 - RFN (nr P 32 01 137,7)

Mapal Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr Kress KG, Aalen, Republika Federalna Niemiec (Dieter Kress, Friedrich Häberle).

Rozwiertak jednoostrzowy z ostrzem okrągłym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania w rozwiertaku jednoostrzowym listew prowadzących aby zapewnić samoczynne nacinanie centryczne otworu i dokładną okrągłość rozwiercanego otworu.



Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że listwy prowadzące (5) są tak ukształtowane, że punkt wierzchołkowy (A) ostrza skierowany w kierunku promieniowym wyprzedza punkt **nakroju** (B) listew prowadzących (5), posiadający taką samą odległość promieniową jak punkt wierzchołkowy (A) ostrza, o około 0,4 mm. Listwy prowadzące (5, 6) mają w zasięgu osiowym punktu wierzchołkowego (A) ostrza, pierwszy skos o kącie $\alpha_1 < 10^\circ$, a korzystnie od 3 do 5° , a w zasięgu nakroju ostrza, drugi skos o kącie $\alpha_2 > 15^\circ$ i $< 25^\circ$. (5 zastrzeżeń)

B23Q P. 238999 T 12.11.1982

Pierwszeństwo: 13.11.1981 - Wągry (nr 3407/81)

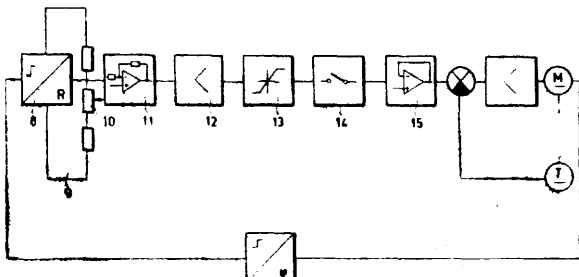
Szerszágegipari Művek, Budapest, Węgry (Laszló Vörös).

Układ **połączeń** do ustalania położenia zespołów maszyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji z układu części stykowych, wymagających konserwacji. Układ zawiera elektryczny napęd z obwodem do regulacji szybkości i układ połączeń z detektorem (8), dostarczającym elektryczny, analogowy sygnał proporcjonalny do wielkości odchylenia od położenia, który można bezpośrednio oszacować, oraz wskazujący zmiany oporu, który to sygnał przetwarza się w układzie **elektronicznym**.

W trakcie przetwarzania sygnału wyrównuje się zależność detektora (8) sygnału od temperatury i ogranicza się, w sposób umożliwiający regulację, amplitudę sygnału.

Po przetworzeniu sygnału z detektora (8) doprowadza się sygnał do wejścia regulatora szybkości, przez co powstaje zamknięty obwód regulacji ustawiający zespół maszyny w żądanym położeniu i tam go utrzymujący. (1 zastrzeżenie)



B24B P. 234655 08.01.1982

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa (Waldemar Szyrle, Aleksy Kuszczak, Jacek Sosnowski).

Sposób wytwarzania nurnika pompy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania nurnika pompy, który pozwoliłby na wyeliminowanie docierania jego powierzchni.

Sposób wytwarzania nurnika pompy, zwłaszcza do materiałów malarskich, którego walcowe powierzchnie pokryte są warstwą elektrokorundu, polega na szlifowaniu a następnie na dogładzaniu powierzchni, a charakterystyczny jest tym, że dogładzanie prowadzi się przez vibrację, dwuetapowo, w pierwszym etapie za pomocą luźnych kształtek ściernych, o spoiwie ceramicznym, w postaci graniastosłupów pochylonych, a drugie dogładzanie za pomocą luźnych kształtek kulistych. (1 zastrzeżenie)

B25B P. 234682 11.01.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „MERA-POLTIK”, Łódź, Polska (Roman Zorga, Mirosław Kęsiński, Krzysztof Szemberg, Stanisław Matusiak).

Sposób ustawiania wkładek w płytach chwytnych uchwytów elektromagnetycznych i przyrząd do ustawiania wkładek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego, szybkiego i bardzo łatwego ustawiania wkładek o wszystkich wymiarach i kształtach w płytach uchwytów elektromagnetycznych.

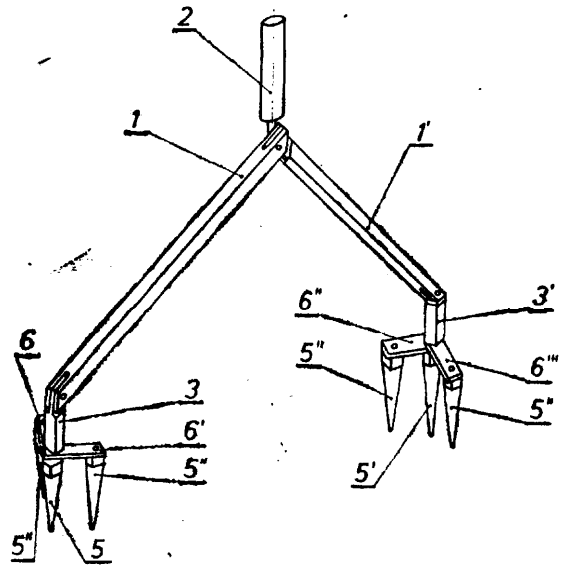
Sposób wykorzystujący metodę punktową polega

na ułożeniu wykonawczych elementów punktowych w dwóch grupach w jednej płaszczyźnie poziomej. W każdej grupie znajdują się trzy elementy tworzące wierzchołki trójkąta równoramiennego o regulowanej długości podstawy, która równa się odległości między szczelinami bocznymi między wkładką a żebrami płyty.

Trójkąty są zwrócone do siebie podstawami, a odległość między ich wierzchołkami równa się odległości między szczelinami czołowymi pomiędzy wkładką a płytą chwytą.

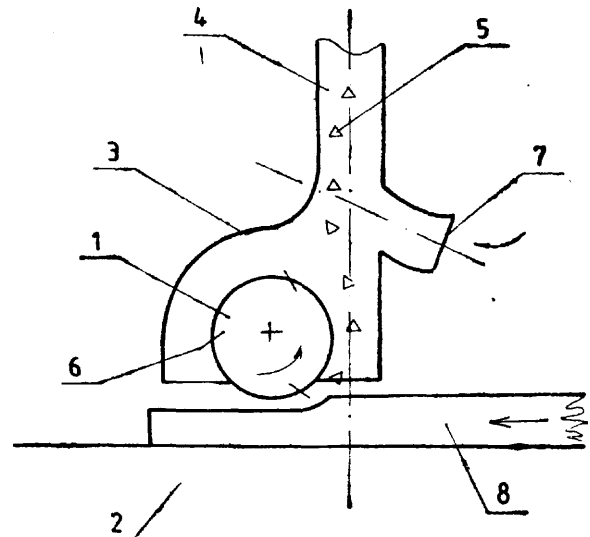
Przyrząd do ustawienia wkładek składający się z dwóch połączonych przegubowo dłuższych ramion z rękojeścią, zakończonych w miejscu połączenia, każde ustawionym pionowo łącznikiem (3, 3') połączonych przegubem z dłuższym ramieniem charakteryzuje się tym, że w łączniku od spodu znajduje się gwintowany otwór, w który wkręcany jest trzpień gwintowany stożkowej końcówki (5, 5') stanowiącej wykonawczy element punktowy.

Na gwintowanych trzpieniach umieszczane są przegubowo, na każdym po dwa, krótkie ramiona (6, 6', 6'', 6''') z otworami gwintowanymi na drugim końcu w które jest wkręcony trzpień gwintowany, stożkowej końcówki identycznej jak połączona bezpośrednio z łącznikiem. (3 zastrzeżenia)



B27G P. 238655 T 15.10.1982

Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska (Janusz Sułocki, Kazimierz Nogalski, Nina Kosińska).



Sposób i urządzenie do odprowadzania wiórów i trocin z miejsca ich powstawania podczas mechanicznej obróbki drewna i materiałów drewnopochodnych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wyeliminowanie hałasu przy odprowadzaniu wiórów i trocin z miejsca ich powstawania.

Sposób według wynalazku polega na wykorzystaniu energii wyrzucanych przez narzędzie (1) wiórów i trocin (5) wpadających do osłony (3) ssawy i dalej do ssawnego kanału (4), do którego poza strefą pracy narzędzia (1) zasysane jest czyste powietrze, a inżektorowe działanie jego strugi wywołuje niewielkie podciśnienie w strefie obróbkowej to jest w obudowie (3) ssawy i wstępnej części ssawnego kanału (4), przyspiesza i przenosi następnie strumień wiórów i trocin (5).

Ssawa według wynalazku ma w odciągowym kanale (4) dodatkowy ssawny otwór (7) umieszczony poza (ponad) strefą obróbkowego narzędzia (1) i mający oś nieco nachyloną w stosunku do osi kanału (4).

Wzajemna odległość osi tego otworu i osi obrotu narzędzia (1) wynosi najkorzystniej dwukrotną wartość promienia obrotu narzędzia (6) narzędzie (1). Kąt między osiami kanału (4) i otworu (7) jest mniejszy od $\pi/2$. (2 zastrzeżenia)

B28B

P. 234718

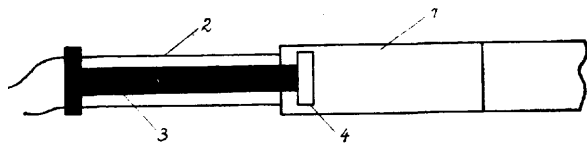
13.01.1982

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Mieczysław Rybak, Krzysztof Alexandrowicz).

Sposób wykonywania długich elementów strunobetonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wykonywania długich elementów strunobetonowych w konstrukcjach budowlanych.

Sposób polega na tym, że długi element strunobetonowy wykonywany jest w wielu cyklach obejmujących wykonanie krótkich odcinków (1) elementu, które są formowane i betonowane na krótkim stanowisku, przy czym złącza odcinków (1) są sprężane cięgnami (2) ciągłymi lub łączonymi na zakład w urządzeniu oporowym (3) do naciągu cięgien (2), które jest oparte o występy (4) w poprzednio wykonanym odcinku (1) elementu strunobetonowego. (1 zastrzeżenie)



B41B

P. 234675

08.01.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki „Mera-Błonie”, Błonie k/Warszawy, Polska (Jan Broda, Wiesław Kaska, Tadeusz Mosiewicz, Piotr Treliński, Tadeusz Paczesny, Jerzy Skibiński, Mieczysław Ziółkowski).

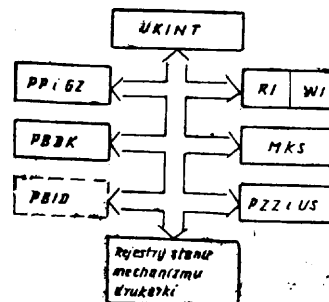
Układ sterowania mechanizmami wykonawczymi drukarki mozaikowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji układu, który zapewnia optymalne skrócenie czasu wydruku poprzez sortowanie otrzymanych znaków według kolejności określonej położeniem w wierszu.

Układ zawiera mikroprocesor (MKS), pamięć mikroprocesorową i generatora znaków (PPiGZ), interfejs (UKINT), programowany zegar czasu rzeczywistego i układ synchronizacji druku (PZZiUS), rejestr igieł i wzmacniacz igieł (RJiWJ), pamięć buforową interfejsu (PBID) i pamięć buforową drukowanych kolumn (PBDK).

Wszystkie wymienione przykłady połączone są wzajemnie magistralą. Pamięć buforowa drukowanych kolumn zapewnia drukowanie według kolejności znaków w wierszu. Pamięć ta ma pojemność odpowiadającą co najmniej liczbie znaków drukowanego wiersza (2 zastrzeżenia)

jemnie magistralą. Pamięć buforowa drukowanych kolumn zapewnia drukowanie według kolejności znaków w wierszu. Pamięć ta ma pojemność odpowiadającą co najmniej liczbie znaków drukowanego wiersza (2 zastrzeżenia)



B60B

P. 234634

05.01.1982

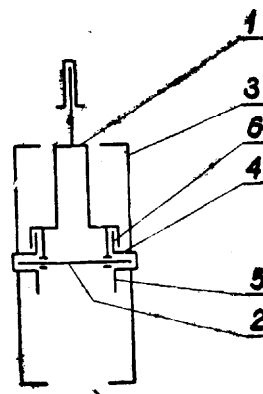
Fabryka Akcesoriów Meblowych, Chełmno, Polska (Zdzisław Badziąg, Franciszek Koterski, Kazimierz Lewandowski, Zygfryd Spich, Henryk Zapalowski).

Rolka meblowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rolki, która przy zachowaniu prostej budowy i prostego montażu zapewniałaby wysoką trwałość.

Rolka posiada korpus (1), w którym od dołu zamocowana jest oś (2). Na osi (2) osadzone są kołki jezdne (3) posiadające piasty (4), zakończone kołnierzami (5). Kołnierze (5) umieszczone są w odpowiednich rowkach (6) wykonanych w korpusie (1).

Siły poosiowe przenoszone są przez czołowe powierzchnie kołnierzy (5) przez co kołki jezdne (3) nie podlegają odkształceniu. (1 zastrzeżenie)



B60B

P. 234635

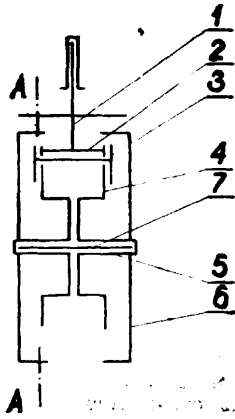
05.01.1982

Fabryki Akcesoriów Meblowych, Chełmno, Polska (Zdzisław Badziąg, Franciszek Koterski, Jerzy Prełowski, Zygfryd Spich).

Rolka meblowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rolki, która przy zachowaniu niewielkich gabarytów i prostoty montażu umożliwiałaby przemieszczanie ciężkich mebli.

W korpusie (1) wykształcona jest półkolista prowadnica (2) w której umieszczony jest półkolisty łącznik (3) obejmujący swoimi powierzchniami wewnętrznymi zewnętrzne czołowe powierzchnie kołnierzy (4). Kołnierze (4) wykształcone są na piastach (5) kółek jezdnych (6), przy czym piasty (5) osadzone są współosiowo na elemencie środkującym (7), a kołnierze (4) przylegają do siebie czołowymi powierzchniami wewnętrznymi. (1 zastrzeżenie)



B16G

P. 239559

16.12.1982

Pierwszeństwo: 07.01.1982 - Niemiecka Republika Demokratyczna (WP B G/236 608-7)

Ministerium für Verkehrswesen, Berlin, Niemiecka Republika Demokratyczna (Wilfried Wolter, Klaus-peter Schmidt, Klaus Wunderlich).

Urządzenie do blokowania mechanizmu zasuwowego automatycznego sprzęgu ciągłowo-zderzakowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia do blokowania mechanizmu zasuwowego automatycznego sprzęgu ciągłowo-zderzakowego pojazdów szynowych przed niezamierzonym odryglowaniem mechanizmu zasuwowego i samoczynnym odryglowaniem sprzęgniętego sprzęgu pod wpływem zjawisk dynamicznych występujących podczas ruchu pojazdu.

W tym celu, na tylnej ścianie obudowy główki sprzęgu (1) zostaje umieszczona ułożyskowana na czopie (10)

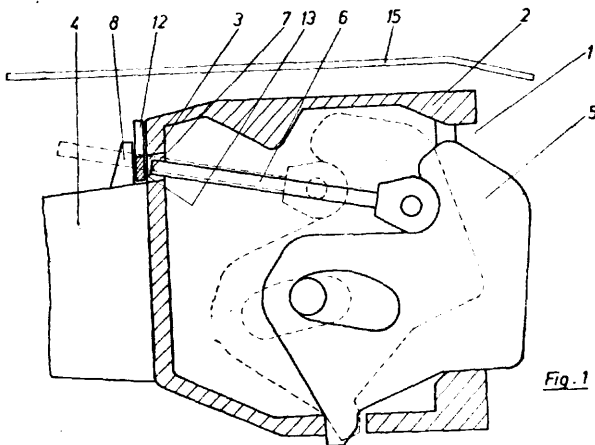


Fig. 1

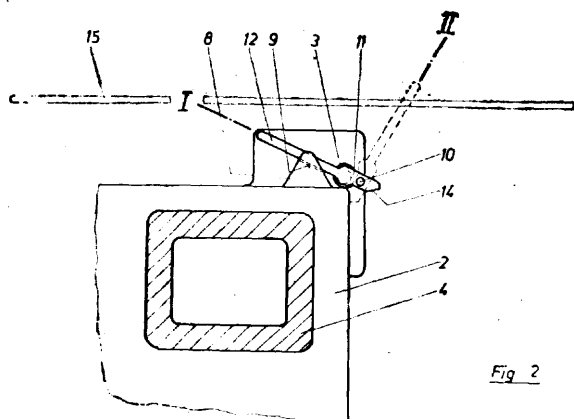


Fig. 2

z możliwością ograniczonego obrotu dźwignia blokująca (11), która blokuje ruch wskaźnika (6), a przez to i zasuwy sprzęgu (5) w położeniu zaryglowanym, i istnieje zależność pomiędzy położeniem dźwigni blokującej (11) i mostka przejściowego (15) w wagonach osobowych.

Urządzenie blokujące zwiększa bezpieczeństwo pracy za pomocą prostych środków, w które mogą być wyposażone istniejące sprzęgi bez wchodzenia w wewnętrzny tor ruchu mechanizmu zasuwowego.

(1 zastrzeżenie)

B61G

P. 239560

16.12.1982

Pierwszeństwo: 07.01.1982 - Niemiecka Republika Demokratyczna (WP B61G/236609-5)

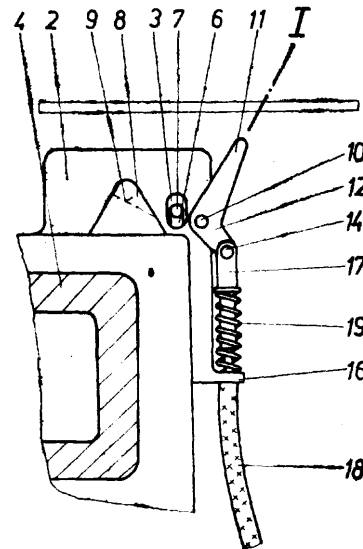
Ministerium für Verkehrswesen, Berlin, Niemiecka Republika Demokratyczna (Wilfried Wolter, Klaus-peter Schmidt, Klaus Wunderlich).

Urządzenie do uruchamiania blokady mechanizmu zasuwowego

Celem wynalazku jest podniesienie bezpieczeństwa pracy, zapewnienie pewności działania mechanizmu zasuwowego automatycznych sprzęgów ciągłowo-zderzakowych pojazdów szynowych we wszystkich warunkach, przy uniknięciu dodatkowych czynności obsługi.

Zadanie to zostało rozwiązane według wynalazku w ten sposób, że uruchamiana poprzez uchwyt (16) do poruszania zaworu odcinania powietrza, dźwignia blokująca (11) blokuje swoją powierzchnię zamykającą wskaźnik (6), a zatem i zasuwę sprzęgu w położeniu zasuniętym.

W ten sposób czynności obsługi przy sprzęgnięciu i rozsprzęgnięciu są wymuszone. (1 zastrzeżenie)

B61H
B16D

P. 240124

12.01.1983

Pierwszeństwo: 12.01.1982 - Szwajcaria (nr 144/82-0)

Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon-Bührle AG, Zurych, Szwajcaria.

Hamulec z magnesami trwałymi, zwłaszcza do pojazdów

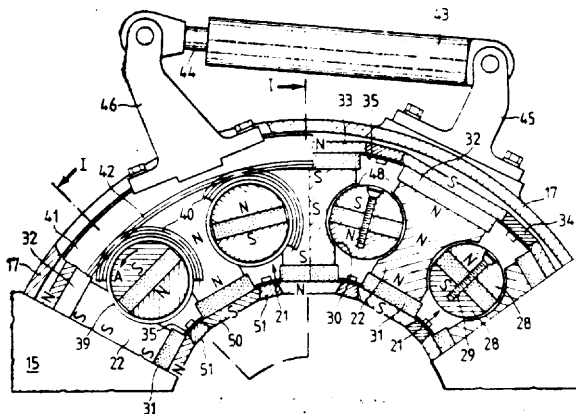
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji hamulca magnetycznego mającej możliwość regulacji siły hamowania oraz pozwalającej zachować niewielką szczelinę powietrza między obrotowymi układami magnesów trwałych, a nieruchomymi częściami biegunowymi, a przez to posiadającej dużą siłę hamowania.

W celu regulacji siły hamowania w hamulcu z magnesami trwałymi, obrotowe magnesy trwałe (21) są umieszczone pomiędzy częściami biegunowymi (22).

Części biegunowe (22) leżą kołowo pomiędzy wewnętrznym wielokątem z wewnętrznych magnesów trwałych (31) a zewnętrznym wielokątem z zewnętrznych magnesów trwałych (32), które są otoczone cylindrem z płyt zamykających (33), przy czym pomiędzy płytami zamykającymi (33) są zaciśnięte sprężynujące podkładki klinowe (34). Obrotowe magnesy trwałe (21) są łożyskowane ze pomocą pierścieni łożyskowych w segmentowych wybraniach części biegunowych (28).

Te pierścienie łożyskowe zapewniają powstanie niewielkiej szczeliny powietrznej (48) pomiędzy nieruchomymi a obrotowymi częściami (21, 22), a podkładki klinowe (34) umożliwiają bezłuzowe przyleganie nieruchomych części (22, 31, 32, 33, 34).

(6 zastrzeżeń)



B63B
B66C

P. 239059

16.11.1982

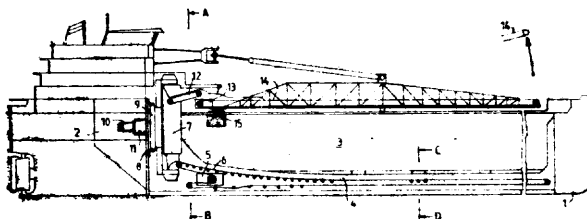
Pierwszeństwo: 20.11.1981 - Republika Federalna Niemiec (nr P 3146581)

O und K Orenstein und Koppel Aktiengesellschaft, Berlin Zachodni.

Urządzenie samowyladowcze statku

Wynalazek, rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zwartego, samowyladowczego, pokładowego urządzenia o wysokiej wydajności i możliwości bezpośredniego podawania ładunku do środków transportu lądowego i wodnego.

Urządzenie samowyladowcze statku stanowi połączenie co najmniej jednego zainstalowanego na stałe w końcu ładowni (4), od strony maszynowni (2), kołowego urządzenia przenoszącego (7) z osią obrotu równoległą do osi wzdłużnej statku, usytuowanych w kadłubie (4) statku przenośników taśmowych (5) oraz urządzeń wyladowczych (12, 13) usytuowanych w górnej części kołowego urządzenia przenoszącego. (17 zastrzeżeń)



B63B

P. 240039

04.01.1983

Pierwszeństwo: 04.01.1982 - Szwecja (nr 82 00014-2)

Navire Cargo Gear International AB, Goteborg, Szwecja.

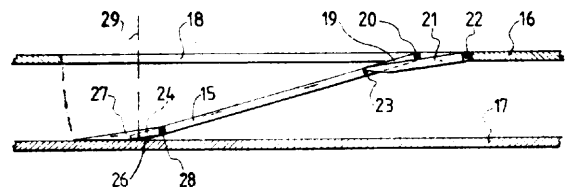
Pochylnia komunikacyjna pomiędzy dwoma pokładami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pochylni, która umożliwiała złagodzenie wjazdu i zjazdu z pochylni.

Pochylnia komunikacyjna pomiędzy dwoma pokładami (16, 17) zawiera część główną (15) i dwa pomosty (21, 27) współpracujące z nią. Część główna (15) przy obu swych końcach wyposażona jest w skierowane na zewnątrz ramiona boczne (19, 24), pomiędzy którymi zamontowane są pomosty (21, 27), przy czym pomost górny (21) jest dołączony przegubowo do pokładu górnego na zewnątrz ramion (19), podczas gdy pomost dolny (27) jest dołączony przegubowo do części głównej i sięga od niej dalej niż ramiona.

Dzięki takiej konstrukcji pomosty (21, 27) w położeniu pracy są mniej pochylone względem płaszczyzny poziomej niż część główna pochylni.

(6 zastrzeżeń)



B65D

P. 234656

08.01.1982

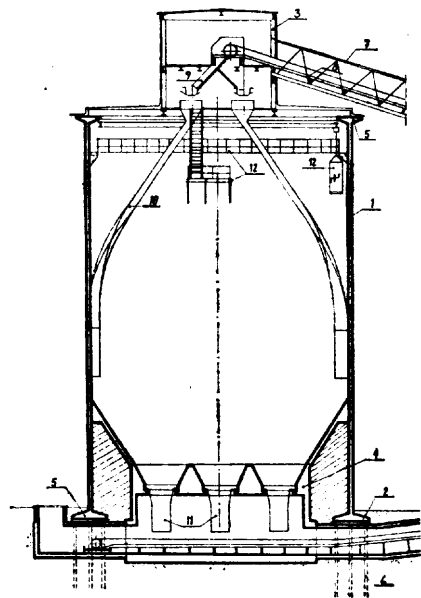
Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla „Seperator”, Katowice, Polska (Tadeusz Kania, Marian Morys).

Zbiornik na materiały sypkie i sposób jego posadowienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zbiornika na materiały sypkie i sposobu jego posadowienia umożliwiających zmniejszenie kosztów budowy w porównaniu ze znanymi rozwiązaniami.

Zbiornik o dużej pojemności składa się z cylindrycznej komory (1), tunelu (2) i nadbudówki (3). Komora (1) nie jest związana monolitycznie z resztą budowli i ma pobocznice o zmniejszającej się ku górze grubości, ograniczoną płytami wieńczącymi (5), przy czym dolna płyta (5) jest równocześnie stopą fundamentową.

Segmenty podzbiornikowe tunelu (2) wpisane są swoim rzutem wewnątrz komory zbiornika (1) i mają górne stropy skonstruowane w postaci dna i leżów (4) zbiornika wyposażonych w kilka otworów. W komorze zbiornika (1) znajdują się stanowiska kon-



tolne i naprawcze (12) oraz zsuwnie zsympowe (10) biegnące po poboczniczy płaszcza.

Sposób polega na tym, że stopę fundamentową (5) posadowiono na palach (6), które zagęszczają grunt na obwodzie zbiornika, utrudniając wypieranie gruntu poza zbiornik, a konstrukcję tunelową (2) posadowiono bezpośrednio na podłożu gruntowym.

(3 zastrzeżenia)

B65G

P. 239386

07.12.1982

Pierwszeństwo: 19.12.1981 - Republika Federalna Niemiec (nr P 3150459.0)

Halbach und Braun Industrieanlagen, Wuppertal, Republika Federalna Niemiec.

Rynna przenośnika, zwłaszcza przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej rynny przenośnika, która odznaczać się będzie w zasięgu styku jej segmentów centrowaniem blach dennych przy rozdzieleniu naprężeń w przenośniku i przy redukcji naprężeń szczytowych.

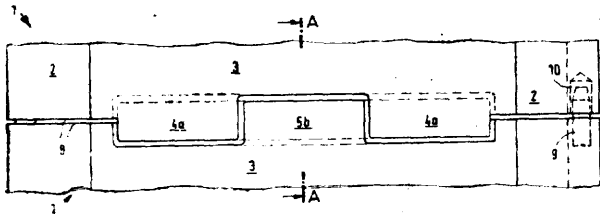
Rynna przenośnika, składa się z segmentów, wykonanych z elementów łączących, umieszczonych w zasięgu styku jego ścianek bocznych i z zachodzących na siebie na zakładkę blach dennych.

Blachy denne (3) sąsiadujących ze sobą segmentów (1) rynny przenośnika są podzielone w zasięgu zakładki na wchodzące w siebie zawiasowo kły sprzęgowe (4, 5), które zachodzą na siebie na przemian na szerokości przenośnika.

Kły sprzęgowe umieszczone u góry mają stożkową powierzchnię dolną, a kły usytuowane u dołu mają również stożkową powierzchnię górną o korespondującej zbieżności.

Dzięki temu osiąga się pomiędzy sąsiadującymi ze sobą segmentami przenośnika efekt centrowania i cofania (nawrotu), jak również uzyskuje się rozkład występujących tam obciążeń skrajnych, ponieważ naprężenia występujące w zasięgu styku są w daleko idący sposób odprowadzane na ciąg przenośnika.

(5 zastrzeżeń)



B65H

P. 234651

05.01.1982

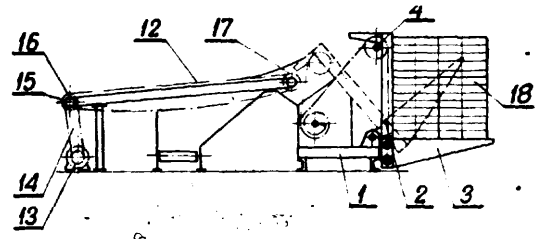
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław, Polska (Paweł Wieloch, Daniel Papierzyński, Antoni Jaroński).

Urządzenie do rozdzielania stosów tarcicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia elastyczności i płynności ruchu wychylania prowadnic i przemieszczania się zbieraków w urządzeniu do rozdzielania stosów tarcicy w liniach obróbczych w przemyśle drzewnym.

Urządzenie mające zbieraki osadzone przesuwnie w prowadnicach, zaś prowadnice osadzone wychylnie w ramie ma według wynalazku wał osadzony obrotowo w ramie (1), na którym osadzone są trwałe krążki nawojowe, do których przytwierdzone są końce łańcuchów płytkowych opasujących te krążki, opasujących następnie krążki zwrotne (4) osadzone obrotowo w górnych końcach prowadnic (2) i drugimi końcami przytwierdzonych do zbieraków (3), a między przenośnikami łańcuchowymi (12), na ich końcach od strony prowadnic (2), umieszczone są ślizgi łukowe (17).

(1 zastrzeżenie)



B66C

P. 234643

06.01.1982

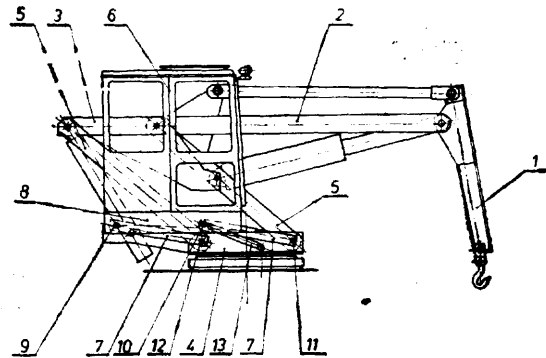
Przedsiębiorstwo Obsługi Pozaprodukcyjnej Budownictwa Komunalnego „PESOP” w Katowicach - Pion Badawczo-Wdrożeniowy, Czechowice Dziedzice, Polska (Edward Sosna, Rufin Szafron).

Nadwozie dźwigu wieloczołowego

Celem wynalazku jest poprawa widoczności w kabine operatora oraz lepsze usytuowanie kabiny dla transportu.

Nadwozie dźwigu wieloczołowego, zwłaszcza jeźdnego do prac przeładunkowych, napędzanego hydraulicznie, składające się z bociana związanego z wysięgnikiem osadzonym na podstawie połączonej z obrotową platformą poprzez przegubowe pręty, z kabiną operatora usytuowaną z boku platformy (4), według wynalazku charakteryzuje się tym, że na platformie (4) osadzona jest przemieszczana kabina (6) operatora, której mechanizm przemieszczania tworzą dwa równoległe przegubowe łączniki (7), łączące podstawę (8) kabiny (6) poprzez sworznie (9), (10), (11), (12), tworzące układ czworoboku przegubowego uruchamianego siłownikiem (13).

(1 zastrzeżenie)



B66D

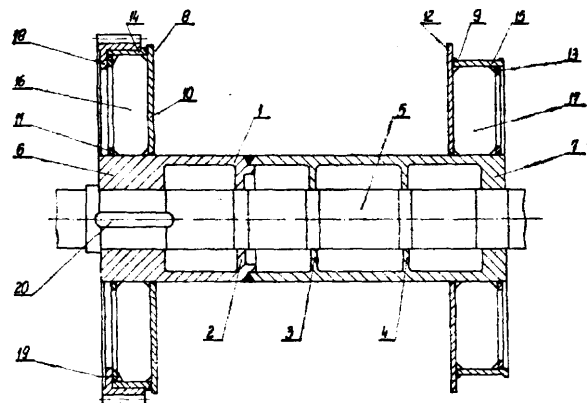
P. 240813

28.02.1983

Toruńskie Zakłady Urządzeń Okrętowych „Towimor”, Toruń, Polska (Wacław Grochowski, Jan Wronikowski).

Bęben linowy, zwłaszcza dla wciągarek okrętowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości elementów silnie obciążonych liną nawija-



na na bęben przy zachowaniu optymalnych wskaźników pracochłonności i ciężaru.

Bęben linowy charakteryzuje się tym, że walcowy płaszcz (1) zaopatrzony na obu końcach w skrzynkowe kołnierze (8, 9) ma na wewnętrznej powierzchni walcowej przepony w postaci tarczowych żeber (2, 3, 4).

(2, 3, 4) rozstawionych w pewnych odstępach od siebie. Walcowy płaszcz (1) zakończony jest obustronnie piastami (6, 7) i osadzony na stopniowanym wale (5) za pośrednictwem piast (6, 7) oraz tarczowych żeber (2, 3, 4). (2 zastrzeżenia)

Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B P. 238304 T 20.09.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Marian Turek, Witold Gnot).

Sposób otrzymywania solanki o niskiej zawartości jonów siarczanowych

Sposób według wynalazku polega na tym, że do solanki, soli, wody stosowanej do rozpuszczania soli lub do solanki rozcieńczonej kierowanej do dosycania solą dodaje się siarczany organiczne rozpuszczone w wodzie.

Jako siarczany stosuje się alkilosiarzany, alkiloarylosiarczany, siarczany alicykliczne, alkilosiarczanowe pochodne związków heterocyklicznych lub ich mieszaniny w ilości 0,1—50g/m³. (1 zastrzeżenie)

C01B P. 238305 T 20.09.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Marian Turek, Witold Gnot).

Sposób obniżenia stężenia jonów siarczanowych w solance

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia stężenia jonów siarczanowych w solance, zwłaszcza obiegowej w procesie produkcji chloru metodą rtęciową, przez dodatek sulfonianów rozpuszczalnych w wodzie.

Według wynalazku sulfoniany dodaje się w ilości 0,1—50g/m³ do solanki zubożonej, korzystnie alkalicznej kierowanej do dosycania solą. (1 zastrzeżenie)

C01G P. 239124 T 19.11.1982

Pierwszeństwo: 20.11.1981 - RFN (nr P 3145995.1)

Norddeutsche Afinerie AG, Hamburg, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania wodorotlenku miedziowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie stabilnego, trwałego w czasie magazynowania wodorotlenku miedziowego.

Sposób wytwarzania wodorotlenku miedziowego z tlenochlorku miedziowego charakteryzuje się tym, że przed reakcją zawieszonego w fazie wodnej tlenochlorku miedziowego z wodorotlenkiem metalu alkalicznego i albo metalu ziem alkalicznych dodaje się jony fosforanowe, przemywa otrzymany w reakcji osad wodorotlenku miedziowego i ponownie zawieszony wodorotlenek miedziowy stabilizuje się kwasnym fosforanem przy ustawieniu wartości pH 7,5—9.

Reakcję zawieszonego tlenochlorku miedziowego prowadzi się przeważnie w obecności 1—4 g/l jonów fosforanowych, w temperaturze 20—25°C, a stabilizację otrzymanego wodorotlenku miedziowego w obecności 3—6 g/l jonów fosforanowych. (6 zastrzeżeń)

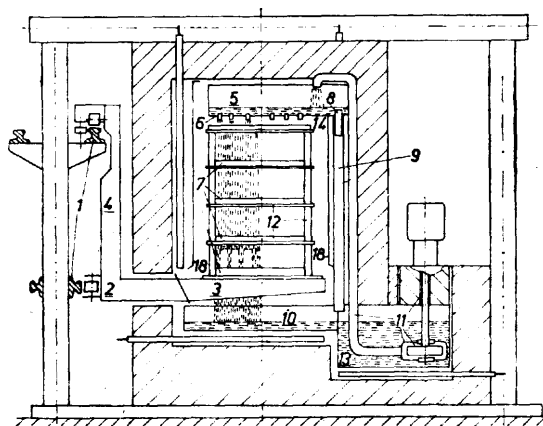
C03B P. 234694 12.01.1982

VEB Wissenschaftlich-Technischer Betrieb Wirtschaftsglas, Bad Muskau, NRD (Siegfried Schelinski, Dieter Patzig, Klaus Heinrich, Bernd Gröger).

Sposób umacniania wyrobów szklanych i urządzenie do umacniania wyrobów szklanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do umacniania wyrobów szklanych wkładanych przez wymianę jonów alkalicznych między zewnętrzną powierzchnią szkła a stopioną alkaliczną solą.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wyroby szklane, ze skierowanymi do dołu otworami lub obracane bądź przechyłane względem poziomej osi, są w określony sposób natryskiwane stopioną solą, a sól jest w sposób ciągły recyrkulowana.



Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w obiegu soli między rozdzielaczem (5) usytuowanym w górnej części przestrzeni obróbczej i odbieralnikiem (10) usytuowanym w dolnej części znajduje się pompa odśrodkowa (11) dostarczająca sól, kaskada zraszająca utworzona z blach sitowych (7) oraz działająca jako rozdzielacz blacha sitowa (11), jak również rura zwrotna (9) i wózek (2) w kształcie litery L do przemieszczania wyrobów, przy czym ramię (3) wózka (2) sięga do pieca bezpośrednio ponad odbieralnikiem (10). (39 zastrzeżeń)

C03C

P. 234652

06.01.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych „Polmetal”, Kraków, Polska (Teresa Balon, Barbara Kuczek, Bogusław Kosmala).

Niskotoksyczne szkliwo do otrzymywania mas emalierskich do pokrywania powierzchni aluminiowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania powłoki emalii pokrywającej powierzchnie aluminiowe charakteryzującej się dużą elastycznością i estetycznym wyglądem.

Niskotoksyczne szkliwo do otrzymywania mas emalierskich zawiera co najmniej 85% wagowych: SiO₂ 37-45%, Na₂O 15-38%, TiO₂ 10-30%, K₂O 2-13%, B₂O₃ 0-10%, Li₂O 0-7% oraz mniej niż: 3% P₂O₅, 4% MgO 7% Fe₂O₃, 5% BaO, i 3% CuO.

Wypalanie emalii odbywa się na mokro w temperaturze 570—620°C. (1 zastrzeżenie)

C04B
B28B

P. 238980

11.11.1982

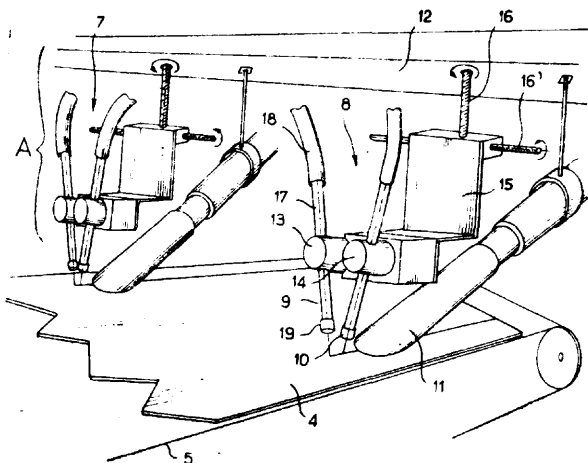
Pierwszeństwo: 12.11.1981 - Francja (nr 8121156)

Isover Saint-Gobain „Les Miroirs”, Courbevoie, Francja.

Sposób wykonywania znaków na wyrobach złożonych zawierających tworzywo, zwłaszcza gips i nici lub włókna zatopione w tworzywie, zwłaszcza włókna szklane oraz urządzenie do wykonywania znaków na wyrobach złożonych zawierających tworzywo, zwłaszcza gips i nici lub włókna zatopione w tworzywie, zwłaszcza **włókna** szklane

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie technologii procesu oraz skonstruowanie urządzenia do tego celu.

Sposób wykonywania znaków na wyrobach składających się z tworzywa wzmocnionego włóknami, zwłaszcza gipsu wzmocnionego **włóknami** szklanymi, polega na tym, że na wyrób natryskuje się co najmniej jeden strumień płynu pod ciśnieniem, które usuwa tworzywo lecz nie uszkadza włókien zatopionych w tworzywie, przy czym strumień płynu nastryskuje się w chwili gdy tworzywo znajduje się w stanie plastycznym.



Urządzenie do wykonywania **znaków** na wyrobach składających się z tworzywa wzmocnionego włóknami, zwłaszcza gipsu wzmocnionego włóknami szklanymi, zawiera **środki** podtrzymujące wyrób (4) przeznaczony do obróbki, co najmniej jedną dyszę (9, 10) skierowaną w kierunku przesuwania wyrobu i zasilaną płyn pod ciśnieniem. Dysze (9, 10) są usytuowane w płaszczyźnie prostopadłej do kierunku przesuwania wyrobu (4), przy czym każda z nich jest nachylona w stosunku do wyrobu (4) pod kątem przewidzianym dla ścianek znaku oraz w stosunku do siebie

(21 zastrzeżeń)

C07C
A61K

P. 231111

11.05.1981

Pierwszeństwo: 12.05.1980 - Wielka Brytania (nr 80.15635)
15.08.1980 - Wielka Brytania (nr 80.26661)

Biogen H.V., Wiellemsstad, Antyle Holenderskie.

Sekwencje DNA, cząstki rekombinantów DNA i sposoby wytwarzania polipeptydów o specyficzności antygenów wirusowej choroby nog i pyska

Przedmiotem zgłoszenia są sekwencje DNA, cząsteczki rekombinantów DNA i transformowane nimi żywicieli, które produkują antygenowe polipeptydy FMDV i replikują specyficzne dla wirusa sekwencje **nukleotydowe** kodujące te polipeptydy oraz sposoby wytwarzania i stosowania tych cząsteczek, żywicieli sekwencji DNA i antygenowych polipeptydów.

Sekwencje DNA i cząsteczki **rekombinantów** DNA według wynalazku charakteryzują się insertami DNA kodującymi co najmniej jeden antygenowy polipeptyd FMDV.

U żywicieli zdolnych do ekspresji tych polipeptydów powyższe sekwencje DNA i cząsteczki rekombinantów DNA umożliwiają replikację i identyfikację specyficznych dla wirusa sekwencji nukleotydowych i produkcję i identyfikację antygenowych polipeptydów, które znajdują zastosowanie w kompozycjach i metodach nadawania zwierzętom odporności, co najmniej przejściowej, na FMDV. (40 zastrzeżeń)

C07C

P. 233416

13.10.1981

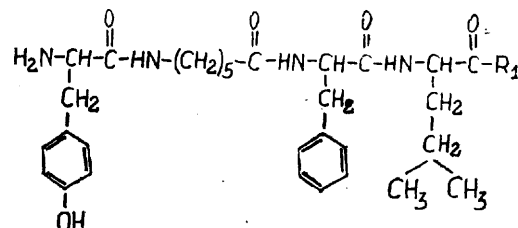
Akademia Medyczna, Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska (Ryszard Paruszewski, Róża **Matusiak**, Witold Gumułka, Piotr Janicki).

Sposób otrzymywania nowego **peptydowego** analogu enkefallyny

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie związku, który jako pochodna enkefallyny - peptydu znajdującego się w przysadce mózgowej, wykazuje działanie znieczulające.

Nowy peptydowy analog enkefallyny o wzorze ogólnym I, w którym R_1 oznacza -OH lub -NH₂ lub -OC_nH_{2n+1}, gdzie n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 6 otrzymuje się zgodnie z wynalazkiem przez kolejne przyłączanie przez kondensację aminokwasów składowych z zablokowanymi grupami funkcyjnymi, aminową lub karboksylową.

Zgodnie z wariantem sposobu związek według wzoru I otrzymuje się łącząc przez kondensację krótsze łańcuchy **peptydowe** uzyskane wcześniej przez połączenie pojedynczych aminokwasów. (4 zastrzeżenia)



C07C

P. 233417

13.10.1981

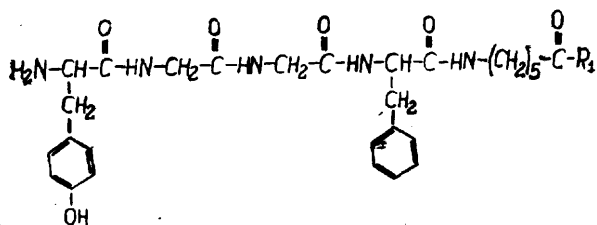
Akademia Medyczna, Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska (Ryszard Paruszewski, Róża **Matusiak**, Witold Gumułka, Piotr Janicki).

Sposób otrzymywania nowego peptydowego analogu enkefallyny

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie związku, który jako pochodna enkefallyny - peptydu znajdującego się w przysadce mózgowej, wykazuje działanie znieczulające.

Nowy peptydowy analog enkefallyny o wzorze ogólnym I, w którym R_1 oznacza -OH lub -NH₂ lub -OC_nH_{2n+1}, gdzie n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 6 otrzymuje się zgodnie z wynalazkiem przez kolejne przyłączanie przez kondensację aminokwasów składowych z zablokowanymi grupami funkcyjnymi, aminową lub karboksylową.

Zgodnie z wariantem sposobu związek według wzoru I otrzymuje się łącząc przez kondensację krótsze łańcuchy **peptydowe** uzyskane wcześniej przez połączenie pojedynczych aminokwasów. (4 zastrzeżenia)



C07C

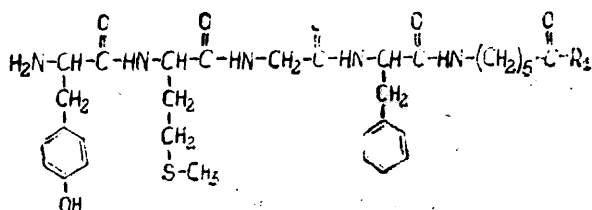
P. 233418

13.10.1981

Akademia Medyczna, Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska (Ryszard Paruszewski, Róża Matusiak, Witold Gumułka, Piotr Janicki).

Sposób otrzymywania nowego peptydowego analogu enkefaliny

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie związku, który jako pochodna enkefaliny - peptydu znajdującego się w przysadce mózgowej, wykazuje działanie znieczulające.



Nowy **peptydowy** analog enkefaliny o wzorze ogólnym I, w którym R_1 oznacza $-\text{OH}$ lub $-\text{NH}_2$ lub $-\text{OC}_n\text{H}_{2n+1}$, gdzie n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 6 otrzymuje się zgodnie z wynalazkiem przez kolejne przyłączanie przez konsensację aminokwasów składowych z zablokowanymi grupami funkcyjnymi, aminową lub karboksylową.

Zgodnie z wariantem sposobu związków według wzoru I otrzymuje się łącząc przez kondensację krótsze łańcuchy peptydowe uzyskane wcześniej przez połączenie pojedynczych aminokwasów. (4 zastrzeżenia)

C07C

P. 234709

12.01.1982

Spółdzielnia Pracy Chemików „Xenon”, Łódź, Polska (Stanisław Machowski, Jerzy Twardowski, Paweł Tichek).

Sposób otrzymywania kwasu **dl-asparaginowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu przy jednoczesnym zwiększeniu jakości otrzymywanego produktu.

Sposób według wynalazku polega na zmieszaniu i podgrzaniu do temperatury $50-60^\circ\text{C}$ bezwodnika maleinowego z wodą, a następnie dodaniu chlorku amonu i takiej ilości wody amoniakalnej, aby mieszanina przed **amonolizą** miała stężenie amoniaku w granicach 2,5% do 5,0%.

Po **amonolizie** całość schładza się do temperatury $60-80^\circ\text{C}$ i zakwasza ściśle do pH 2,4 - 2,5, po czym ciągle mieszając, w ciągu 16-18 godzin schładza się dalej do temperatury otoczenia i oddziela od ługów macierzystych mieszaninę kwasu **dl-asparaginowego** i chlorku amonu, a ten ostatni wymywa wodą o niskiej temperaturze. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 239720

3.12.1982

Pierwszeństwo: 24.12.1981 - RFN (nr P 31 51 446.5)

Chemische Werke Hüls AG, Mart, Republika Federalna Niemiec).

Sposób wytwarzania izobutenu o wysokim stopniu czystości przez dehydratację trzeciorzędowego butanolu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu wytwarzania na skalę techniczną izobutenu o wysokim stopniu czystości.

Sposób wytwarzania izobutenu o wysokim stopniu czystości przez dehydratację trzeciorzędowego butanolu w obecności katalizatora kwasowego polega na tym, że trzeciorzędowy butanol w wodnym roztworze, zawierającym 40 do 90% wagowych trzeciorzędowego butanolu, wprowadza się w sposób ciągły do reaktora i **dehydratyzuje** w jednorodnej fazie ciekłej na nieruchomym złożu katalizatora, wykonanego z silnie kwasowej żywicy jonitowej, w temperaturze 80 do 150°C i pod ciśnieniem 5 do 25 barów ($5 \cdot 10^{-1}$ - $25 \cdot 10^{-1}$ MPa), następnie jednorodną, ciekłą mieszaninę reakcyjną frakcjonuje się w części destylacyjnej oddzielonej od przestrzeni reakcyjnej i oddziela izobuten od wody i nie przereagowanego trzeciorzędowego butanolu, po czym mieszaninę trzeciorzędowego **butanol/woda**, zawierającą nie przereagowany trzeciorzędowy butanol, po destylacyjnym wzbogaceniu w trzeciorzędowy butanol, wprowadza się ponownie do reaktora w tak dobranym strumieniu obiegowym, że mieszanina **złożona** ze świeżo doprowadzonego trzeciorzędowego butanolu i prowadzonej w obiegu mieszaniny trzeciorzędowego butanol/woda przy wejściu do reaktora zawiera 40 do 90% wagowych trzeciorzędowego butanolu i odprowadza się wodę, która powstaje w równoważnej ilości do utworzonego izobutenu, i ewentualnie doprowadza do obiegu reakcyjnego ze świeżym trzeciorzędowym butanolem. (4 zastrzeżenia)

C07D

P. 235152

19.02.1982

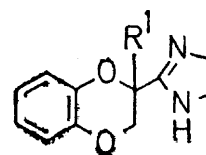
Pierwszeństwo: 30.01.1981 - Wielka Brytania (nr 02906/81)
28.07.1981 - Wielka Brytania (nr 23277/81)

Reckitt & Colman Products Limited, Londyn, Wielka Brytania.

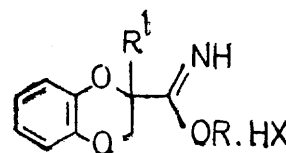
Sposób wytwarzania pochodnych imidazoliny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących zdolność blokowania presynaptycznych receptorów adrenergicznych α_2 .

Sposób wytwarzania pochodnych imidazoliny o wzorze ogólnym I, w którym R^1 oznacza rodnik



WZOR 1



WZOR 2

C₁₋₇-alkilowy, **C₂₋₄-alkenylowy**, **C₄₋₇-cykloalkenylowy**, lub fenyłowy, ewentualnie w postaci nietoksycznych soli, polega na tym, że poddaje się reakcji związek o wzorze 2, w którym **R¹** ma wyżej podane znaczenie, **R** oznacza rodnik **C₁₋₄-alkilowy**, a **HX** oznacza chlorowódz z co najmniej jednym równoważnikiem molowym etylenodiaminy. (6 zastrzeżeń)

C07D

P. 235332

05.03.1982

Pierwszeństwo: 06.03.1981 - Wielka Brytania
(nr 810 7090)

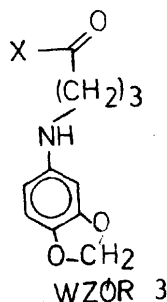
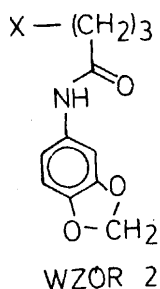
The Wellcome Foundation Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania

1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-pirolidynonu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych do leczenia lub profilaktyki stanów bólowych, zapalnych i gorączkowych.

Sposób wytwarzania 1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-pirolidynonu polega na tym, że związki o wzorach 2 lub 3, w których **X** oznacza standardową grupę opuszczającą, poddaje się cyklizacji. (2 zastrzeżenia)



C07D

P. 235397

11.03.1982

Pierwszeństwo: 11.03.1981 - Szwecja (nr 8101536-4)

Astra Läkemedel Aktiebolag, Södertälje, Szwecja
(Gösta Lennart Florvall, Jan Ola Gustaf Lundström,
Sten Ingvar Råmsby, Sven Ove Ögren).

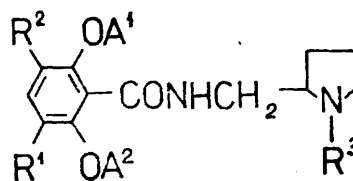
Sposób wytwarzania nowych pochodnych benzamidu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych w leczeniu torsji, schorzeń psychosomatycznych lub zaburzeń psychiatrycznych.

Sposób wytwarzania nowych terapeutycznie czynnych związków o wzorze 4, w którym **R¹** i **R²** takie same lub różne oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, grupę cyjanową, niższą grupę alkilową lub grupę acylową, **R³** oznacza niższą grupę alkilową; grupę alkenylową, lub grupę benzyłową ewentualnie podstawioną fluorem, chlorem, bromem, grupę trójfluorometyłową, niższą grupę alkilową lub niższą grupę alkoksyłową, **A¹** i **A²** są takie same lub różne i każde oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, pod warunkiem, że jeśli **A¹** i **A²** oznaczają taką samą

niższą grupę alkilową, a **R³** oznacza grupę etylową to **R¹** lub **R²** albo oba oznaczają podstawnik wybrany z grupy obejmującej grupę cyjanową, niższą grupę alkilową i acylową, lub ich fizjologicznie dozwolonych soli lub ich optycznych izomerów polega na odalkilowaniu odpowiedniego związku w reakcji z kwasem protonowym lub z kwasem Lewisa.

(1 zastrzeżenie)



C07D

P. 238036

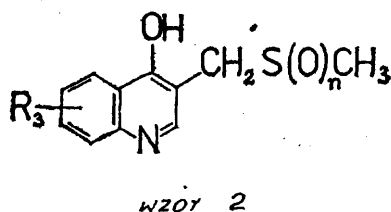
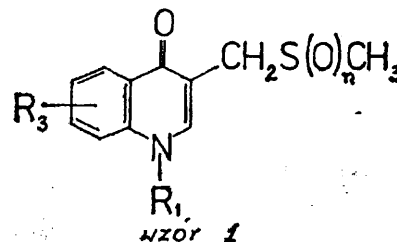
25.09.1981

The Boots Company PLC, Nottingham, Wielka Brytania (Roy Victor Davies).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych chinolonu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych w leczeniu nadciśnienia.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych chinolonu o ogólnym wzorze 1, w którym **n** oznacza 1 lub 2, **R₁** oznacza grupę metylową lub etylową, a **R₃** oznacza atom wodoru, grupę metylową, grupę metyltio lub atom chlorowca polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym **R₃** ma wyżej podane znaczenie, a **n** oznacza 1 lub 2, poddaje się alkiłowaniu. (2 zastrzeżenia)



C07D

P. 238249 T

16.09.1982

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Głowacki).

Sposób oczyszczania surowej 9-metyloakrydyny

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i wydajnej metody oczyszczania surowej 9-metyloakrydyny.

Sposób polega na tym, że przeprowadza się destylację 9-metyloakrydyny z przegrzaną parą wodną o temperaturze 463-473K, a chromatograficznie czystą 9-metyloakrydynę uzyskuje się po krystalizacji najkorzystniej z n-heptanu lub innego rozpuszczalnika o podobnych właściwościach. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 238960

09.03.1982

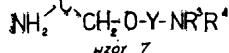
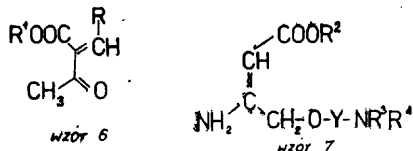
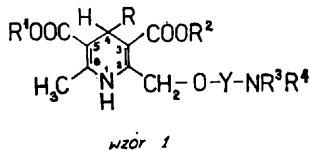
Pierwszeństwo: 14.03.1981 - Wielka Brytania
(nr 81. 08088)

Pfizer Corporation, Colon, Republika Panamy z siedzibą w Brukseli, Belgia.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych dihydropirydyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków opóźniających lub zapobiegających skurczom serca.

Sposób wytwarzania pochodnych dihydropirydyny o ogólnym wzorze 1, w którym Y oznacza grupę $-(CH_2)_2-$ lub $-(CH_2)_3-$, R oznacza grupę aryłową lub heteroaryłową, R^1 i R^2 oznaczają niezależnie alkil o 1-4 atomach węgla lub grupę 2-metoksyetylową, R^3 i R^4 oznaczają niezależnie alkil o 1-4 atomach węgla lub aryloalkil o 1-4 atomach węgla w części alkilowej, albo R^3 i R^4 razem z atomem azotu, do którego są przyłączone oznaczają ewentualnie podstawiony pięcio- lub sześcioczłonowy pierścień cykliczny lub heterocykliczny, a także ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 6 poddaje się reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze 7, w którym R, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 i Y mają wyżej podane znaczenie, po czym ewentualnie otrzymany związek o ogólnym wzorze 1 poddaje się reakcji z odpowiednim kwasem, przeprowadzając go w farmaceutycznie dopuszczalną sól addycyjną z kwasem. (5 zastrzeżeń)



C07D
C07C

P. 239272

15.03.1982

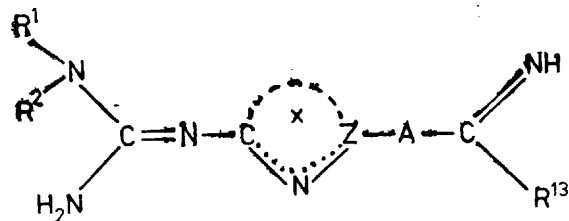
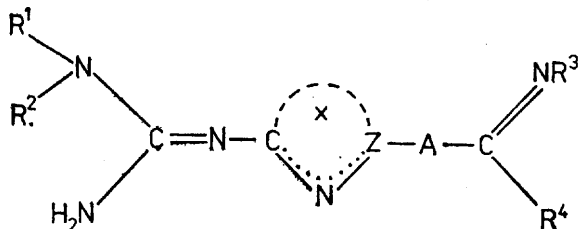
Pierwszeństwo: 18.03.1981 - Wielka Brytania
(nr 08407/81)

Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania pochodnych guanidyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych w leczeniu wrzodów przewodu pokarmowego.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami polega na tym, że związek o wzorze 8, w którym R^{13} oznacza grupę wymieniającą, poddaje się reakcji ze związkiem zawierającym łańcuch składający się z 2, 3 lub 4 atomów, z których dwa mogą być włączone w 5- lub 6- członowy pierścień karbo- cykliczny lub heterocykliczny, przy czym łańcuch jest taki, że tworzy cykliczną amidynę, po czym, gdy wytworzony związek o wzorze 1 jest w postaci wolnej zasady, związek ten ewentualnie poddaje się reakcji z kwasem dającym farmaceutycznie dopuszczalny anion. (3 zastrzeżenia)



C07D
C07C

P. 239273

15.03.1982

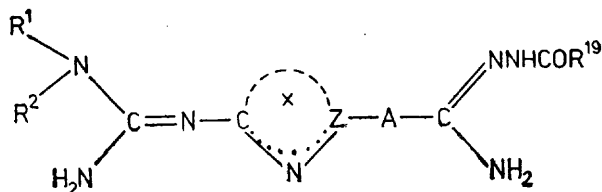
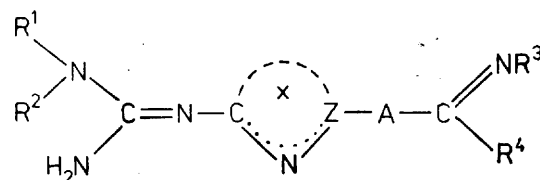
Pierwszeństwo: 18.03.1981 - Wielka Brytania
(nr 08407/81)

Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania pochodnych guanidyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych w leczeniu wrzodów przewodu pokarmowego.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 oraz ich soli farmaceutycznie dopuszczalnych polega na tym, że cyklizuje się związek o wzorze 12. (2 zastrzeżenia)



C07D

P. 239274

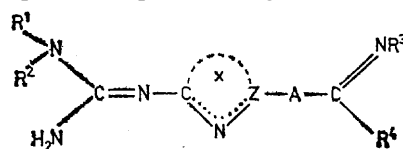
15.03.1982

Pierwszeństwo: 18.03.1981 - Wielka Brytania
(nr 08407/81)

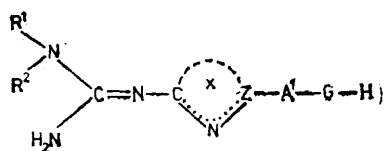
Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania pochodnych guanidyny

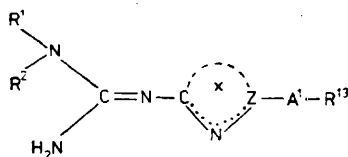
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych w leczeniu wrzodów przewodu pokarmowego.



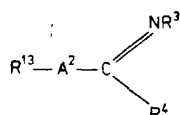
WZÓR 1



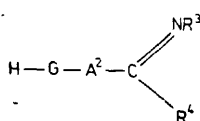
WZÓR 13



WZÓR 14



WZÓR 15



WZÓR 16

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli polega na reakcji związku o wzorze 13 lub 14 ze związkiem o wzorze 15 lub 16. (2 zastrzeżenia)

C07D P. 239687 03.02.1982

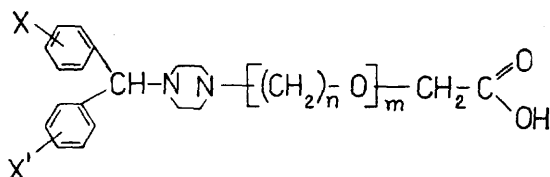
Pierwszeństwo: 06.02.1981 - Wielka Brytania
(nr 81,03768)
08.04.1981 - Wielka Brytania
(nr 81,10990)

U C B, S.A., Bruksela, Belgia.

Sposób wytwarzania owych kwasów 2-[4-(dwufenylometrylo)-1-piperazylo]-octowych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących aktywność przeciwcukrzycową, przeciws kurczową i przeciw-histaminową.

Sposób wytwarzania kwasów 2-[4-(dwufenylometrylo)-1-piperazylo]-octowych o wzorze ogólnym 1, w którym Y=—OH, X, X' oznaczają atom wodoru, chlorowca, grupę alkoksylową lub trójfluorometylową, m jest równe 1 lub 2 i n jest równe 1 lub 2 polega na hydrolizie odpowiedniego amidu lub estru niższego alkilu. (2 zastrzeżenia)



C08G P. 234704 14.01.1982
C08L
C09D

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska
(Ryszard Ostysz, Stanisław Jędryka, Barbara Łoś,
Krystyna Wioduch, Jan Berecki).

Sposób wytwarzania tereftalowych lakierów elektroizolacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia technologii procesu.

Sposób wytwarzania tereftalowych lakierów elektroizolacyjnych przez reakcję wielkocząsteczkowego politereftalanu z glikolami i triolami z dodatkiem katalizatorów transestryfikacji, charakteryzuje się tym, że stapia się wielkocząsteczkowy politereftalan etylenu w podwyższonej temperaturze w mieszaninie triolu i glikolu lub mieszaniny glikoli do uzyskania jednorodnego roztworu, po czym roztwór ten utrzymuje się w temperaturze 180—240°C w ciągu 1—4 h bez oddestylowania glikolu lub glikoli, a następnie dodaje się katalizator transestryfikacji i ogrzewa w temperaturze 220—250°C z oddestylowaniem glikolu lub glikoli, aż do osiągnięcia poliestru o temperaturze mięknienia 60—100°C. (3 zastrzeżenia)

C08J P. 234691 12.01.1982
B29C

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska
(Irena Tomaszewska-Miazga, Maria B. Wojtowicz,
Barbara Kawińska, Michał Gajewski).

Sposób przerobu odpadów folii polichlorowinylowej zgrzanej z folią aluminiową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, taniej i szybkiej metody utylizacji odpadów powstających podczas pakowania różnych wyrobów, a zwłaszcza leków, jak również ewentualnie zużytych opakowań po tych wyrobach.

Sposób przerobu odpadów folii polichlorowinylowej zgrzanej z folią aluminiową polega na homogenizacji odpadów ewentualnie przed tym pociętych, na zespolę walców odpowiedniej frykcji i w odpowiedniej temperaturze.

Odpady te mogą być wzbogacone w powszechnie stosowane środki przy przetwórstwie polichloru winyloвого przed lub po procesie homogenizacji. Otrzymany zhomogenizowany stop przetwarza się dalej na różne wyroby powszechnie znanymi sposobami. (2 zastrzeżenia)

C08J P. 238332 T 23.09.1982
C08L

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska (Stanisław Gałka, Andrzej Posmyk, Mieczysław Wołek, Antoni Zochniak, Stanisław Urbańczyk).

Niskocierne tworzywo do współpracy w węzłach ciernych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie niskociernego tworzywa do współpracy w węzłach ciernych, zwłaszcza do współpracy z anodową powłoką tlenkową na aluminium i jego stopach.

Tworzywo według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako materiał bazowy zawiera polimery modyfikowane, najkorzystniej poliacetale, poliwęglany lub poliamidy, do których wprowadza się do 60% wagowych mieszaniny napęniające składające się z poli (czterofluoroetyleny) w ilości od 10% do 85%, włókna węglowe od 0% do 40%, grafitu od 0% do 75% oraz ewentualnie modyfikator.

Jako modyfikator stosuje się zwłaszcza dwusiarczki molibdenu i Aub talk, tlenki metali, proszki metali, włókno szklane. (2 zastrzeżenia)

C08K P. 238286 T 17.09.1982
H01B

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Sniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Alfons Borchardt, Marian Karta-wik, Zdzisław Kornacki, Kazimierz Seyda, Andrzej Głowacki).

Plastyfikator poli-(chlorku winylu)
zwłaszcza do **elektroizolacyjnych** mas kablowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie plastyfikatora poli-(chlorku winylu), zwłaszcza do elektroizolacyjnych mas kablowych, na bazie tanich surowców krajowych.

Plastyfikator według wynalazku charakteryzuje się tym, że na 100 cz. wag. poli-(chlorku winylu) zawiera 20 do 65 cz. wag. plastyfikatora dwuskładnikowego, zawierającego 10 do 70% **oligomeru** chlorku alilu i 90 do 30% ftalanu **2-etyloheksylowego**.

(1 zastrzeżenie)

C08L

P. 234645

07.01.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska
(Bibianna Kujawa-Penczek, Piotr Penczek, Urszula Magdzik).

Dwuskładnikowy klej epoksydowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mało toksycznego kleju epoksydowego o stosunkowo krótkim czasie żelowania i krótkim czasie utwardzania wstępnego.

Dwuskładnikowy klej epoksydowy do utwardzania na zimno, złożony ze składnika żywicznego i składnika utwardzającego, charakteryzuje się tym, że składnik utwardzający zawiera na 100 części wagowych produktu kondensacji **p-heksylofenolu**, **p-oktylofenolu** lub **p-nonylofenolu** i aniliny z formaldehydem, **15—45** części wagowych kwasu salicylowego, **10—30** części wagowych ftalanu dwubutyłowego, **50—150** części wagowych napelnacza mineralnego i **0,3—3** części wagowych krzemionki aktywnej.

(1 zastrzeżenie)

C08L
C08F
G03G

P. 239161

22.11.1982

Pierwszeństwo: 23.11.1981 - Węgry (nr 3486/81)

Irodagépipari és Finommechanikai Vállalat, Budapest, Węgry (Sándor Daszlop, József Varga, Károly **Belina**, Mariann Lengyel, **Gábor** Balázs, József Heiszmann, Ottó Major, **Jenő** Mertz, **Pál Sipka**, **György** Albert).

Proszek **wywołujący** dla pracujących fotoelektrycznie i z selenowym cylindrem kopiarek (ksero) oraz sposób wytwarzania proszków wywołujących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania proszku wywołującego o składzie odpowiednim do wywoływania wytworzonego na warstwie selenowej elektrostatycznego obrazu ukrytego oraz sposobu wytwarzania proszku wywołującego o podanym składzie.

Proszek wywołujący według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z polistyrenu, specjalnej żywicy węglowodorowej, sadzy i pięciochlorotiofenolu.

Sposób wytwarzania proszku wywołującego charakteryzuje się tym, że polistyren wytworzony metodą emulsyjną w obecności nadsiarczanu amonowego jako aktywatora, chloroformu lub **1,2-dwuchloroetanu** jako środków przenoszących łańcuch i dodecylbenzenosulfonianu sodowego jako emulgatora, przy mieszaniu w ciągu 3 godzin w temperaturze **75°C**, stapia się z pozostałymi składnikami proszku.

(6 zastrzeżeń)

C08L
C08F
G03G

P. 239162

22.11.1982

Pierwszeństwo: 23.11.1981 - Węgry (nr 3487/81)

Irodagépipari és Finommechanikai Vállalat, Budapest, Węgry (Sándor Daszlop, József Varga, Károly

Belina, Mariann Lengyel, **Gábor** Balázs, József Heiszmann, Otto Major, **Jenő** Mertz, **Pál Sipka**, György Albert).

Proszek wywołujący dla pracujących **fotoelektrycznie**, i z selenowym cylindrem kopiarek (ksero) oraz sposób wytwarzania proszków **wywołujących**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania skałę przemysłową proszku wywołującego dla pracujących fotoelektrycznie i z selenowym **cylindrem** kopiarek (ksero).

Proszek wywołujący według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z 86% terpolimeru **styrenmetakrylan metylu-akrylan n-butyłu** i 16% pigmentu.

Sposób wytwarzania proszku wywołującego **charakteryzuje** się tym, że terpolimer wytworzony metodą emulsyjną lub suspensyjną pigmentuje się przez stapianie z sadzą.

(5 zastrzeżeń)

C09B

P. 230476 T

01.04.1981

Maria Milczarska, Jędrzej Milczarski, Warszawa, Polska (Maria Milczarska, Jędrzej Milczarski).

Muzyczny intonometr różnicowy
też dla głuchych i niewidomych

Wynalazek ma na celu umożliwienie ustalenia odchyłki dźwięku muzycznego od wybranej nuty.

Intonometr składa się z programowanego częstotliwościomierza cyfrowego, czujników dźwięku oraz wzmacniacza. Wynik pomiaru jest zamieniany na sygnał dotykowy lub wzrokowy.

(1 zastrzeżenie)

C09C

P. 239717 T

23.12.1982

Pierwszeństwo: 24.12.1981 - RFN (nr P 31 51 343, 3)

Merc Patent GmbH, Darmstadt, Republika Federalna Niemiec.

Pigmenty o połysku perłowym, o polepszonej światłotrwałości oraz sposób wytwarzania pigmentów o połysku perłowym o polepszonej światłotrwałości

Pigmenty o połysku perłowym, o polepszonej światłotrwałości na bazie płytek miki powleczonych dwutlenkiem tytanu i ewentualnie dodatkowo innymi tlenkami metali mają naniesioną dodatkową cienką warstwę tlenku manganu.

Sposób wytwarzania pigmentów o połysku perłowym, o polepszonej światłotrwałości na bazie płytek miki powleczonych dwutlenkiem tytanu, według którego na mikę nakłada się w zawiesinie wodnej jedną lub kilka powłok warstw wodnych dwutlenku tytanu z ewentualnie domieszanymi lub oddzielnie naniesionymi dalszymi powłokami tlenków metali, a następnie przemywa, suszy i wyżarza, charakteryzuje się tym, że bezpośrednio po nałożeniu powłoki warstwy wodnej dwutlenku tytanu lub po wyżarzeniu, na pigment bazowym strąca się dodatkową powłokę wodorotlenku manganu i następnie pigment przemywa się, suszy i wyżarza.

(8 zastrzeżeń)

C10B

P. 238343 T

22.09.1982

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Andrzej Kubaczka, Grzegorz **Kaczmarzyk**, Henryk **Zieliński**).

Sposób otrzymywania koksiku, gazu średniokalorycznego oraz smoły z węgla

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie drobnego karbonizatu nadającego się do natchmiastowego spalania w klasycznym kotle **ener-**

getyicznym gazu średniokalorycznego oraz produktów ciekłych z dowolnych rodzajów węgla.

Sposób otrzymywania koksiku, gazu średniokalorycznego oraz **smoły** z węgla, polega na tym, że drobnoziarnisty węgiel poddaje się odgazowaniu w złożu fluidalnym, które tworzy gorący materiał inertny, a czynnikiem fluidyzującym jest gaz wytłewny uzyskany z tego samego procesu, przy czym nośnik ciepła ogrzewany jest w osobnym złożu fluidalnym przez spalanie części wytworzonego koksiku.

(3 zastrzeżenia)

C10K

P. 234713

12.01.1982

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Jerzy **Naczyński**, Andrzej **Raywer**, Stanisław **Gancarz**, Roman **Kuśmerek**).

Sposób uzdatniania gazów ziemnych o znacznej zawartości azotu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu umożliwiającego z gazu ziemnego o znacznej zawartości azotu uzyskanie gazu nadającego się do rozprowadzania w sieciach miejskich, spalającego się prawidłowo bez wytwarzania toksycznego tlenku węgla.

Sposób uzdatniania gazów ziemnych o znacznej zawartości azotu polega na tym, że do gazu o dużej zawartości azotu dodaje się gaz zawierający **23—70%** objętościowych wodoru, w ilości 0,6 do 8 m³ tego gazu na 1 m³ gazu o dużej zawartości azotu, przy czym zawartość wodoru w gazowym produkcie końcowym wynosi do **25% objętościowych.** (2 zastrzeżenia)

C10L

P. 236125

23.04.1982

Pierwszeństwo: 08.01.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 337301)

The Pittsburg and Midway Coal Mining Company, Englewood, Stany Zjednoczone Ameryki (Walter A. Braulin, Alan **Gorski**, Leo J. Jaehnig, Clifford J. Moskal D. **Naylor**, Krishna **Parimi**, John V. Ward).

Sposób ogrzewania zawiesziny węgla w **oleju**

Przedmiotem wynalazku jest sposób ogrzewania zawiesziny węgla w oleju, zwłaszcza zawiesziny, które po ogrzaniu poddaje się reakcjom powodującym upłynianie węgla.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia procesu przy nieznacznym spadku ciśnienia podczas przepływu strumienia przez strefę ogrzewania i przy wysokim współczynniku przenoszenia ciepła i z utrzymaniem **homogeniczności** przepływającego strumienia.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że strumień składający się z zawiesziny rozdrobnionego węgla w oleju i z gazu zawierającego co najmniej **70%** molowych wodoru prowadzi się przez rurowy podgrzewacz i poddaje kontrolowanemu ogrzewaniu regulując **stosunek** objętościowy gazu do zawiesziny tak, aby utrzymać homogeniczny przepływ, korzystnie na całej długości podgrzewacza, a zwłaszcza w tej jego części, w której główna masa zawiesziny jest ogrzewana od temperatury około **260 °C** do około **332°C**.

Równocześnie reguluje się prędkość doprowadzania zawiesziny węgla w oleju i prędkość doprowadzania gazu zawierającego wodór tak, aby w trójfazowej zawieszynie przepływającej przez podgrzewacz utrzymywać objętościowy stosunek gazu do zawiesziny wynoszący co najmniej **0,38** i powyżej **0,72** w tych odcinkach podgrzewacza, w których utrzymywany jest homogeniczny przepływ.

Prędkość zawiesziny przepływającej przez podgrzewacz reguluje się tak, aby prędkość ścinania wynosiła **150—300**/sekundę.

Cechą sposobu według wynalazku jest również to, że w zależności od wysokości temperatury, do której ogrzewa się zawieszinę w **danym** odcinku podgrzewacza, doprowadza się w jednostce czasu i na jednostkę

powierzchni grzejnej różne ilości ciepła, a mianowicie największą ilość ciepła doprowadza się do zawiesziny nasyconej gazem w tych odcinkach podgrzewacza, w których pozorna lepkość tej zawiesziny jest największa. (27 zastrzeżeń)

C12N

P. 225376

01.07.1980

Pierwszeństwo: 05.07.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 55126)

Genentech, Inc., San Francisco, Stany Zjednoczone Ameryki, (David V. Goeddel, Herbert L. Heyneker).

Plazmid i sposób konstruowania nośnika do klonowania

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie genu kodującego ludzki hormon wzrostu użyteczny np. w leczeniu karłowatości przysadkowej.

Przedmiotem wynalazku jest sposób konstruowania **replikującego** się nośnika do klonowania, a w szczególności plazmidu.

Sposób konstruowania replikującego się nośnika do klonowania zdolnego w **organizmie** drobnoustroju do ekspresji określonego polipeptydu o znanej sekwencji aminokwasów, polega na tym, że gen klonujący polipeptyd zostaje włączony do nośnika do klonowania i znajduje się pod kontrolą promotora ekspresji. (23 zastrzeżenia)

C12N

P. 226725

12.09.1980

C12P
C07C

Pierwszeństwo: 12.09.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 75192)

The Regent of the University of California, Berkeley, Stany Zjednoczone Ameryki (Graeme Bell, Raymond Pictet, Howard Goodman, William J. Rutter).

Sposób wytwarzania kierunkowego czynnika przenoszącego DNA

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kierunkowego czynnika przenoszącego DNA, przeznaczanego do stosowania w utrzymywaniu i replikacji sekwencji **dezoksynukleotydów** kodującej ludzką pre-proinsulinę.

Sposób wytwarzania kierunkowego czynnika przenoszącego DNA polega na tym, że poddaje się reakcji sekwencję **dezoksynukleotydów** kodującą ludzką pre-proinsulinę z cząsteczką DNA, otrzymaną w wyniku rozszczepienia kierunkowego czynnika przenoszącego przy użyciu enzymu represyjnego. (17 zastrzeżeń)

C12N

C12P

C07C

P. 229123

08.01.1981

Pierwszeństwo: 08.01.1980 - Patent europejski (nr 80300079.3)

03.04.1980 - Patent europejski (nr 80301100.6)

02.10.1980 - **Wlk.** Brytania (nr 8031737)

Riogen N.V., Willemstad, Curacao, Antyle Holenderskie.

Sekwencje DNA, cząsteczki rekombinantów **DNA** i sposoby wytwarzania polipeptydów podobnych do ludzkiego interferonu

Sekwencje DNA charakteryzują się tym, że kodują polipeptydy o biologicznej lub **immunologicznej** czynności ludzkiego interferonu.

Przez **transformowanie** i hodowlę odpowiednich żywicieli powyższe sekwencje DNA i cząsteczki re-kombinantów DNA umożliwiają produkcję i identyfikację genów i **polipeptydów** o biologicznej lub immunologicznej czynności ludzkiego **interferonu**.
(36 zastrzeżeń)

C12N P. 230034 06.03.1981
C12P

Pierwszeństwo: 07.03.1980 - Wlk. Brytania
(nr 7849/80)

Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, Wlk. Brytania).

Sposób otrzymywania drobnoustrojów zmodyfikowanych genetycznie

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie **białka** drobnoustrojowego przy użyciu drobnoustrojów zmodyfikowanych genetycznie.

Sposób otrzymywania drobnoustrojów zmodyfikowanych genetycznie polega na tym, że DNA, w szczególności DNA zawierający **gen gdh**, przenosi się z drobnoustroju dawcy do drobnoustroju biorcy za pomocą wektora plazmidowego, przy czym stosuje się plazmidy dające dużą ilość kopii i/lub fragmenty DNA mające na końcach miejsca rozpoznawania enzymu restrykcyjnego Sal I. (26 zastrzeżeń)

C12N P. 230484 02.04.1981
C12P
C07C

Pierwszeństwo: 03.04.1980 - Wlk. Brytania
(nr 11306/80)
06.06.1980 - Wlk. Brytania
(nr 18701/80)

Biogen N.V., Willemstad, Curacao, Antyle Holenderskie.

Sposób wytwarzania polipeptydów podobnych do ludzkiego interferonu z **fibroplastów**

Sposób wytwarzania **polipeptydów** podobnych do ludzkiego interferonu z fibroplastów obejmuje **stadia** transformowania odpowiedniego gospodarza **rekombinantową** cząsteczką DNA izawierającą sekwencję kontrolującą ekspresję operatywnie połączoną z sekwencją kodującą polipeptyd, prowadzenie hodowli wspomnianego gospodarza oraz wyodrębniania wspomnianego polipeptydu. (8 zastrzeżeń)

C12N P. 232797 25.08.1981
C12P
C07C

Pierwszeństwo: 26.08.1980 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 181348)

The Regents of the University of California, Berkeley, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób otrzymywania wektora przenoszącego DNA zawierającego sekwencję dezoksynukleotydów kodującą bydlęcy prehormon lub hormon wzrostu

Sposób otrzymywania wektora przenoszącego DNA zawierającego sekwencję dezoksynukleotydów kodującą bydlęcy prehormon lub hormon wzrostu, polega na tym, że sekwencję dezoksynukleotydów kodującą bydlęcy prehormon wzrostu poddaje się reakcji z cząsteczką DNA otrzymaną przez przecięcie wektora

przenoszącego enzymem restrykcyjnym, przy czym sekwencję dezoksynukleotydów kodującą bydlęcy hormon wzrostu otrzymuje się przecinając DNA kodujący bydlęcy prehormon wzrostu enzymem restrykcyjnym Hae II i inkubuje przecięty produkt z enzymem wybranym z grupy obejmującej fragment **Kle**-nowa polimerazy DNA I, polimerazę DNA T4 lub egzonukleazę **3'**—**5'**. (12 zastrzeżeń)

C12N P. 232798 25.08.1981
C12P
C07C

Pierwszeństwo: 25.08.1980 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 181046)

The Regents of the University of California, Berkeley, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób otrzymywania wektora przenoszącego DNA zawierającego sekwencję kodującą somatostatynę V lub prekursor somatostatyny

Sposób otrzymywania wektora przenoszącego DNA zawierającego sekwencję kodującą somatostatynę lub prekursor somatostatyny, taki jak: preprosomatostatyna 1, prosomatostatyna 1, preprosomatostatyna 2, prosomatostatyna 2 i somatostatyna 2, polega na tym, że sekwencję dezoksynukleotydów kodującą somatostatynę lub prekursor somatostatyny poddaje się reakcji z cząsteczką DNA otrzymaną przez przecięcie wektora przenoszącego enzymem restrykcyjnym. (11 zastrzeżeń)

C12N P. 233296 02.10.1981

Pierwszeństwo: 03.10.1980 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 193,556)
18.06.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 275,088)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób stabilizowania i selekcji komórek gospodarza zawierających rekombinantowy DNA

Sposób stabilizowania i selekcji komórek gospodarza zawierających rekombinantowy DNA, który dokonuje ekspresji funkcyjnego polipeptydu, umożliwia prostą, dogodną i taną analizę komórek gospodarza, w celu oczyszczenia produktów wewnątrzkomórkowych. (70 zastrzeżeń)

C12P P. 231940 30.06.1981
C07C
C12N

Pierwszeństwo: 01.07.1980 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 164,986)
08.09.1980 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 184,909)
10.11.1980 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 205,578)
21.04.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 256,204)

F. Hoffman - La Roche and Company Aktiengesellschaft, Bazy lea, Szwajcaria.
Genentech, Inc., San Francisco, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania polipeptydów

Sposób wytwarzania dojrzałych interferonów leukocytów ludzkich polega na zastosowaniu technologii rekombinantowego DNA. (83 zastrzeżenia)

C12P P. 233194 25.09.1981
C07C

Pierwszeństwo: 25.09.1980 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 190, 799)

11.08.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 291, 892)

Genentech, Inc., San Francisco, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania ludzkiego **interferonu** fibroblastowego na drodze mikrobiologicznej

Sposób wytwarzania ludzkiego interferonu fibroblastowego opiera się na zastosowaniu technologii rekombinacji DNA. Zgłoszenie dotyczy wektorów zdolnych do wywołania ekspresji tego interferonu w organizmach **drobnoustrojów-gospodarzy i organizmów-gospodarzy transformowanych przez te wektory.** (22 zastrzeżenia)

C12P A61K C12N P. 233748 09.11.1981

Pierwszeństwo: 10.11.1980 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 205,579)
23.02.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 237,388)
25.09.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 305,657)

Genentech, Inc., San Francisco, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania przeciwwirusowego polipeptydu-hybrydowego interferonu leukocytów ludzkich

Sposób wytwarzania hybrydowych interferonów leukocytów ludzkich użytecznych w leczeniu chorób wirusowych i nowotworowych, oraz sekwencji DNA kodujących te interferony, polega na zastosowaniu technologii rekombinantowego DNA.

W zgłoszeniu ujawniono również nowe, zdolne do replikacji **plazmidowe** nośniki ekspresji i transformowane przez nie drobnoustroje. (25 zastrzeżeń)

C12P P. 238671 19.10.1982
C12N C07C

Pierwszeństwo: 19.10.1982 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 312, 489)

Genentech Inc., San Francisco, Stany Zjednoczone Ameryki.

Ludzki interferon odpornościowy

W zgłoszeniu przedstawiono opis sposobu wytwarzania nowego polipeptydu techniką rekombinantowego DNA, przy użyciu jednego z zestawu wektorów ekspresji i hodowli żywiciela. Polipeptyd, ludzki interferon odpornościowy gamma izoluje się w zasadniczo czystej postaci i charakteryzuje przez sekwencję DNA i sekwencję aminokwasową, właściwości fizyczne i czynność biologiczną. (26 zastrzeżeń)

C14C P. 234734 15.01.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska (Zygmunt Wirpsza, Grażyna Osóbka).

Sposób napełniania skór naturalnych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie wykorzystania odpadów skór naturalnych.

Sposób napełniania skór naturalnych polega na impregnowaniu ich roztworem cyjanoetylowanego akrylonitrylem produktu rozтворzenia, korzystnie w etylenodwuamini, odpadów skór naturalnych zwłaszcza garbowanych. (4 zastrzeżenia)

C21C P. 234630 04.01.1982
C22C

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Stanisław Kasprzyk, Zbigniew Tyszkowski, Edmund Zdebski).

Sposób wytwarzania żeliwa niskochromowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego sposobu wytwarzania żeliwa niskochromowego charakteryzującego się dobrymi własnościami mechanicznymi i małym rozrzutem zawartości chromu.

Sposób wytwarzania żeliwa niskochromowego polega na tym, że do ciekłego żeliwa wyjściowego o temperaturze **1380—1450°C**, znajdującą się w kadzi, zbiorniku, mieszalniku lub na rynnice spustowej, wprowadza się w postaci stałej uprzednio przygotowany stop chromowy zawierający: chrom w ilości 40-50 części wagowych, krzem w ilości 8-12 części wagowych, węgiel w ilości **0,5—2,5** części wagowych, miedź w ilości 4-10 części wagowych, mangan w ilości do 10 części wagowych oraz żelazo jako reszta, przy czym ilość dodawanego stopu chromowego w zależności od zawartości chromu jako składnika stopowego żeliwa wynosi do 4% w odniesieniu do 100 części wagowych ciekłego żeliwa. (1 zastrzeżenie)

C22B P. 238214 T 10.09.1982

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Jerzy Zakrzewski, Piotr Romanowicz, Andrzej Chmielarz, Anna Bojanowska, Ewa Lach, Józef Gargul, Stanisław Nosel).

Sposób odzyskiwania metali z gąbki miedziowo-arsenowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu odzyskiwania metali z gąbki miedziowo-arsenowej na drodze hydrometalurgicznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że gąbkę miedziowo-arsenową ługuje się odmiedziowanym elektrolitem zawierającym **200—400g/dm³** kwasu siarkowego utrzymując stosunek fazy stałej do fazy ciekłej około 1:3, przy czym w trakcie procesu ługowania prowadzonego w temperaturze **10—50°C**, w ciągu 2-5 godzin, zawieszinę miesza się i **napowietrza**, następnie po ługowaniu, oddziela się osad i kieruje go do pieca szybkiego, a z roztworu wykrystalizowuje się w temperaturze **0—20°C** siarczan miedziowy, który oddziela się od ługu pokryształizacyjnego, z kolei sam ług pokryształizacyjny odmiedziowuje się elektrolitycznie, stosując gęstość prądu **50—200A/m²**, aż do osiągnięcia stężenia miedzi w roztworze koło 10g/dm³.

Wydzieloną elektrolitycznie na katodzie miedź kieruje się do pieca anodowego, a roztwór zawraca się do ługowania kolejnej porcji gąbki, powtarzając cały proces, aż do chwili ustalenia się stężenia arsenu w elektrolicie wynoszącego co najmniej **70g/dm³**, z którego to elektrolitu odzyskuje się znanymi metodami arsen i antymon. (2 zastrzeżenia)

C23F P. 234720 15.01.1982

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Piotr Tomassi, Janusz Hołownia, Danuta Koźmińska).

Sposób wytwarzania powłok tlenkowych na powierzchni glinu i jego stopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania na powierzchni glinu i jego stopów powłok **tlenkowych** nieprzeźroczystych i jasnych, o wysokiej odporności

na korozję i dobrej przyczepności do **podłoża**, przy małym zużyciu energii.

Sposób wytwarzania powłok tlenkowych na powierzchni glinu i jego stopów przez elektrochemiczną obróbkę anodową w kąpieli elektrolitycznej opartej na wodnym roztworze kwasu chromowego, charakteryzuje się tym, że oprócz kwasu chromowego w ilości od 10 do 100g/l, kąpiel zawiera ponadto: kwasu szczawiowego od 0,1 do 50g/l, kwasu borowego od 0,1 do 50 g/l i soli cyrkonu i/lub tytanu i/lub toru łącznie od 0,01 do 10 g/l w przeliczeniu na cyrkon i/lub tytan i/lub tor. (1 zastrzeżenie)

C25B

P. 239167

22.11.1982

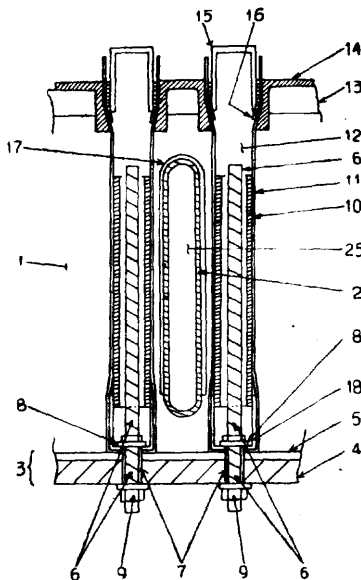
Pierwszeństwo: 24.11.1981 - Japonia (nr 186928/81)

Chlorine Engineers Corp. LTD, Tokio, Japonia.

Elektrolizer z membraną wymiany jonów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrolizera nadającego się do stosowania w metodzie z membraną wymiany jonów, do budowy którego można by wykorzystać wyposażenie elektrolizera stosowanego w metodzie przepionowej.

Elektrolizer z membraną wymiany jonów, zawierający główny korpus, wiele porowatych i rurowych katod, płytę denną, wiele przewodzących elektrycznie prętów, wiele porowatych anod, przegrodę płytową oraz wiele pokryw, z których każda przykrywa otwór formy workowej charakteryzuje się tym, że forma workowa (11) mieści jedną lub kilka anod (10), dno formy workowej jest przymocowane do płyty dennej elektrolizera wraz z elektrycznie przewodzącym prętem (6) przechodzącym przez otwór w dnie workowej formy (11) za pomocą kołnierza (8), tak że wewnątrz formy workowej (11) utworzona jest komora anodowa, a krawędź górnego otworu formy workowej jest przymocowana do otworu przegrody płytowej (13) za pomocą pokrywki (15). (5 zastrzeżeń)



C25B

P. 239176

23.11.1982

Pierwszeństwo: 24.11.1981 - Wielka Brytania (nr 8135403)

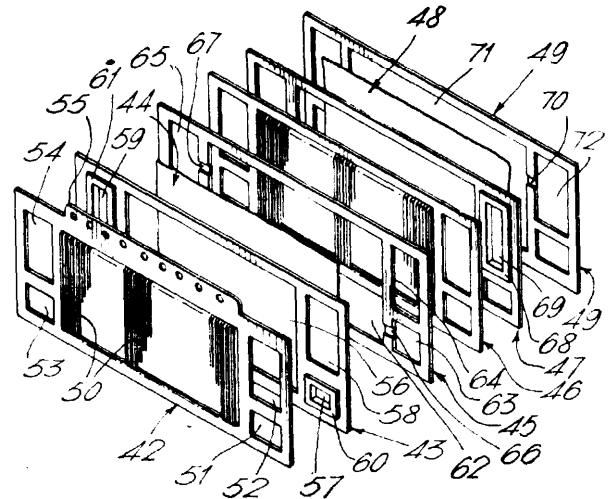
Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania.

Elektrolizer o charakterze prasy filtracyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji elektrolizera, która ułatwiałaby jego montaż.

Elektrolizer o charakterze prasy filtracyjnej zawiera wiele metalowych płyt anodowych (46), metalowych płyt katodowych (42), uszczelki ramowe (43, 45) z elektrycznie izolującego materiału oraz hydraulicznie nieprzepuszczalne kationitowe membrany (44, 48).

Płyty anodowe, płyty katodowe i uszczelki mają po cztery otwory, które tworzą w ogniwie cztery wzdłużne przedziały ogniwa, z których roztwory wodne są doprowadzane, a produkty elektrolizy są odprowadzane z przedziałów anodowych i katodowych ogniwa. Przynajmniej niektóre z tych otworów w płytach anodowych i katodowych zawierają elektrycznie izolujące człony ramowe, które mogą być integralne z uszczelkami. (10 zastrzeżeń)



C25B

P. 239177

23.11.1982

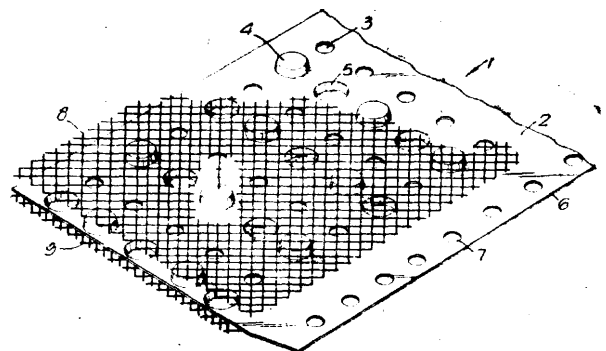
Pierwszeństwo: 24.11.1981 - Wielka Brytania (nr 8135410)

Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania.

Elektroda i elektrolizer zawierający taką elektrodę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrody o prostej konstrukcji, zapewniającej równomierny rozkład ciśnienia wywieranego na separator znajdujący się między i w kontakcie z sąsiadującymi elektrodami oraz elektrolizera o małym poborze mocy.

Elektroda zawierająca elektrycznie przewodzącą warstwę i co najmniej jedną elastyczną, elektrycznie przewodzącą warstwę perforowaną nie stykającą się i niezależną od poprzedniej warstwy, i połączoną z nią w sposób umożliwiający przepływ prądu, charakteryzuje się tym, że ma dużą liczbę występow (4) rozmieszczonych na co najmniej jednej powierzchni warstwy, które są niezależne od siebie i nie stykają się z sobą, usytuowanych w jednym kierunku i w



kierunku **poprzecznym** do pierwszego kierunku, a elastyczna, elektrycznie przewodząca warstwa perforowana jest **połączona** z wystęgami w sposób umożliwiający przepływ prądu.

Elektrolizer zawierający elektrody końcowe i dużą ilość separatorów charakteryzuje się tym, że ma co **najmniej jedną** elektrodę według wynalazku, umieszczoną między elektrodami końcowymi. (14 zastrzeżeń)

C25D

P. 234714

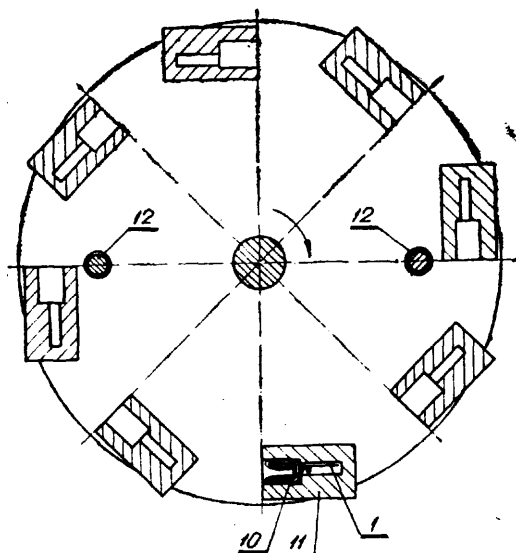
12.01.1982

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników, Zakłady Przemysłu Elektronicznego „Kazet”, Koszalin, Polska (Zdzisław Albinowski, Wiesław Bank, Zbigniew Łukawski, Edmund Orzeł, Urszula Wnuk).

Urządzenie do galwanicznego osadzania powłok

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do galwanicznego, **selektywnego** osadzania **powłok**, zwłaszcza złotych, na powierzchniach styków elektrycznych.

Urządzenie do galwanicznego osadzania powłok złożone z mechanizmu napędowego i, umieszczonej w zbiorniku z elektrolitem i katodami, konstrukcji nośnej, w skład której wchodzi wał z dwoma oddalonymi od siebie płytami, charakteryzuje się tym, że pomiędzy płytami znajdują się profilowe **rozpórki** (10) odpowiadające kształtem wewnętrznemu kształtowi po-



krywanych przedmiotów (1) oraz osłony (11) otaczającej **rozpórki** (10) z tych stron, gdzie grubość nakładanej powłoki na przedmioty (1) ma być mniejsza. (2 zastrzeżenia)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01B
D01G

P. 234637

05.01.1982

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Ignacy Wróblewski, Mirosław Marcinkowski).

Sposób odbioru i przenoszenia włókna przy kilkustopniowej obróbce mechanicznej w procesie oczyszczania i ponieciania niskogatunkowych paków włókien łykowych i urządzenie do odbioru i przenoszenia włókna w zespole maszyn zgrzeblących

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie usunięcia trudności w odbiorze i przekazywaniu obrabianego włókna z maszyny na **maszynie**, w procesie obróbki paków włókien łykowych.

Sposób polega na tym, że runo spod grzebienia strącającego maszyny zbiera się pneumatycznie w stanie luźnym na całej szerokości roboczej maszyny i

przekazuje do następnej maszyny drogą pneumatyczną.

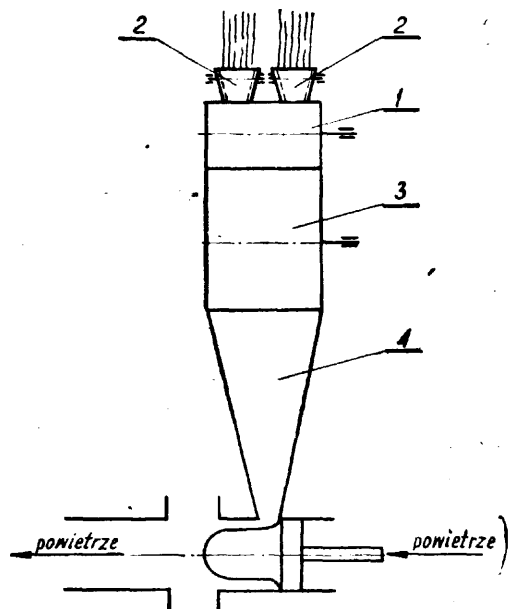
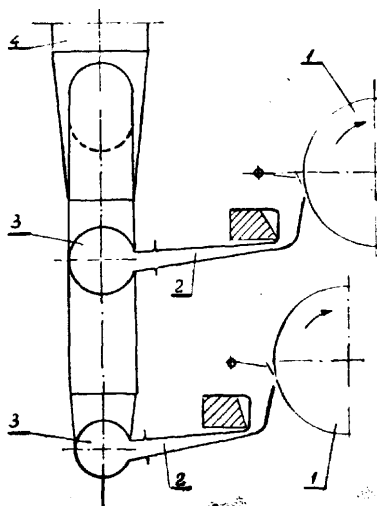
Urządzenie do odbioru i przenoszenia **włókna** w zespole maszyn **zgrzebląco-oczyszczających** przy obróbce niskogatunkowych paków łykowych składa się z ssaw (2) w ilości odpowiadającej ilości punktów zbieracza oraz ze zbiorczego przewodu (4). Każda z ssaw (2) jest zaopatrzona w kolektor (3), a ich szerokość odpowiada szerokości zbierającego wałka (1). (4 zastrzeżenia)

D01H

P. 234636

05.01.1982

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Henryk Kubica, Henryk Urbanowski, Robert Birecki, Czesław Radom, Bogdan Kluska).



Urządzenie wałkowe doprowadzające włókno do przędzarek **bezwrzecionowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia doprowadzającego **włókno** do przędzarek, które pracowałyby w sposób zwiększający równomierność wytwarzanej przędzy.

Urządzenie ma doprowadzający wałek (1), dwa dociskowe stoliki (2) współpracujące niezależnie z doprowadzającym **wałkiem** (1) oraz rozwłókniający wałek (3) i wspólny kanał (4) wprowadzający rozluźnione włókna do komory przędzającej przędzarki bezwzręczonowej. (2 zastrzeżenia)

D05C

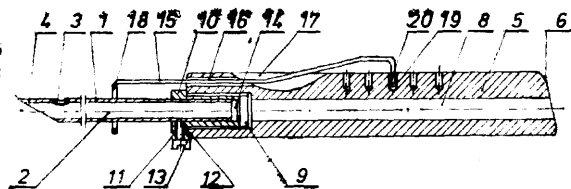
P. 237399

08.07.1932

Aleksander Dormanow, Gdynia, Polska (Aleksander Dormanow).

Igła do haftowania z regulatorem wysokości pętli włóczki

Igła do haftowania składa się z rurki (1), rączki (5), tulejki (10) i sprężynowego regulatora (15). Rączka (5) wykonana jest w kształcie prostokątnianu ze ściętą skośnie powierzchnią górną, wyposażona jest w tulejkę (10) do mocowania rurki (1) w rączce (5) oraz sprężynowy regulator (15) wysokości pętli włóczki, którego przedni koniec zagięty jest w kształcie ogranicznika (18) otaczającego rurkę (1), a drugi koniec (20) regulatora (15) uprzednio przełożony przez otwór (16) wykonany w przedniej części rączki (5) i połączony z rowkiem (17) wykonanym na powierzchni wierzchniej rączki (5) zagięty jest pod kątem prostym i ustawiany w jednym z kilku otworów (19) wykonanych za rowkiem (17). (1 zastrzeżenie)



D21D

P. 239799

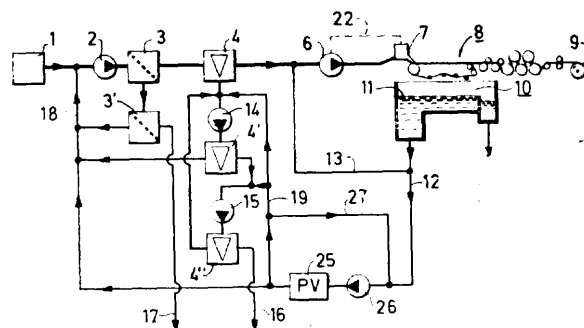
28.12.1982

Pierwszeństwo: 30.12.1981 - Szwecja (nr 8107851-1)

Nils Anders Lennart **Wikdahl**, **Djursholm**, Szwecja (Nils Anders Lennart Wikdahl).

Sposób odpowietrzania zawiesziny włóknistej oraz instalacja dla odpowietrzania zawiesziny włóknistej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności odpowietrzania zawiesziny włóknistej, stosowanej do wytwarzania papieru i pulpy papierniczej.



Sposób odpowietrzania poprzez usuwanie powietrza w formie gazowej z rozcieńczonej zawiesziny włóknistej doprowadzanej do maszyny papierniczej, charakteryzuje się tym, że usuwanie to jest dokonywane przez odpowietrzanie w odpowietrzającym zespole (25) stosowanej do rozcieńczania wody wypływającej z maszyny papierniczej jako woda sitowa, przy czym usuwane są nie tylko pęcherze powietrza lecz także znaczna część powietrza rozpuszczonego w wodzie.

Instalacja charakteryzuje się tym, że ma włączony w przewód (12) przepływu wody ze zbiornika (10) wody sitowej, odpowietrzającego zespół (25).

(5 zastrzeżeń)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B

P. 234614

04.01.1982

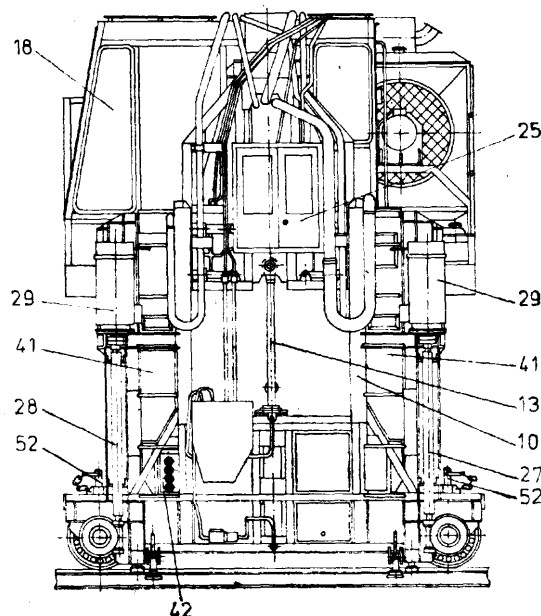
Polskie Koleje Państwowe Centralne Biuro Konstrukcyjne, Poznań, Polska (Władysław Kowalski).

Urządzenie do układania toru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do układania toru, którego konstrukcja umożliwi pracę na torze podsuwnicowym ułożonym na ziemi oraz podwieszonym do pociągów ukladkowych, a także pozwoli na układanie toru w tunelach i pomiędzy peronami w obrębie stacji.

Według wynalazku zespół jazdy ma co najmniej dwa zespoły silników (27) i (28), z których każdy ma co najmniej dwa silniki (29) napędzające toczne koła.

Zespół regulacji wysokości podnoszenia i opuszczania bramek ma dwa siłowniki (13) dwustronnego zasilania łączące rygiel (12), osadzony w prowadnicach ze stojakami (10) oraz ma blokujące siłowniki dwustronnego zasilania zabudowane w ryglu i połączone ze sworzniami blokującymi położenie wysokości rygla względem stojaków (10). (4 zastrzeżenia)



E02F

P. 238126 T

01.09.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Eugeniusz Koleśnik, Antoni Gronowicz).

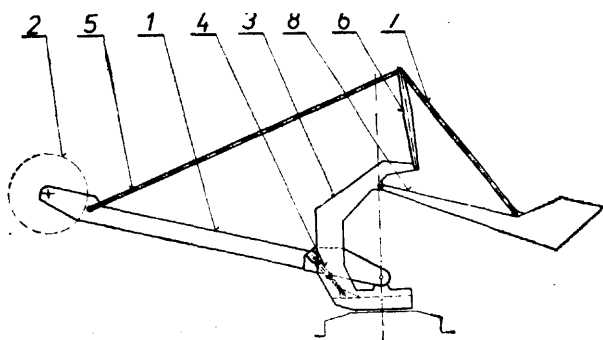
Układ wyważający ładowarko-zwałowarki kołowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia stałego położenia środka ciężkości nadwozia ładowarko-zwałowarki.

Układ składający się z wysięgnika i przeciwcieżaru połączonych z konstrukcją nośną ładowarko-zwałowarki za pomocą elementów pośredniczących charakteryzuje się tym, że do obrotowej wieży (3) zamocowany jest jednym węzłem dwuwęzłowy wahacz (6), który drugim węzłem połączony jest przegubowo z łącznikiem (5) wysięgnika (1) i z łącznikiem (7) przeciwcieżaru (8).

Wysięgnik (1) zamocowany jest przegubowo w dolnym punkcie obrotowej wieży (3), a przeciwcieżar (8) połączony jest również przegubowo w górnej części wieży (3).

Przedmiot wynalazku ma zastosowanie w urządzeniach do eksploatacji zwałowisk. (1 zastrzeżenie)



E02F

P. 238127 T

01.09.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Antoni Gronowicz, Eugeniusz Koleśnik).

Układ wyważający ładowarko-zwałowarki kołowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia stałego położenia środka ciężkości nadwozia ładowarko-zwałowarki.

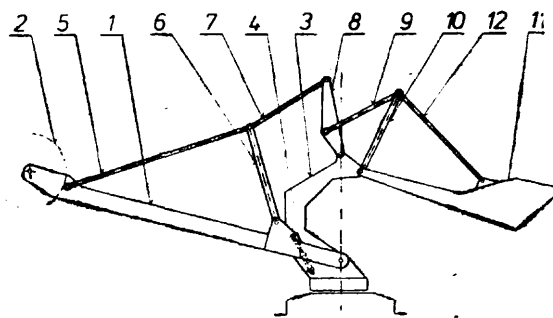
Układ składający się z wysięgnika i przeciwcieżaru połączonych z konstrukcją nośną ładowarko-zwałowarki za pomocą elementów pośredniczących charakteryzuje się tym, że w wieży (3) ładowarko-zwałowarki zamocowany jest obrotowo wysięgnik (1) z kołem naczyniowym (2) wahacza (8) oraz ramię przeciwwagi (11). W trzecim węźle wysięgnika (1) zamocowane jest przegubowo cięgno (5), które drugim węzłem łączy się przegubowo z dwuwęzłowym maszt (6), który drugim węzłem łączy się przegubowo z czwartym węzłem wysięgnika (1).

W przegubie utworzonym z połączenia cięgna (5) i masztu (6) przyłączony jest przegubowo dwuwęzłowy łącznik (7), który drugim węzłem łączy się obrotowo z wahaczem (8). Z ramieniem przeciwcieżaru (11) połączone jest przegubowo cięgno (12), które drugim węzłem połączone jest z maszt (10), który drugim węzłem połączony jest przegubowo z ramieniem przeciwcieżaru (11).

W przegubie utworzonym z połączenia cięgna (12) i masztu (10) przyłączony jest obrotowo dwuwęzłowy łącznik (9), który drugim węzłem połączony jest obrotowo z wahaczem (8).

Układ wyważający ładowarko-zwałowarki napędzany jest siłownikiem (4), który jednym węzłem połączony jest z wysięgnikiem (1), a drugim węzłem z wieżą (3).

Przedmiot wynalazku ma zastosowanie w urządzeniach do eksploatacji zwałowisk. (1 zastrzeżenie)



E04H

P. 234626

06.01.1982

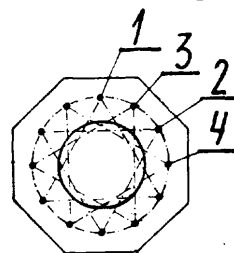
Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Poznań, Polska (Leopold Sokół, Franciszek Prahl, Stanisław Ladwiszewski).

Słup jednożerdziowy mocy, zwłaszcza dla osiedlowych linii niskich napięć

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia montażu słupa, zmniejszenia powierzchni zajmowanego terenu przez słup oraz uzyskania jednakowej wytrzymałości na obciążenia poziome we wszystkich kierunkach.

Słup jednożerdziowy charakteryzuje się tym, że zbrojenie główne żerdzi słupa wykonane jest korzystnie z siedmiu grup, po trzy jednakowe pręty w grupie rozstawione w wierzchołkach trójkątów równobocznych.

Płaszczyzny boków słupa nachylone są do osi podłużnej słupa najkorzystniej pod kątem $0^{\circ}28'$ do $0^{\circ}30'$, natomiast otwór wewnętrzny o przekroju okrągłym zróżnicowany jest stopniowo na dziesięciu cylindrycznych odcinkach o średnicach stopniowo zwiększających się ku dołowi słupa. (2 zastrzeżenia)



E21B

P. 234681

09.01.1982

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Zakład Poszukiwania Nafty i Gazu, Kraków, Polska (Jan Patrzyk, Jerzy Skobrtal, Jarosław Bałasz).

Sposób i urządzenie do przemieszczania wiertnicy podczas wiercenia otworów mroźniowych

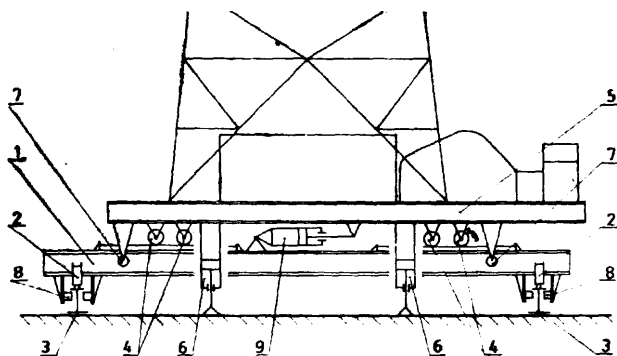
Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do przemieszczania wiertnicy podczas wiercenia otworów mroźniowych wierconych wokół planowanych szybów wydobywczych i szybów wentylacyjnych, szczególnie w górnictwie węglowym oraz w górnictwie rud.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego usytuowania wiertnicy w planowanym punkcie.

Sposób polega na tym, że po podniesieniu platformy wraz z wiertnicą do górnej pozycji na odpowiednią wysokość, przesuwa się najkorzystniej za pomocą siłowników hydraulicznych równocześnie dwa torry jezdne prostopadle usytuowane względem siebie. Następnie, po opuszczeniu platformy z wiertnicą najkorzystniej na koniec belek toru jezdnej wiertnicy dokonuje się przesunięcia wiertnicy po tym torze w kierunku $x-x$, zaś przesunięcia w kierunku $y-y$ prostopadłym do kierunku $x-x$ dokonuje się poprzez

przesunięcie wiertnicy wraz z **torem** jezdnyim dolnym usytuowanym prostopadle w stosunku do toru jezdnyego wiertnicy i pod nim.

Przesunięcie wiertnicy dokonuje się w jednym lub obu kierunkach n razy, w zależności od położenia otworu, który ma być wiercony w stosunku do miejsca, w którym znajduje się wiertnica przed przesunięciem.



Urządzenie do przemieszczania wiertnicy składa się z dwóch torów jezdnych prostopadle wzajemnie usytuowanych, a mianowicie z toru jezdnyego wiertnicy, który stanowią dwie belki (1) wyposażone w koła (2) oraz z toru jezdnyego dolnego, który stanowią również dwie belki (3), po których toczą się koła (2). Ponadto urządzenie ma koło jezdne (4) przytwierdzone do platformy (5), na której usytuowana jest wiertnica. (2 zastrzeżenia)

E21D

P. 234640

05.01.1982

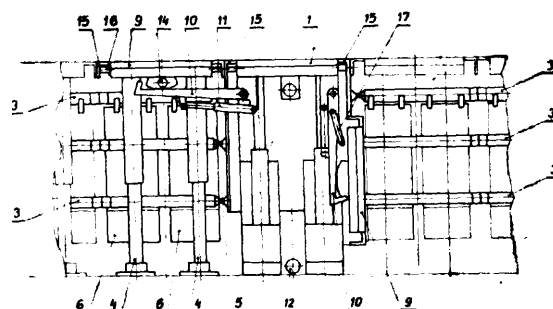
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Rudolf Korbel).

Górnicza obudowa ścianowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji lekkiej obudowy ścianowej mającej zastosowanie w ścianach stromych i wnękach ścianowych, o dużej stateczności, którą to obudowę można łatwo montować i demontować w dowolnej części ściany.

Obudowa jest kombinacją sekcji obudowy osłonowej i sekcji podporowej obudowy wiszącej. Sekcje obudowy osłonowej rozmieszczone są w odstępach będących wielokrotnością podziałki obudowy wiszącej. Osłony odzawałowe sąsiadujących sekcji połączone są cięgłami (3) w przegubach (5), przy czym między sekcjami obudowy osłonowej znajdują się sekcje obudowy wiszącej, przemieszczane po wysięgniku (10) należącym do sekcji obudowy osłonowej.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIELENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01L

P. 238334 T

20.0.1982

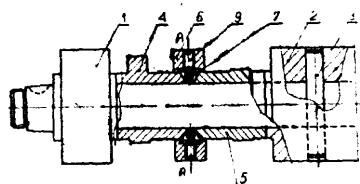
Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Ryszard Sobociński, Andrzej Ambrozik, Mirosław Tobiszewski).

Walek rozrządu **czterosuwowego**, tłokowego silnika spalinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wałka rozrządu **umożliwiającej** zmianę faz rozrządu w szerokim zakresie, prostej i składającej się z elementów łatwych do wykonania.

Walek rozrządu ma walek podstawowy (1) z czopami łożysk ślizgowych pomiędzy którymi osadzone są na nim obrotowo **segmenty** (4) i (5) z krzywkami. Każdy z tych segmentów na jednym końcu posiada powierzchnię czołową prostopadłą do osi wałka podstawowego (1) stykającą się z powierzchnią czołową czopów łożysk (2), a na drugim **powierzchnię** stożkową. Pomiedzy powierzchniami stożkowymi usytuowane są elementy stożkowe (7) równomiernie rozmieszczone na obwodzie, które są osadzone w pierścieniu (6).

Walek ma zastosowanie w badaniach prototypowych silników oraz w specjalnych silnikach badawczych. (6 zastrzeżeń)



F02B

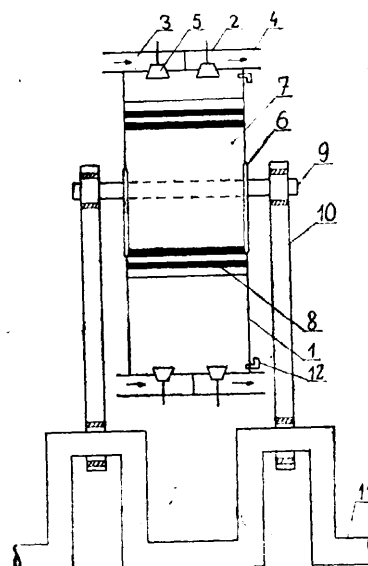
P. 234715

13.01.1982

Mieczysław Ciesielski, Bielsko-Biała, Polska (Mieczysław Ciesielski).

Silnik spalinowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia mocy spalinowego silnika wysokoprężnego poprzez zmianę jego konstrukcji.



Silnik ma cylinder (1), z obustronnie umieszczonymi głowicami (2), w którym przemieszcza się suwliwie tłok dwustronnego działania (7).

Tłok (7) połączony jest za pomocą sworznia (9), wyprowadzonego z cylindra (1) przez wycięcia (6), poprzez wodziki (10) z korbowodem (11). Wycięcia (6) są tak umieszczone, aby również przy maksymalnych położeniach tłoka (7) jego pierścienie (8) nie znajdowały się na ich wysokości.

W czasie czterosuwowego przebiegu pracy w silniku tłok (7) wykonuje 2 suwy rozprężania, jeden skojarzony z suwem sprężania a drugi z suwem wydechu. (1 zastrzeżenie)

F02C

P. 234703

14.01.1982

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Julian Fałęcki).

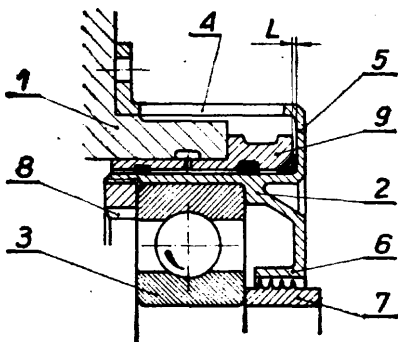
Węzeł łożyskowania pędni

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie konstrukcji węzła umożliwiającej zachowanie małych wymiarów oraz elastyczne podparcie łożyska z tłumieniem ruchu poprzecznego i właściwym uszczelnieniem.

Węzeł łożyskowania pędni, w którym łożysko podparte jest elastycznie, z tłumieniem za pomocą oleju, składający się z obudowy łożyska i korpusu tłumika związanych z kadłubem silnika, oraz pierścieni uszczelniających, charakteryzuje się tym, że część obudowy (2), mianowicie jej zewnętrzna powierzchnia cylindryczna złożona z beleczek (4) utworzonych przez wycięcia wykonane w powłoce cylindrycznej i część (5) jej ściany czołowej, stanowią element elastycznego podparcia łożyska (3), zaś w korpusie (9) tłumika olejowego, od strony wirnika, umieszczone są co najmniej dwa pierścienie uszczelniające przestrzeń olejową tłumika.

Również nieruchoma tuleja (6) uszczelnienia (7) łożyska (3) jest integralną częścią obudowy (2). Ponadto korpus (9) tłumika ma występy wchodzące luźno w otwory wykonane w ścianie (5) czołowej obudowy (2), przy czym zachowany jest pewien luz (L) osiowy pomiędzy czołami korpusu (9) i ścianą (5).

Węzeł według wynalazku znajduje zastosowanie w budowie maszyn przepływowych, a zwłaszcza silników turbinowych. (3 zastrzeżenia)



F02M

P. 238189 T

08.09.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Osobowych, Warszawa, Polska (Lech Sitnik, Jerzy Kuśmidrowicz, Wojciech Wałkowiak, Włodzimierz Sel, Czesław Błaszczak, Leszek Zaremba).

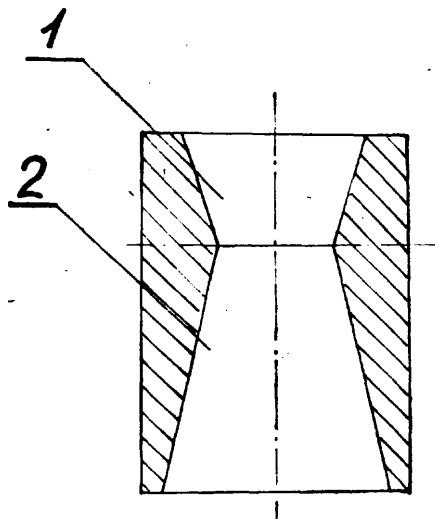
Gardziel gaźnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego wykorzystania energii zawartej w paliwie dostarczanym do gardzieli gaźnika.

Gardziel składa się z konfuzora i dyfuzora. Istota wynalazku polega na tym, że tworzące konfuzora (1) i dyfuzora (2) są liniami prostymi. Gardziel ma

kształt dwóch ściętych stożków przylegających do siebie mniejszymi podstawami przy czym miejsce przecięcia się tych podstaw tworzy ostrą krawędź.

(1 zastrzeżenie)



F02M

P. 240546

10.02.1983

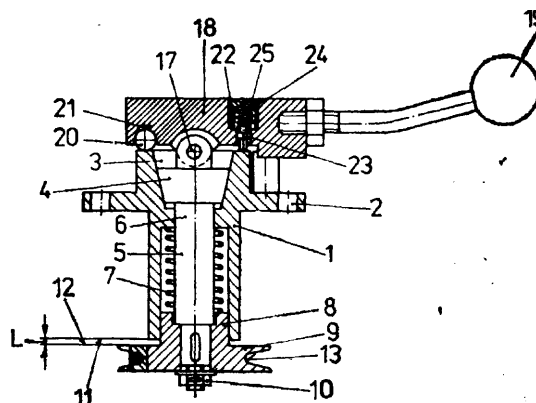
Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łąbedy”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Przemysław Poniąkowski, Maciej Waga).

Urządzenie ręczne sterujące położeniem wychyłnego elementu, zwłaszcza dźwignią pompy wtryskowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia ręcznego, sterującego położeniem wychyłnego elementu, zwłaszcza dźwignią pompy wtryskowej silnika spalinowego.

W stożkowym gnieździe (3) nieobrotowego korpusu (1) jest osadzona stożkowa część (4) nastawnego elementu blokującego (5), mającego postać osi, której cylindryczna część (6) jest od strony wierzchołka stożkowej części (4) obrotowo i suwliwie osadzona w nieobrotowym korpusie (1). Na przedłużeniu cylindrycznej części (6) jest nasadzona walcowa naciskowa sprężyna (7), opierająca się jednym końcem o nieobrotowy korpus (1), a drugim o czoło cylindrycznej części (8) krążkowego elementu (9) nasadzonego nieobrotowo na koniec nastawnego elementu blokującego (5). Cylindryczna część (8) krążkowego elementu (9) jest osadzona obrotowo i przesuwnie w nieobrotowym korpusie (1).

Nastawny element blokujący (5) od strony podstawy stożkowej części (4) jest przegubowo połączony sworzniem (17) z dwuramienną dźwignią (18) wyposażoną w rękojeść (19). Dwuramienna dźwignia (18), po przeciwnej stronie rękojeści, ma we wgłębieniu kulistym, osadzoną z niewielkim promieniowym luzem, kulkę, która opiera się o pierścieniowe czoło



nieobrotowego korpusu (1). Kształkowy element (9) jest połączony z ciągnem którego drugi koniec jest bezpośrednio bądź pośrednio połączony z wychylnym elementem podlegającym sterowaniu.

Wynalazek znajduje zastosowanie w pojazdach specjalnych, dla których wymagana jest praca silnika na postoju. (3 zastrzeżenia)

F15B

P. 234632

04.01.1982

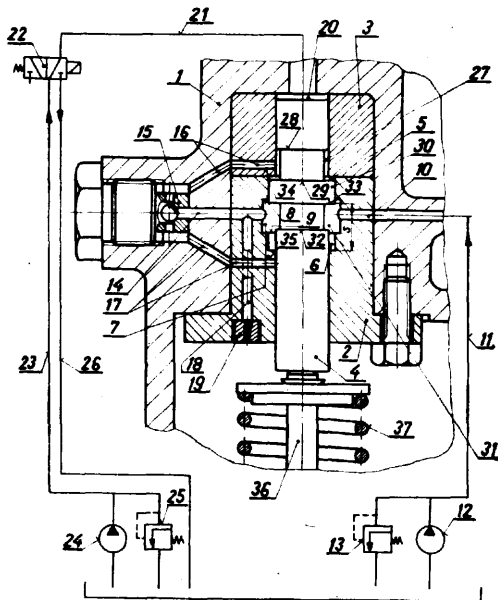
Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski - Poznań, Poznań, Polska (Stanisław Kałuziński).

Układ hamowania tłoka w cylindrze hydraulicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości powstawania podciśnienia w komorach oraz zapewnienia stabilizacji temperatury cieczy hydraulicznej.

Układ zawiera dwie komory hamujące (5) i (6) połączone kanałami (16) i (17) o krawędziach odsłaniających i zasłanianych przez odpowiednie krawędzie wybrań (27) i (31) w tłoku (4), poprzez zawór zwrotny (15) z komorą pośrednią (7) położoną między komorami hamującymi (5) i (6).

Komorą pośrednią (7) zasilana jest cieczą hydrauliczną o regulowanym ciśnieniu i poprzez element dławiący (19) ma połączenie z obszarem ciśnienia atmosferycznego. (2 zastrzeżenia)



F15B

P. 234639

05.01.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Rajmund Kłusek, Jerzy Cieślak, Jerzy Pilarski).

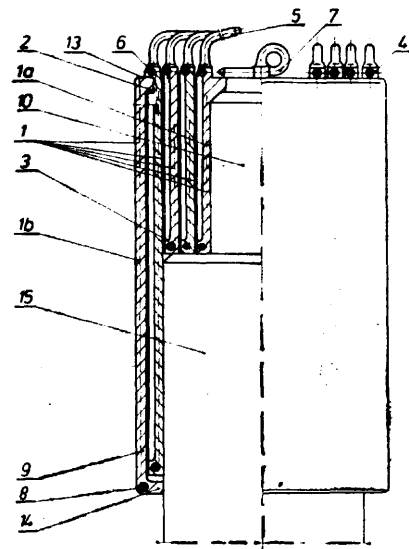
Ośłona elementów wysuwnych, zwłaszcza do siłowników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia elementów pracujących w ruchu posuwisto-zwrotnym przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Ośłona składa się z szeregu segmentów (1, 1a, 1b) o zamkniętym obwodzie i narastających wymiarach poprzecznych, osadzonych jeden w drugim. Segmenty (1, 1a, 1b), połączone są ze sobą za pomocą wypustów (4) osadzonych w wybraniach i wystających ponad powierzchnię czołową (13). Wypusty (4) w części wystającej ponad powierzchnię czołową (13) mają otwory (6), przez które przewleczone są przetyczki (7).

Segmenty (1, 1a, 1b) mają ponadto współpracujące ze sobą zaczepy (2 i 3).

Ośłona nadaje się szczególnie do zabezpieczania elementów wysuwnych wszelkiego rodzaju siłowników hydraulicznych bądź pneumatycznych. (11 zastrzeżeń)

F15B
B64H

P. 234670

07.01.1982

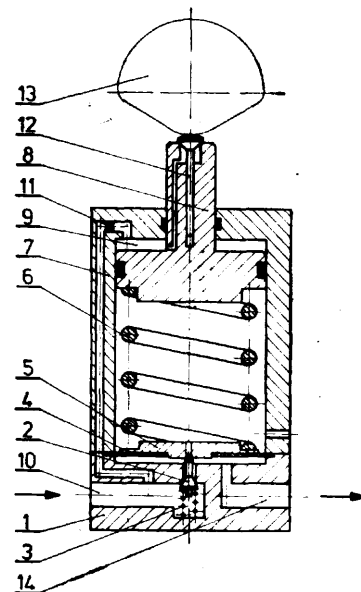
Zakłady Mechaniczne im. Gen. **wierczewskiego**, Elbląg, Polska (Jacek Gajek, Zdzisław Lefelbajn, Henryk Radgowski).

Zadajnik sygnału pneumatycznego, zwłaszcza do współpracy z dźwignią manewrową okrętowego układu napędowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zadajnika nie wymagającego stosowania uszczelnień ruchowych na doprowadzeniu powietrza zasilającego.

Zadajnik ma korpus (1) wyposażony w cylinder (7) z osadzonym wewnątrz tłokiem (8) z drągiem wystającym na zewnątrz korpusu (1). W korpus (1) wbudowany jest podwójny **zawór** (2) podtrzymywany sprężyną (3). Wewnątrz cylindra (7) umieszczona jest sprężyna (6) wsparta jednym **końcem** o tłok (8), a drugim o membranę (4) spoczywającą na sztywniku membrany (5).

Sprężone powietrze doprowadzone kanałem do ko-



mory (9) z przestrzeni wlotowej (10) poprzez zwięzkę (11) steruje zaworem wylotowym (12) lub zaworem przysłanowym zbudowanym z dyszy, przysłony i sprężyny, przy czym zawór (12) lub przysłona są dociskane do krzywki (13) działaniem ciśnienia panującego w komorze (9). Ciśnieniem wyjściowym **zadajnika** jest ciśnienie panujące w komorze (14). (3 zastrzeżenia)

F16B

P. 234633

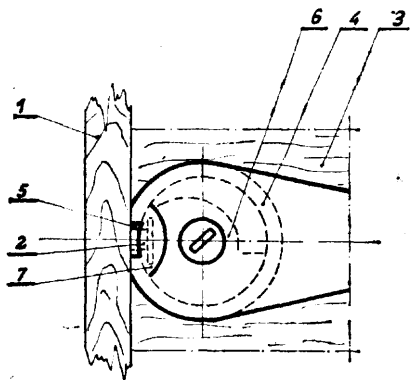
05.01.1982

Fabryka Akcesoriów Meblowych, Chełmno, Polska (Zdzisław Badziąg, Franciszek Koterski, Hugon Półlocki, Jerzy Prełowski, Ryszard Soroka, Zygfryd Spich).

Złącze meblowe

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** zwiększenia uniwersalności złącza.

Złącze składa się z korpusu (4) oraz zaczepu (2). Korpus (4) na czołowej, równoległej do osi zaczepu (2), ścianie ma rowek (5). W korpusie (4) znajduje się walcowy **mimośród** (6), mający **na** powierzchni czołowej **soczewkowe** wybranie (7). (1 zastrzeżenie)



F16B

P. 234644

07.01.1982

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON” Zakład Radiochemicznych Urządzeń Laboratoryjnych, Toruń, Polska (Romuald Krause, Henryk Antkowiak).

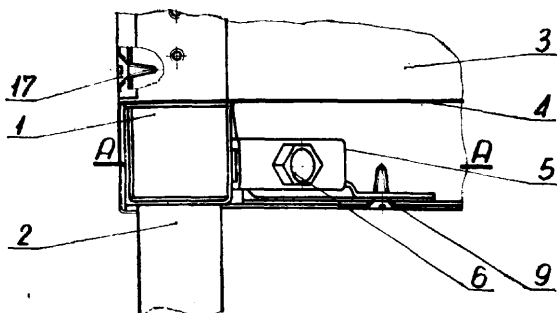
Sposób łączenia metalowych elementów konstrukcyjnych szafki

Celem wynalazku jest zapewnienie dużej sztywności konstrukcji, **przy** zachowaniu **rozłączności** połączenia.

Sposób łączenia metalowych elementów konstrukcyjnych szafki służy do łączenia ramy (1) ściany bocznej (3) oraz nogi (2) w dolnym narożu szafki.

Łączenie odbywa się przy pomocy łącznika (5), którego dwie pary równoległych zaczepów (10, 11) osadzone są w czterech prostokątnych otworach ramy (12, 13) opierając się krawędziami trójkątów łącznika (5) o płaszczyznę ramy (1) od strony środkowej szafki.

Do otworu (14) w prostopadłej płaszczyźnie łącznika (5) wprowadzona jest śruba (6), która przechodzi



przez otwór (15) w ramie (1) oraz podłużne wycięcie (16) w nodze (2) i wkręcana jest **w** nakrętkę (7). Trójkąt łącznika (5) połączony przegięciem ma otwór (8), przez który przechodzi wkręt łączący go ze ścianą boczną (3) i dnem (4) szafki. (4 zastrzeżenia)

F16B
B63B

P. 240292

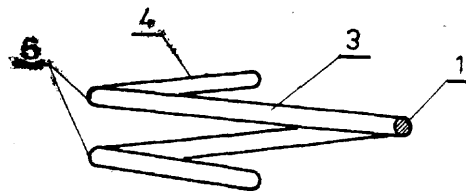
26.01.1983

Florentyn Hoffman, Gdańsk, Polska (Florentyn Hoffman).

Szekla sprężynowa **jednoczęściowa**

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** umożliwiania wykonania połączenia lin jedną ręką.

Szekla sprężynowa jest wykonana z kawałka okrągłego **drutu** sprężynowego (1) odpowiedniej sztywności i sprężystości. Jej promień krzywizny gięć nie przekracza 2,5 średnicy **drutu**. Szekla ma **wydlużny** kształt tak, że jej główne ramiona boczne (3) są oddalone od siebie około 10 średnic drutu, a stosunek długości do jej szerokości winien wynosić 9 do 6 razy. Długość haków (4) wolnych swobodnych końców wynosi nie więcej niż pół długości szekli sprężynowej w zależności od jej wielkości i tworzą szczelinę (5) do przewlekania lin, ogniw lub uch okuć do środka pętli szekli sprężynowej. Szczelina ta nie jest szersza niż 3, a najkorzystniej 1 do 1,5 średnicy **drutu**. (1 zastrzeżenie)



F16D

P. 234702

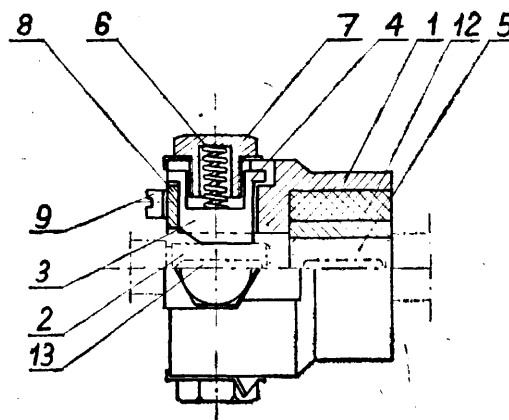
14.01.1982

Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice, Polska (Piotr Roch, Karol Kłapiński).

Sprzęgło

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania konstrukcji sprzęgła umożliwiającej szybkie, pewne połączenie maszyn, **urządzeń** o **niewspółosiowym** ustawieniu wałków.

Sprzęgło ma w korpusie (1) od strony łączonego wałka (2) rowki (3), w których osadzone są suwliwie płytki (4), **których** ruch osiowy jest ograniczony pierścieniem (8) umocowanym przy **pomocy** wkrętów (9), a ich elementem dociskowym do drugiego wałka (5) są sprężyny (6) umieszczone w śrubach (7). Płytki (4) **w** górnej części, po obu czołowych stronach, ma dwa zaczepy, a w dolnej części ścięcie od **strony** jednego z **zaczepów**. (2 zastrzeżenia)



F16F

P. 238258 T

15.09.1982

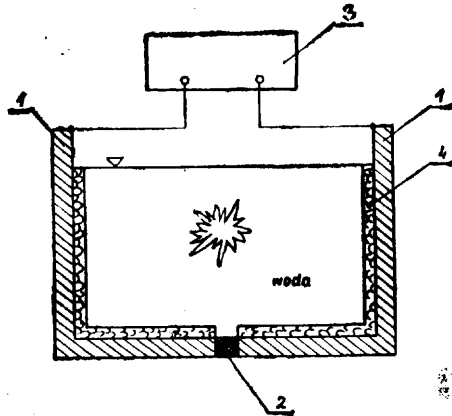
Wyższa Szkoła **Marynarki Wojennej** im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Narcyz Klatka).

Układ elektrolityczny do tłumienia podwodnej fali uderzeniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie tłumienia podwodnej fali **uderzeniowej**, poprzez wytworzenie w nowy sposób warstwy ochronnej z pęcherzyków gazu.

Elektrolityczny **układ** do tłumienia podwodnej fali uderzeniowej zbudowany jest ze ścian basenu (1), które są jednocześnie elektrodami układu. Ściany są rozdzielone przegrodą izolacyjną (2) i podłączone do źródła prądu (3).

W wyniku zachodzącej wewnątrz basenu elektrolizy powstaje duża ilość pęcherzyków gazu, które tworzą warstwę tłumiącą falę uderzeniową **pochodzącą** od wybuchów inicjowanych w wodzie wypełniającej basen. (1 zastrzeżenie)

F16G
E21D

P. 234678

08.01.1982

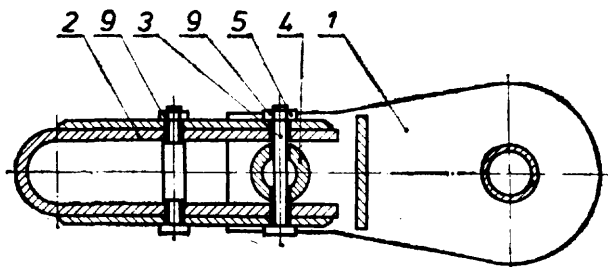
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Andrzej, Kędziora, Wincenty Pretor, Hubert Pełka, Ryszard Serwotka).

Cięgło górniczej obudowy kroczącej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji cięgła zapewniającej szybkie i sprawne jego rozłączenie.

Cięgło górniczej obudowy kroczącej służące do prowadzenia członów tej obudowy oraz wiążące sąsiednie człony, według wynalazku składa się z jarzma (1) z otworem dla stojaka, oraz z obejm (2). Przez jarzmo (1) przechodzi tuleja (4), którą z zewnątrz obejmują ramiona obejm (2).

Przez tuleję (4) i obejmę (2) przewiercony jest otwór (5), przez który przechodzi sworzeń (3) zabezpieczony nakrętką (9). (1 zastrzeżenie)



F16K

P. 234677

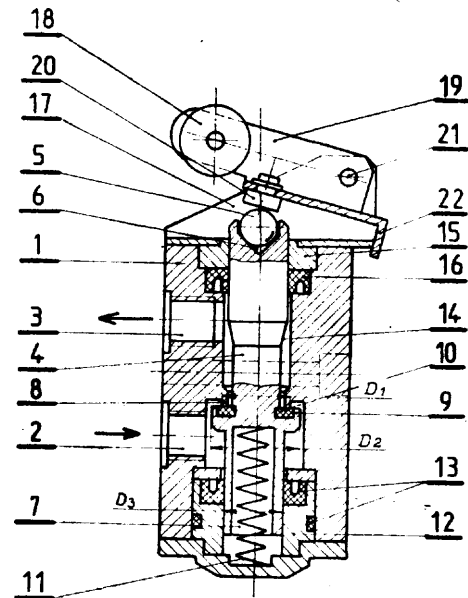
08.01.1982

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw. Poznań, Polska (Edward Klasa).

Zawór rozdzielający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania małej siły do przesterowania zaworu bez konieczności stosowania serwo-zaworu.

Zawór służy do sterowania przepływem gazów i cieczy w układach sterowania pneumatycznego lub hydraulicznego. Zawór zawiera suwak (4), którego dolną część stanowi element walcowy (7) z wybranym poosiowym z osadzoną wewnątrz sprężyną (11), którego średnica zewnętrzna jest mniejsza lub równa średnicy zewnętrznej pierścieniowego gniazda zaworu (8). Element walcowy (7) jest prowadzony w tulei kształtowej ślizgowej (12) zaopatrzonej w uszczelki (13). Górna część elementu walcowego (7) jest ukształtowana w **odsadzenie** kołnierkowe (9) dociskane do otworu gniazda (8) sprężyną (11). Górna część suwaka ma gniazdo (6) z osadzoną w nim kulką oporową (5) i jest prowadzona w górnej tulei prowadzącej (15) zaopatrzonej w uszczelki (16). (1 zastrzeżenie)



F16K

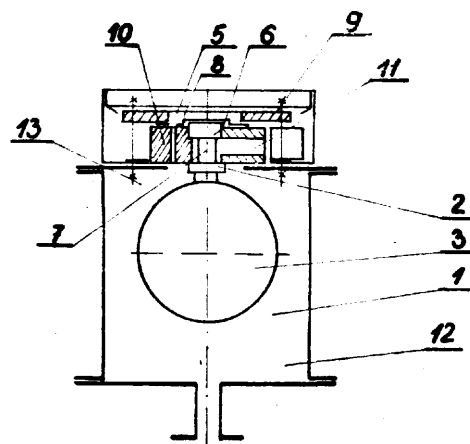
P. 234701

14.01.1982

Centralne Biuro Konstrukcji Kotłów, Tarnowskie Góry, Polska (Hartmunt Gryśka, Józef Żurek).

Samoczynny zawór pływakowy
napowietrzająco-odpowietrzający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu nadającej się do współpracy z instalacją o dowolnej wydajności i ciśnieniu.



Zawór ma głowicę (10) z otworem wyrównawczym (5) ciśnienia, w której usytuowany jest przesuwnie trzpień (7) wyposażony w grzybek odciażający (6) i grzybek odcinający (2). (4 zastrzeżenia)

F24B

P. 239061

16.11.1982

Pierwszeństwo: 16.11.1982 - Węgry (nr 3419/81)

Dr Tóth László, Budapeszt, Węgry.

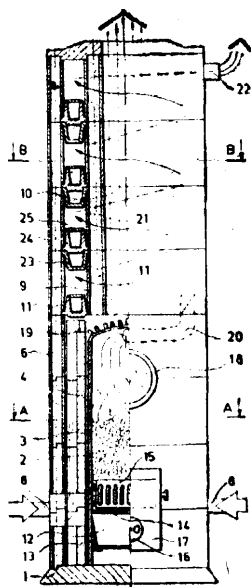
Lokalne urządzenie grzewcze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które łączyłoby w sobie zalety bezpośredniej i pośredniej emisji ciepła i które jednocześnie umożliwiałoby zastosowanie dowolnych materiałów opałowych.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że przewód dymowy (21) jest ukształtowany w przestrzeni nad reaktorem (3) w sposób równomierny, bez zmiany kierunku, zasadniczo wznosi się w postaci linii śrubowej pomiędzy zewnętrznym płaszczem (6) gromadzącym ciepło, a wewnętrznym płaszczem (9) gromadzącym ciepło.

Pomiędzy płaszczem (4) otaczającym bezpośrednio reaktor (3) wykonany z metalu, a zewnętrznym płaszczem (6) gromadzącym ciepło, ukształtowane są kanały powietrzne, które z jednej strony uchodzą do wewnętrznej komory (10) wewnętrznego płaszcza (9) gromadzącego ciepło, otwierając się bezpośrednio do ogrzewanej przestrzeni powietrznej, a z drugiej strony są również połączone poprzez co najmniej jeden zamykany króciec przyłączeniowy, (8) ukształtowany na wysokości dolnej części komory spalania (2) z ogrzewaną przestrzenią powietrzną.

(12 zastrzeżeń)



F24F

P. 234671

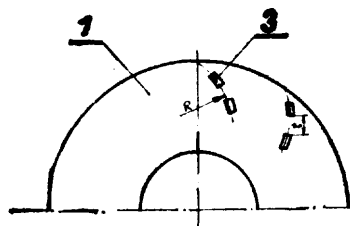
07.01.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających „BAROWENT”, Katowice, Polska (Eugeniusz Prysock, Radomir Kopczyński, Jerzy Waleczek, Justyn Polok, Alojzy Kłęczar).

Wirnik wentylatora promieniowego

Celem wynalazku było opracowanie takiej konstrukcji wirnika, która umożliwiłaby połączenie łopatek z tarczami bez stosowania dodatkowych elementów złącznych.

Wirnik ma w tarczy nośnej (1) i w tarczy nakrywającej otwory (3) usytuowane na linii zakreślonej promieniem R, zaś łopatki zaopatrzone są w wypusty. (1 zastrzeżenie)



F25B

P. 234622

06.01.1982

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Leszek Piechowski).

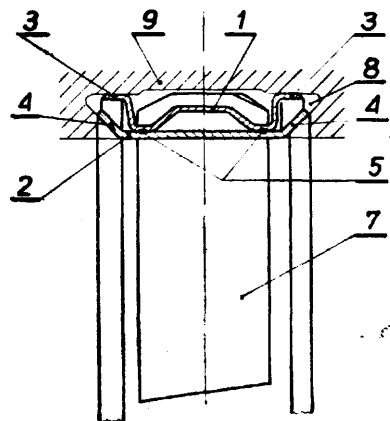
Zespół łopatek kierowniczych sprężarki osiowej maszyny przepływowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zespołu łopatek kierowniczych łatwej w wykonaniu, przy jednoczesnym zachowaniu dużego momentu utwardzenia łopatek.

Zespół zawiera łopatki (7) utwardzone w pierścieniu osadczym (1 i 2), który jako segmenty jest wsunięty w obwodowy kanał (8) wykonany w korpusie (9) sprężarki. Pierścień ten jest utworzony przez nierozłączne połączenie (5) na obwodzie pierścieni wewnętrznego (2) i zewnętrznego (1), mających w przekroju poprzecznym profil zamknięty.

Pierścień zewnętrzny (1) i wewnętrzny (2) mają na obwodach sprężyste obrzeża (3 i 4), przy czym obrzeże (4) pierścienia wewnętrznego jest stożkowo wywinięte w kierunku zewnętrznym.

Rozwiązanie może być stosowane w różnych typach maszyn przepływowych, poczynając od sprężarek przemysłowych, a na lotniczych silnikach turbinowych kończąc. (1 zastrzeżenie)

F27B
B22F

P. 238618

12.10.1982

Zabrzeńskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Zabrze, Polska (Edward Kusak, Stanisław Wysocki, Jan Paluch, Jan Miler, Maciej Brzęcki, Antoni Bieniaś, Jan Smelczysz).

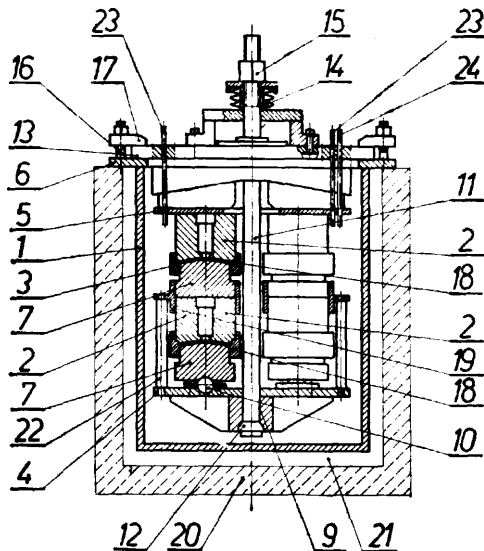
Piec do napiekania proszków metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do przypiekania warstwy metali na powierzchnię wypukłą zapewniającej wywierania dużych i równomiernie rozłożonych nacisków na całą spiekana i przypiekana powierzchnię.

Piec służy w szczególności do napiekania warstwy brązu na stalową powierzchnię kadłuba pompy hydraulicznej w celu regeneracji.

Piec składa się z retorty (1) nakrytej pokrywą (13) pieca grzejnego. W retorcie (1) znajduje się płyta (4) oraz trzpień (11), na który oddziałuje sprężyna (14) umieszczona poza piecem. Trzpień (11) zakończony jest kulistą czaszą (12), na której wspiera się płyta (4) wybraniem kulistym w geometrycznym środku (9) tej płyty.

Na płycie (4) znajdują się co najmniej dwa kuliste wsporniki (10) na których wspierają się matryce (7). Regenerowane elementy (2) są ułożone między powierzchnią matrycy (7) a płytą dociskową (5) związaną z pokrywą pieca. (3 zastrzeżenia)



F28D

P. 234736

15.01.1982

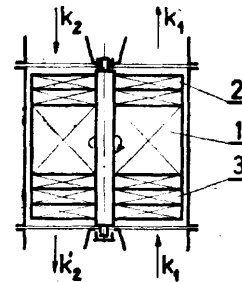
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Andrzej W. Walewski, Marcei Baran, Jerzy Thamm, Stanisław Pękala, Andrzej Mączyński).

Regeneracyjny wymiennik ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji regeneracyjnego wymiennika ciepła umożliwiającej uzyskiwanie wysokich sprawności wymiany energii cieplnej przez wykorzystywanie spalin o bardzo wysokich temperaturach i głębokiego ich schładzania poniżej temperatury punktu rosy.

Regeneracyjny wymiennik * ciepła gazów spalinyowych zawiera - oprócz znanych wkładów (1) z metalowymi elementami grzewczymi - po od 1 do 5 warstw wkładów ceramicznych (2, 3) od strony wlotu grzewczego gazu i od strony wlotu podgrzewanego gazu.

Wkłady ceramiczne utworzone są z prostokątnych płytek o pofalowanej powierzchni, której wysokość fali wynosi od 1,5 do 3 grubości płytki, podziałka fali wynosi od 2 do 6 grubości płytki a kąt nachylenia fali w stosunku do normalnej do czoła płytki wynosi od 0° do 60°. Kąty nachylenia dwu sąsiednich płytek są symetryczne w stosunku do kierunku przepływu gazów. (1 zastrzeżenie)



F41C

P. 236494 T

17.05.1982

Jędrzej Milczarski, Warszawa, Polska (Jędrzej Milczarski).

Dermostymulacyjne manipulatory głównie ręczne, zwłaszcza jako spusty na przykład broni strzeleckiej

Manipulator ma gwintowane otwory, w których umieszczone są nasadki z twardej gumy. Nasadki na powierzchni roboczej mają jedną lub kilka wypustek stożkowych lub nożowych. (4 zastrzeżenia)

Dział G

FIZYKA

G01M

P. 235646

24.03.1982

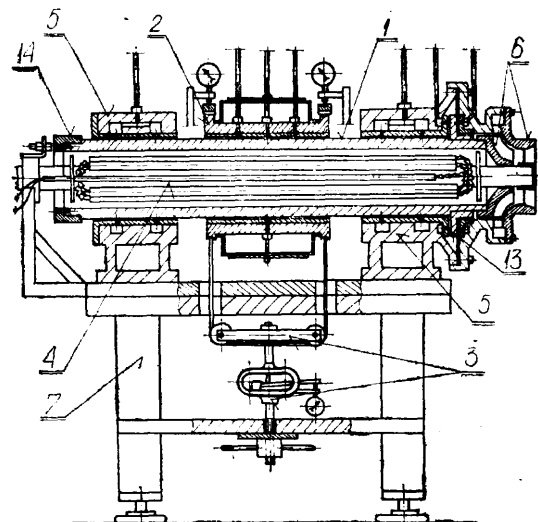
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Stefan Fijałkowski, Witold Kotarski).

Urządzenie do badania łożysk gazowych, zwłaszcza obciążonych cieplnie oraz sposób modelowania obciążenia cieplnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia badań łożysk gazowych obciążonych cieplnie ciepłem pochodzącym ze źródeł zewnętrznych.

Urządzenie składa się z wydrążonego wału (1) łożyskowego z ciągłą regulacją prędkości obrotowej zrealizowaną poprzez zastosowanie turbiny pneumatycznej (6), o jednakowej średnicy zewnętrznej na całej długości, na którym osadzone są wirnik turbiny pneumatycznej, tarcza wzdłużnych łożysk aerostatycznych (13) oraz z drugiej strony wału (1) tarcza modulacyjna (14) do pomiaru prędkości obrotowej. Wał (1) podparty jest w dwu poprzecznych łożyskach (5) aerostatycznych.

W środkowej części wału (1), między łożyskami aerostatycznymi (5), osadzona jest wymienna panewka



(2) badanego poprzecznego łożyska aerodynamicznego, na którą przykładane jest obciążenie.

Sposób polega na doprowadzeniu do wnętrza badanego łożyska strumienia ciepła z zewnątrz za pomocą odpowiedniego otworu w wale, na którym osadzone jest badane łożysko. (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 234615

06.01.1982

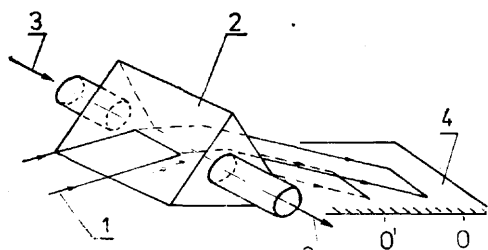
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski).

Sposób wyznaczania zmian stężenia roztworu, zwłaszcza przezroczystego lub **półprzezroczystego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na szybkie i dokładne wyznaczanie zmian stężenia roztworu, zwłaszcza przezroczystego lub **półprzezroczystego**, stosowanego w kontroli procesów chemicznych oraz ścieków przemysłowych.

Sposób polega na tym, że roztwór (3) przepuszcza się przez odcinek kanału (2) z ciała optycznie przezroczystego o przekroju poprzecznym, w kształcie wydłużonego trójkąta, który po wypełnieniu roztworu (3) tworzy pryzmat, a następnie na jeden z boków kanału (2) rzutuje się wiązkę promieni (1) światła jednorodnego, po czym po przejściu przez roztwór (3), w którym w zależności od stężenia roztworu (3) wiązka promieni (1) światła jednorodnego załamuje się, rzutuje się wiązkę promieni (1) światła jednorodnego na ekran (4) usytuowany pod kątem różnym od zera w stosunku do wiązki promieni (1), padającej na ekran (4).

Z odchylenia wiązki promieni (1) w wyniku zmian stężenia roztworu (3) na ekranie (4) określa się zmianę stężenia roztworu (3). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 234676

08.01.1982

Kombinat Metalurgiczny Huta Katowice, Dąbrowa Górnicza, Polska (Jerzy Malciak, Karol Branny).

Chemiczny wskaźnik wilgoci

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykrywania wilgotności otoczenia wszędzie **tam** gdzie nie jest konieczne dokładne określenie stopnia zawilgocenia.

Wskaźnik składa się ze skrobi w ilości 25—35% wagowych, bezwodnego siarczany miedzi w ilości 20—35% wagowych, bezwodnego chlorku wapnia w ilości 25—30% wagowych oraz spoiwa w ilości 10—20% wagowych.

Jako spoiwa używa się pokostu lub bielonego szelaku roztworzonego w bezwodnym alkoholu albo mieszaniny krylenu i żywicy kumaronowej.

Chemiczny wskaźnik wilgoci ma zastosowanie do określenia stopnia zawilgocenia zwłaszcza otuliny elektrody oraz w magazynach środków chemicznych, spożywczych, zbożowych, odzieży i tekstylnych.

(4 zastrzeżenia)

G01N

P. 238237 T

14.09.1982

Politechnika Łódzka, **Łódź**, Polska (Jolanta Kamińska, Stefan Sztromajer).

Sposób przygotowania roztworu rozcieńczającego do oznaczania biochemicznego zapotrzebowania tlenu

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** zwiększenia szybkości oraz dokładności oznaczania biochemicznego zapotrzebowania tlenu.

Sposób przygotowania roztworu rozcieńczającego do oznaczania biochemicznego zapotrzebowania tlenu polegający na sporządzeniu **wodnego** roztworu chlorku wapniowego, chlorku żelazowego, siarczany magnezowego i buforu fosforanowego, a następnie nasyceniu tego roztworu tlenem według wynalazku charakteryzuje się tym, że nasycenie roztworu tlenem prowadzi się przez wprowadzenie do roztworu nadtlenu wodoru w **takiej** ilości, aby stopień nasycenia roztworu tlenem **wydzielającym** się w wyniku rozkładu nadtlenu wodoru wynosił 9,17 mg **tlenu/dm³** roztworu. (1 zastrzeżenie)

G01N
B01D

P. 238272 T

16.09.1982

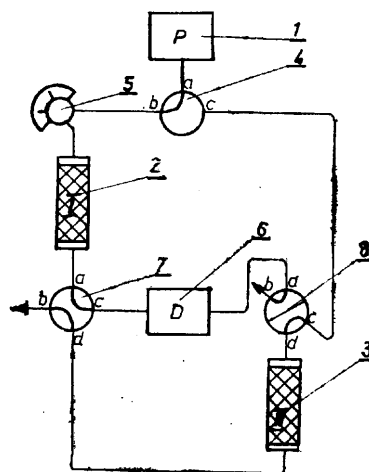
Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Gorączko, Dorota Janota, Czesław Cima-chowski, Mariusz Bieszk).

Sposób analizy chromatograficznej zwłaszcza preparatywnej chromatografii cieczowej oraz urządzenie do analizy chromatograficznej zwłaszcza do preparatywnej chromatografii cieczowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania poprawnego rozdziału preparatywnego składników **mieszaniny** bez stosowania recyrkulacji i przy możliwie najmniejszym zużyciu rozpuszczalników.

Sposób polega na tym, że próbkę poddaje się frakcjonowaniu na kaskadowym układzie kolumn chromatograficznych, efekty rozdziału na każdej z kolumn są rejestrowane, a rozdzielone składniki są w każdym z etapów rozdziału usuwane z układu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że kolumny chromatograficzne, korzystnie **dwie** (2, 3), połączone są za pomocą zaworu rozdzielczego (4) bezpośrednio lub poprzez zawory obrotowe (5, 7) z pompą (1), a wyloty kolumn połączone są poprzez układ zaworów obrotowych (7) z detektorem (6). (2 zastrzeżenia)

G01N
B01D

P. 238273 T

16.09.1982

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Gorączko, Dorota Janota, Mariusz Bieszk, Czesław Cima-chowski, Jerzy **Kłodziński**).

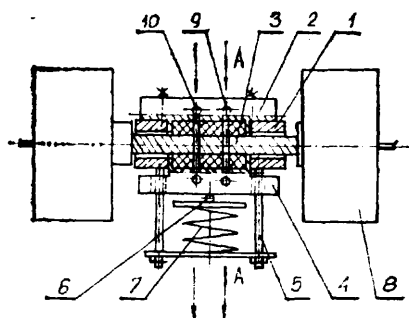
Zawór dozujący, zwłaszcza do chromatografii

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania konstrukcji automatycznego zaworu dozującej stałą,

pożądaną objętość próbek i charakteryzującej się niezmiennością pracy.

Zawór, składający się z korpusu, statora i płytki przesuwanej za pomocą dwóch siłowników pneumatycznych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że płytka przesuwana (3) ma otwory o kalibrowanej objętości, stanowiące właściwe dozowniki próbek.

(1 zastrzeżenie)



G01N
B01D

P. 238290 T

16.09.1982

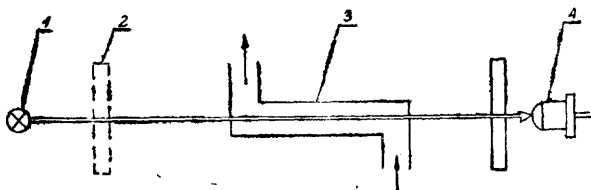
Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Gorączko, Dorota Janota, Czesław Cima-chowski, Mariusz Bieszk).

Detektor **fotometryczny**, zwłaszcza do analitycznej i preparatywnej chromatografii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji detektora fotometrycznego służącego zarówno do analitycznej jak i preparatywnej chromatografii cieczowej.

Istota wynalazku polega na tym, że komórka przepływowa (3) posiada dwa wzajemnie prostopadłe kanały o różnej drodze optycznej.

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle chemicznym. (1 zastrzeżenie)

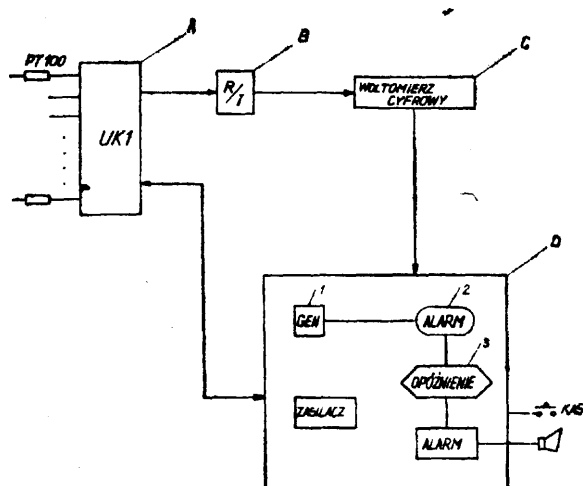


G01R

P. 232071

08.01.1982

Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej „Mera-Pnefal”, Warszawa, Polska (Janusz Pistolin, Marek Sałaciński, Jacek Świątek).



Urządzenie automatycznego pomiaru i sygnalizacji przekroczeń parametrów granicznych w węzle technologicznym

Urządzenie charakteryzuje się tym, że jest wyposażane w generator (1) sterujący cyklem **komutacji**, do którego dołączony jest układ alarmu (2), a do nich dołączony jest układ opóźnienia (3) zabezpieczający przed wszelkiego rodzaju chwilowymi **zakłóceniami**, przy czym przekroczenie parametru granicznego powoduje zatrzymanie **cyklu** komutacji, co daje możliwość zlokalizowania pierwszego przekroczenia parametru granicznego równocześnie dając możliwość pomiaru tego parametru w punkcie awarii.

(1 zastrzeżenie)

G01R

P. 234711

12.01.1982

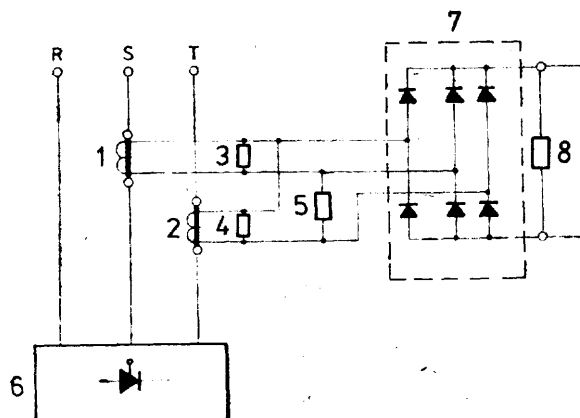
Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt” Katowice, Polska (Franciszek Adamaszek, Józef Doroszek).

Układ pomiaru prądu z przekładnikami prądowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, w którym można by wyeliminować jeden przekładnik prądowy.

Układ zawiera przekładniki (1, 2) prądowe, obciążone rezystorami pierwszym (3), drugim (4), trzecim (5), włączone w fazy zasilania przekształtnika (6) tyrystorowego oraz diodowy mostek (7) prostowniczy, obciążony czwartym rezystorem (8), przy czym trzeci rezystor (5) włączony jest pomiędzy początki uzwojeń wtórnych przekładników (1, 2) prądowych, którego wartość rezystancji jest równa wartościom rezystancji rezystorów pierwszego (3) i drugiego (4).

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 236104

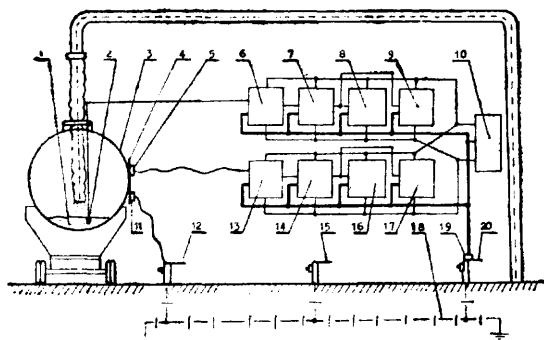
21.04.1982

Przedsiębiorstwo Obrotu Produktami Naftowymi „CPN”, Warszawa, Polska (Antoni Skibiński, Zbigniew Szpiigel, Adam Dudziński).

Urządzenie do kontroli i sygnalizacji poziomu ładunków elektrostatycznych i skuteczności działania instalacji uziemiającej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego kontrolę oraz **sygnalizację** poziomu ładunków elektrostatycznych i skuteczności działania instalacji uziemiającej - zwłaszcza w obiektach „CPN” na frontach nalewowych, a także w stacjach benzynowych i **składostacjach**, w środkach transportu produktów naftowych podczas napełniania, przewożenia i opróżniania cystern i autocystern oraz wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba przeprowadzania kontroli i **sygnalizacji** zjawiska powstawania i zaniżania ładunków elektrostatycznych i skuteczności działania instalacji uziemiającej dla potrzeb bezpieczeństwa i higieny pracy.

Urządzenie składa się z układu kontroli i sygnalizacji poziomu ładunków elektrostatycznych, który zbudowany jest z sondy kontrolnej poziomu ładunków elektrostatycznych (2) umieszczonej w produkcie naftowym (1) i odpowiednio ekranowanej, ze wzmacniacza ładunków elektrostatycznych (6), który połączony jest szeregowo z układem do określania modułu sygnału (7), z sygnalizatorem poziomu ładunków elektrostatycznych (8) i z sygnalizatorem zaniku ładunków elektrostatycznych (9) oraz z układu kontroli i sygnalizacji skuteczności działania instalacji uziemiającej, który zbudowany jest z odpowiedniego styku lub zacisku kontrolnego (5) przyłożonego do płytki kontaktowej (4) znajdującej się na obudowie cysterny (3), z układu kontroli rezystancji instalacji uziemiającej (13), który połączony jest szeregowo z przełącznikiem elektronicznym (14), z sygnalizatorem zły (16) i dobrej (17) skuteczności działania instalacji uziemiającej, przy czym urządzenie wyposażone jest w zasilacz (10) oraz w odpowiednie styki lub zaciski uziemiające (11 i 19) połączone z płytką kontaktową (4) znajdującą się na obudowie cysterny (3) i z jednym z punktów kontrolnych (20, 15 lub 12) instalacji uziemiającej (18). (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 238205 T

09.09.1982

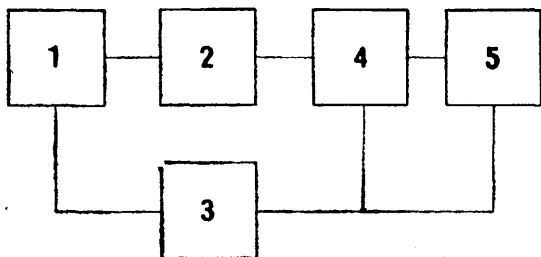
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Juszkiewicz, Adam Krzywaźnia, Janusz Ociepka, Zygmunt Szreter).

Sposób i układ do pomiaru parametrów odbiornika radiowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu pomiaru parametrów odbiornika radiowego.

Sposób polegający na zastosowaniu techniki cyfrowej przetwarzania sygnałów do analizy sygnału wyjściowego odbiornika radiowego, charakteryzuje się tym, że wejście odbiornika zasila się szerokopasmowym sygnałem pomiarowym, a sygnał wyjściowy z odbiornika poddaje się synchronicznemu próbkowaniu w czasie równym co najmniej jednemu okresowi sygnału pomiarowego, po czym zbiór próbek poddaje się obliczeniu za pomocą komputera.

Układ ma generator (1) sygnału pomiarowego, którego wyjście jest połączone równocześnie z wejściem badanego odbiornika (2) oraz z wejściem synchronizującego układu (3). Wyjście badanego odbiornika (2) jest połączone z wejściem próbkującego woltomierza (4), którego wyjście jest połączone z wejściem komputera (5). Komputer (5) jest także dołączony do synchronizującego układu (3).



Zastosowanie sposobu oraz układu według wynalazku pozwala na pomiar, takich parametrów jak: charakterystyka amplitudowa i fazowa odbiornika, współczynnik zniekształceń nieliniowych, moc wyjściowa, przesłuchy odbiornika stereofonicznego.

(6 zastrzeżeń)

G01R

P. 238232 T

09.09.1982

Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „KABiD”, Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej „KABiD-ZOPAN”, Zakład Wiodący, Warszawa, Polska (Janusz Jędrasik, Stanisław Błus).

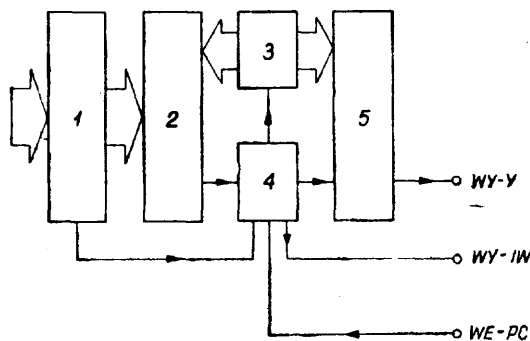
Wielokanałowy analizator stanów logicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego i małowymiarowego analizatora stanów logicznych.

Wielokanałowy analizator stanów logicznych ma układ wejściowy (1) połączony poprzez selektor kanałów (2), poprzez bufor (4) i poprzez źródło poziomów odniesienia (5) z wyjściem (WY-Y) oraz poprzez bufor (4) z wyjściem impulsów wyzwalających (WY-IW). Wejście podstawy czasu (WE-PC) poprzez bufor (4) połączone jest z licznikiem adresów, (3), który steruje selektorem kanałów (2) i źródłem poziomów odniesienia (5). Analizator przystosowany jest do współpracy z oscyloskopem.

Wynalazek ma zastosowanie przy konstruowaniu, w produkcji oraz w użytkowaniu układów logicznych.

(1 zastrzeżenie)



G02B

P. 232458 T

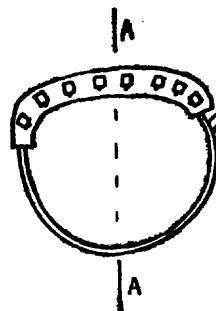
02.08.1981

Maria Milczarska, Jędrzej Milczarski, Warszawa, Polska (Maria Milczarska, Jędrzej Milczarski).

Nagłowny, wzrokowy wizualizator wielkości analogowych, **alfanumerycznych**, nutowych, zwłaszcza na przykład jako zegarek, pulsometr lub kompas w okularach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia obserwacji różnych wielkości bez konieczności odrywania się od innych wykonywanych czynności.

Wizualizator stanowi zminiaturyzowany przyrząd pomiarowy zabudowany korzystnie w oprawce okularów.



larów. Ostrość obrazu uzyskuje się poprzez zastosowanie odpowiedniego układu optycznego.

Przyrząd pomiarowy zasilany jest za pomocą przewodów elektrycznych lub bezprzewodowo.

(4 zastrzeżenia)

G03G

P. 234617

06.01.1982

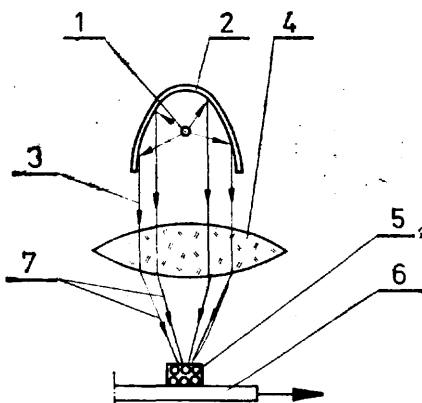
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski, Tadeusz Zambrzycki).

Sposób termicznego utrwalania kopii kserograficznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrwalania termicznego kopii kserograficznych przy niewielkim zużyciu energii elektrycznej oraz zabezpieczenia podłoża papierowego przed uszkodzeniem wskutek przegrzania.

Sposób polega na tym, że element grzejny (1) umieszcza się w ognisku optycznym osłony (2) metalowej w kształcie paraboli, a następnie odbitą od osłony (2) wiązką promieni podczerwonych równoległych (3) przepuszcza się przez soczewkę skupiającą (4) równoległą do osi soczewki (4), zaś obraz proszkowy (5) na podłożu papierowym (6), umieszcza się w odległości odpowiadającej ognisku rzeczywistemu soczewki (4).

(1 zastrzeżenie)



G03G

P. 234618

06.01.1982

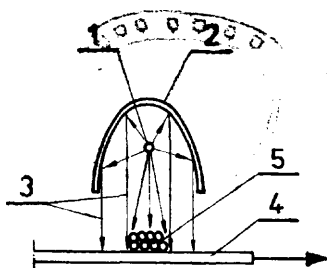
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski, Tadeusz Zambrzycki).

Sposób termicznego utrwalania obrazów proszkowych na kopiach kserograficznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego termicznego utrwalania kopii kserograficznych, stosowanego zwłaszcza w rotacyjnych urządzeniach kserograficznych.

Istota sposobu polega na tym, że element grzejny (1) umieszcza się w ognisku optycznym osłony metalowej (2) o przekroju poprzecznym w kształcie paraboli, korzystnie aluminiowej, a następnie odbitą od wewnętrznej powierzchni osłony metalowej (2) wiązką podczerwonych promieni równoległych (3) kieruje się prostopadłe na podłoże papierowe (4) z obrazem proszkowym (5) kopii kserograficznej.

(2 zastrzeżenia)



G03G

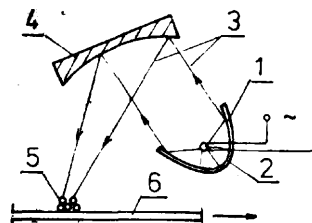
P. 234619

06.01.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski, Tadeusz Zambrzycki).

Układ termicznego utrwalania kopii kserograficznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układów utrwalania o zmniejszonym zużyciu energii cieplnej, jak również pozwalających na drugostronne kopiowanie przy zmniejszonej degradacji termicznej podłoża papierowego.



Układ ma element grzejny (1) umieszczony w ognisku optycznym metalowej osłony (2) w kształcie paraboli oraz układ ma lustro wklęsłe (4) usytuowane tak, że odbita od powierzchni wewnętrznej osłony (2), wiązka równoległych promieni podczerwonych (3) jest podawana na powierzchnię wklęsłą lustra wklęsłego (4), a odbite od tej powierzchni lustra wklęsłego (4), promienie podczerwone (3) skupiane są w drugim ognisku optycznym, w którym umieszczony jest obraz proszkowy (5) na podłożu papierowym (6) kopii kserograficznej.

(4 zastrzeżenia)

G03H

P. 234700

13.01.1982

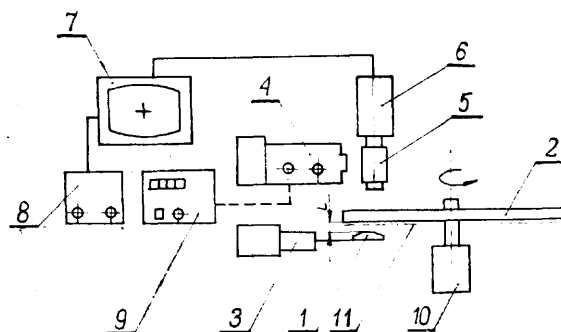
Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Marian Jozanis, Wojciech Wiśniewski, Jan Pietraszko, Romuald Synak, Janusz Stankiewicz, Hanna Chruślińska).

Sposób i urządzenie do zwiększania kontrastu pożądanego obrazu interferencyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia wyrazistości obrazu niepożądanego oraz ułatwienie pomiaru i zwiększenie jego dokładności.

Sposób polega na zmianie współczynnika odbicia jednej z dwóch powierzchni elementu pomiarowego umieszczonego na drodze fali elektromagnetycznej przed lub za obiektem, przy czym pożądaný obraz interferencyjny powstaje w wyniku interferencji fal odbitych od powierzchni obiektu i tej powierzchni elementu, która posiada większy współczynnik odbicia.

Urządzenie składa się z monochromatora z oświetlaczem (4), układu (5) światło-dzielącego z obiektywem, nakierowującego światło przez szklany dysk (2) na stopkę badanej głowicy (1), kamery TV (6), układu (8) generowania i przesuwania znacznika, monitora ekranowego (7) oraz przelicznika z wyświetlaczem



cyfrowym (9), **przy** czym według wynalazku w urządzeniu powierzchnia szklanego dysku (2) bliższa stopki głowicy (1) zamocowanej w uchwycie (3) jest pokryta warstwą (11) częściowo odbijającą światło. (5 zastrzeżeń)

G05B

P. 234603

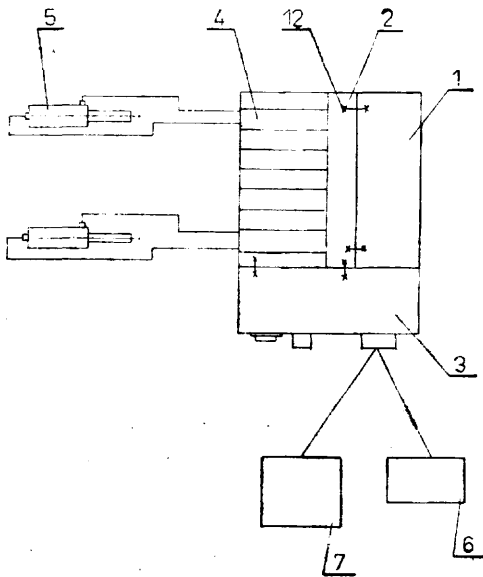
05.01.1982

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Lucyna Pacześniak, Zbigniew Kowalewicz).

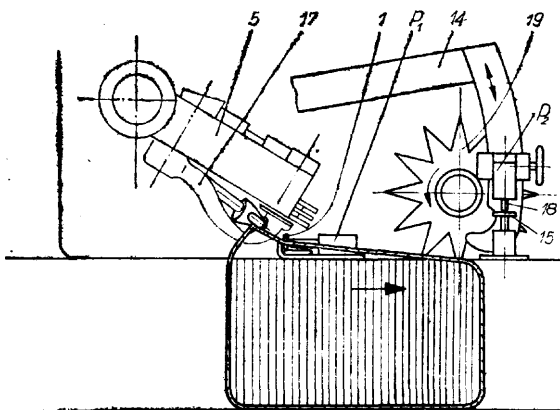
Zespół pneumatycznego sterowania maszyną, zwłaszcza i manipulatorem przemysłowym o zmiennym układzie kinetycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia konstrukcji zespołu sterowania urządzeniem technologicznym.

Zespół sterowania ma wyodrębnione trzy bloki, z których każdy stanowi odrębną całość, a mianowicie blok przygotowania powietrza (1), blok zaworów rozdzielających (2) i blok elektrycznego sterowania (3) zaworami rozdzielającymi, przy czym konstrukcja bloku zaworów (2) umożliwia zestawienie struktury tego bloku (2) dostosowanej do określonej konfiguracji manipulatora przemysłowego. (2 zastrzeżenia)

G05B
A01F

Kombinat Maszyn Rolniczych „Agromet” Fabryka Maszyn Rolniczych im. Rewolucji 1905 r., Lublin, Polska (Ryszard Obara, Ryszard Głazewski, Edward Szyszka, Zbigniew Sieduszewski).



Urządzenie do kontroli pracy aparatu wiążącego prasy zbierające

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia.

Urządzenie ma dźwignię czujnikową (1) usytuowaną na komorze prasy nad szczeliną prowadzącą sznurki. W zasięgu wychylenia dźwigni czujnikowej mającej postać sprężyny z **petlą** usytuowany jest zespół rozwierny (**P₁**), a na ramieniu (14) mechanizmu włączającego aparat wiążący (5) usytuowany jest zespół zestyków (**P₂**) zwiernego i rozwiernego załączanych przez przyciskiem (18) poprzez zderzak (15).

Nieutworzenie węzła na pętli sznurka powoduje zamknięcie obwodu elektrycznego z sygnalizatorem dźwiękowym i/lub świetlnym. (4 zastrzeżenia)

G05B

P. 234710

12.01.1982

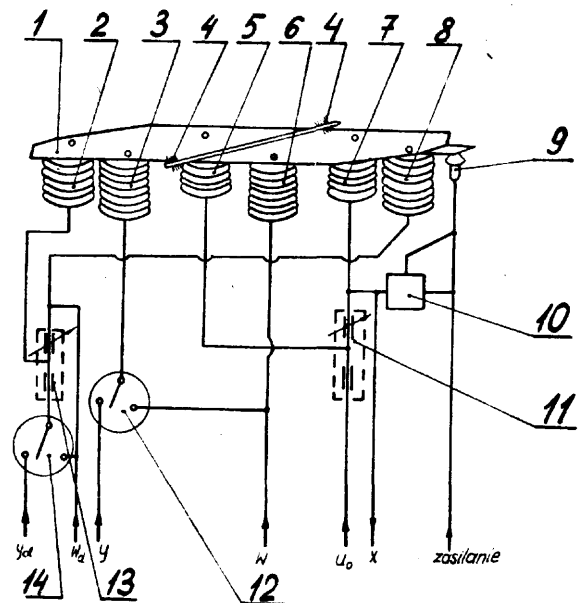
Zakłady Urzędów Technicznych Przemysłu Lekkiego „Uniprot”, Łódź, Polska (Jan Krysiak, Janusz Bazyliczek).

Pneumatyczny regulator uniwersalny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów konstrukcji oraz uproszczenia obsługi regulacji nastaw.

Regulator, wyposażony w równoważnię (1), do której przymocowanych jest sześć mieszków sprężystych, przy czym na jednym końcu dźwigni równoważni umieszczona jest przysłona dyszy (9), stanowiąca pierwotny wzmacniacz pneumatyczny, z którym sprzężony jest kaskadowy, wtórny wzmacniacz mocy, według wynalazku zawiera dwa odrębne obwody: głównej wielkości regulowanej (y) i dodatkowej wielkości regulowanej (y_d), który składa się z dzielnika ciśnienia (13) oraz dwóch mieszków sprężystych (2, 8).

Obwód ten załączany jest do sumatora (1) przełącznikiem (14). Po odłączeniu tego obwodu regulator pracuje jako regulator typu P. Przełącznik (12) rodzaju pracy umożliwia nastawę sterowania automatycznego lub ręcznego. (3 zastrzeżenia)

G05D
B65G**P. 234735**

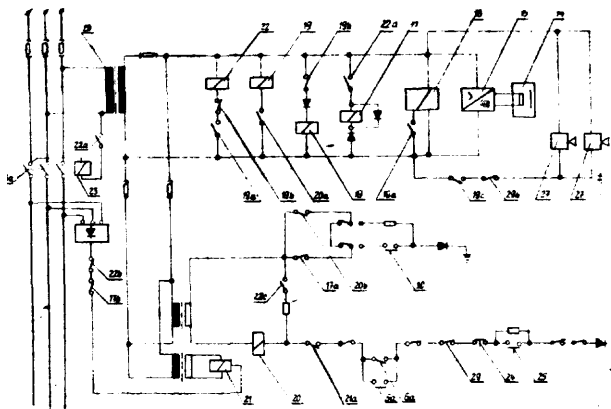
15.01.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Borynia”, Jastrzębie, Polska (Władysław Głodek, Jan Urbanek, Rajmund Jośko, Apoloniusz Dybała).

Układ iskrobezpieczny indukcyjnego przełącznika prędkości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego układu.

Układ, wyposażony w indukcyjny czujnik ruchu i elektryczny wzmacniacz z przełącznikiem, według wynalazku charakteryzuje się tym, że obwód wyjściowy indukcyjnego czujnika prędkości (14) oddzielony jest galwanicznie od obwodu wejściowego elektronicznego wzmacniacza (15), a sprzężony z nimi poprzez transoptor. (1 zastrzeżenie)



G05D

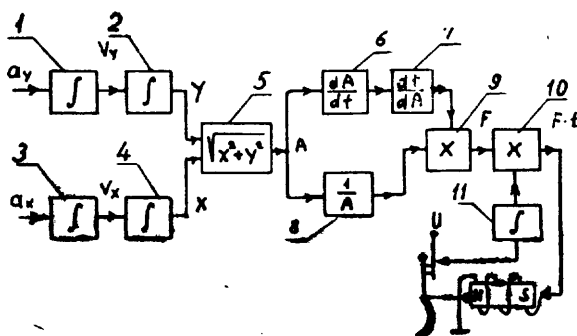
P. 237393 T

08.07.1982

Jędrzej Milczarski, Warszawa, Polska (Jędrzej Milczarski).

Elektroniczny trener wspomagacz spustu,
zwłaszcza broni strzeleckiej

Trener stanowią umocowane na końcu lufy broni strzeleckiej dwa przyspieszeniomierze wahań pionowych i poziomych. Sygnały uzyskane z przyspieszeniomierzy przetwarzane są na sygnały dźwiękowe do wykorzystania przez strzelca, a także na sygnał sterujący elektromagnesem - wspomagaczem spustu. (6 zastrzeżeń)

G05F
H02M

P. 234684

11.01.1982

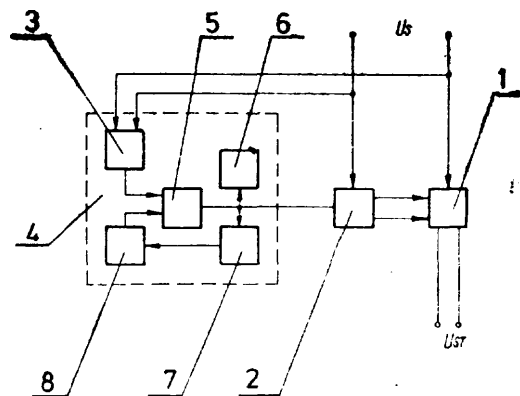
Zakłady Wytwórcze Przyrządów Pomiarowych i Systemów Minikomputerowych im. Janka Krasińskiego, Warszawa, Polska (Bogusław Boguszewski, Wiesław Martynow, Mirosław Roguski).

Stabilizator napięcia zmiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilizatora zapewniającego stabilność punktów przełączania uzwojeń w funkcji zmian napięcia zmiennego i wymaganą w takich przypadkach histerezę przełączania zapobiegającą wzbudzeniom stabilizatora.

Stabilizator napięcia zmiennego zawierający transformator sieciowy z elektrycznym przełącznikiem

uzwojeń i układ sterowania tym przełącznikiem charakteryzuje się tym, że układ sterowania (4) przełącznikiem uzwojeń (2) składa się z układu próbkowania napięcia sieci (3), wzmacniacza operacyjnego (5), ogranicznika napięcia (6), układu blokady dynamicznej (7) i źródła napięcia odniesienia (8), przy czym wyjście układu próbkowania (3) połączone jest z jednym z wejść wzmacniacza operacyjnego (5), którego wyjście połączone jest z ogranicznikiem napięcia (6) i z układem blokady dynamicznej (7), który zmienia bezpośrednio po przełączeniu uzwojeń napięcie wyjściowe źródła napięcia odniesienia (8), podawane na drugie wejście wzmacniacza operacyjnego (5). (1 zastrzeżenie)

G06F
H03K

P. 234858

08.01.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mikroelektroniki Hybrydowej, i Rezystorów, Kraków, Polska (Tomasz Maj).

Układ rejestru aproksymującego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania, prostego i o małym poborze mocy, układu rejestru aproksymującego, przeznaczonego do współpracy z przetwornikami cyfrowo-analogowymi.

Układ rejestru aproksymującego ma blok startu (1) połączony z dzielnikiem przez 2 (2), demultiplexserem (3) i blokiem próbkująco-pamiętającym (5).

Dzielnik przez 2 (2) połączony jest z demultiplexserem (3) i bramką komparacji (4). Demultiplexser (3) połączony jest dwunastoma połączeniami z blokiem próbkująco-pamiętającym (5), który składa się z 12-stu rejestrów próbkująco-pamiętających (6).

W skład rejestru próbkującego (6) wchodzi bramka Ex - OR (7) i przerzutnik typu D (8). (2 zastrzeżenia)

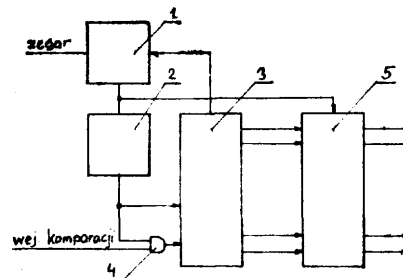


Fig 2

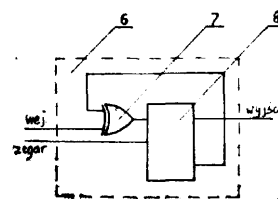


Fig 4

G06F

P. 234719

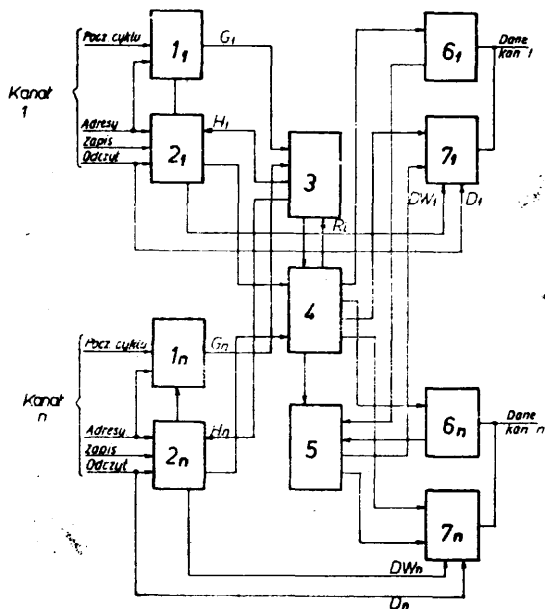
13.01.1982

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Stanisław Koślacz, Sławomir Jagiełło).

Układ bloku **wielowejściowej** wielodostępnej pamięci wspólnej RAM

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, który pozwoliłby na zmniejszenie strat czasu wykorzystania pamięci wspólnej.

Układ bloku pamięci według wynalazku zawiera n układów zgłoszeń (1), n układów adresowych i sterowania (2), układy arbitracji (3) i taktowania pamięci (4), układ pamięci (5) oraz n buforów wejściowych (6) i wyjściowych (7). Wyjście każdego n-tego układu zgłoszeń (1), połączone jest z n-tym wejściem układu taktowania pamięci (4). (6 zastrzeżeń)



G11B

P. 234667

04.01.1982

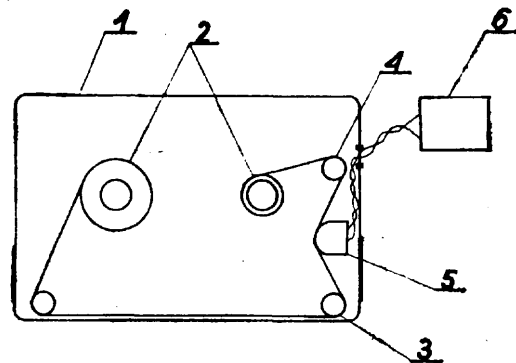
Zakłady Mechaniki Precyzyjnej „Unitra-Magmor”, Gdańsk, Polska (Marian Maliszewski, Paweł Frydrychowicz, Marek Łubiński).

Kaseta testowa do pomiarów i regulacji toru zapisu, zwłaszcza magnetofonu kasetowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji i pomiaru oraz kontroli jakości urządzeń rejestracyjnych w czasie produkcji. Kaseeta zawierająca niepełny ła-

dunek taśmy odniesienia ma głowicę odczytową (5), usytuowaną między rolką pośrednią (3) i szpulą zbierającą (4).

Głowica odczytowa (5) sprzężona jest z taśmą odniesienia (2) i połączona z układem pomiarowym (6). (1 zastrzeżenie)



G11B

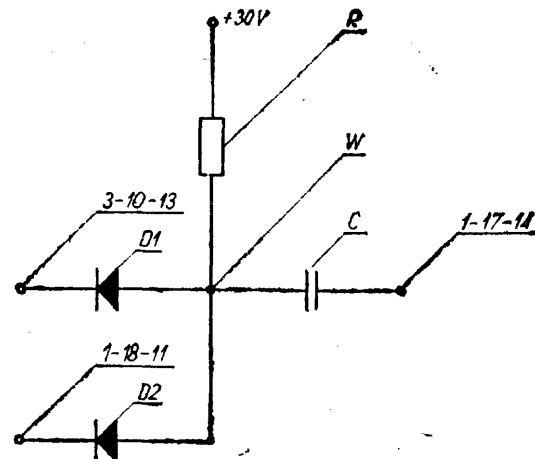
P. 234712

12.01.1982

Kombinat Metalurgiczny „Huta im. Lenina”, Kraków, Polska (Zbigniew Gałęziowski).

Układ elektroniczny do samoczynnego załączania stanu „AUTO” w taśmowych pamięciach magnetycznych

W układzie elektronicznym według wynalazku napięcie zasilające jest doprowadzone poprzez opornik (R) do wspólnego punktu (W), do którego podłączono gniazdzisko dwie diody (D1 i D2) i kondensator (C), które swymi drugimi końcami zostały włączone do wybranych miejsc adresowych urządzenia pamięci magnetycznej. (2 zastrzeżenia)



Dział H

ELEKTROTECHNIKA

H01B

P. 238285 T

17.09.1982

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Zdzisław Rojek, Tadeusz Wojewódzki).

Pasta do nanoszenia torów elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dobrze przyczepnej do podłoża trwałej pasty do nanoszenia torów elektrycznych przewodzących i rezystywnych.

Pasta składa się z **wypełniacza**, którym zazwyczaj jest sproszkowany metal lub tlenek metalu i lepisz-

cza, którym według wynalazku jest kwaśny fosforan **glinowy** i/lub kwaśny fosforan glinowo-chromowy pozbawiony wody niestrukturalnej w ilości od 5 do 40% wagowych pasty. (1 zastrzeżenie)

H01C

P. 234665

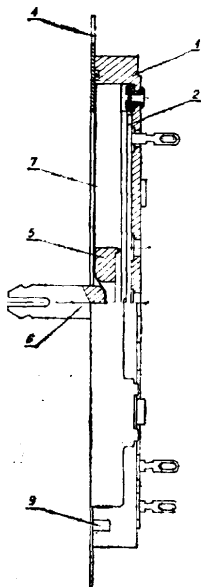
09.01.1982

Centrum Naukowo-Produkcyjne Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów „Unitra-Telpod”, Kraków, Polska (Krzysztof Rociak, Leszek Plewicki, Jerzy Nowak, Stanisław Szczepański, Franciszek Grzesik, Kazimierz Sularz).

Potencjometr suwakowy z **przesłoną** pyłochronną

Przedmiotem wynalazku jest potencjometr suwakowy z przesłoną pyłochronną, o prostej konstrukcji, przeznaczony do pracy w sprężeniu powszechnego użytku, zwłaszcza dla sterowania siły głosu, barwy tonu lub równoważenia głośności kanałów.

Potencjometr suwakowy z przesłoną pyłochronną mający korpus izolacyjny w kształcie korytka, na dnie którego osadzony jest element rezystywny, zamknięty metalową pokrywą będącą jednocześnie ekranem elektrycznym według wynalazku zawiera nieprzesuwną przesłonę przeciwpyłową (7) zamocowaną pomiędzy wewnętrznymi krawędziami korpusu izolacyjnego (1), przechodzącą przez odpowiednio ukształtowaną szczelinę wzdłuża (5) spełniając zarazem funkcję hamująco-wyrównawczą siły napędowej wzdłuża (5) dzięki napięciu jej jako elementu elastycznego. Potencjometr ma ponadto na bocznych powierzchniach korpusu izolacyjnego (1) występy (9) i wpusty, funkcjonalnie ułatwiające pakietowanie obok siebie potencjometrów. (1 zastrzeżenie)



H01M

F. 234683

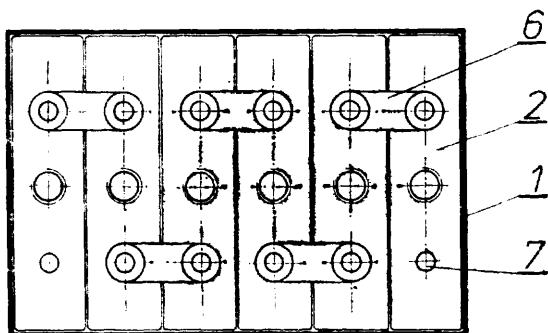
11.01.1982

Adam Paja, Marian Wyżykiewicz, Ruda Śląska, Polska (Adam Paja, Marian Wyżykiewicz).

Sposób regeneracji akumulatorów samochodowych oraz pokrywka do regeneracji akumulatorów samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regeneracji akumulatorów samochodowych o obudowie zamkniętej wykonanej z polichlorku winylu.

Sposób polega na tym, że najpierw odcina się górną powierzchnię obudowy akumulatora równoległą do jej dna. Następnie wymienia się zniszczone ogniwa i każdą komorę zamyka od góry indywidualną po-



krywką (2), którą łączy się z biegunami ogniwa i dodatkowo uszczelnia się wokół materiałem z jakiego zrobiona jest obudowa (1) akumulatora.

Materiał ten najkorzystniej w postaci sznura topi się powietrzem gorącym o temperaturze większej od temperatury topienia tego materiału. Na koniec ogniwa sąsiednich komór łączy się łącznikami (6) szeregowo, a przeciwstawne bieguny ogniw skrajnych łączy się trwale z korkami (7) uchwyty kablowych.

Pokrywkę stanowi konstrukcja skrzynkowa odwrócona dnem do góry, wyposażona w trzy otwory rozmieszczone symetrycznie, z których otwór środkowy (3) jest wewnątrz nagwintowany, a do otworów zewnętrznych (4) są wtopione metalowe cylindryczne końcówki łączące pokrywę (2) z biegunami ogniwa oraz za pomocą łączników (6) bieguny ogniw sąsiednich ze sobą. (2 zastrzeżenia)

H02H

P. 234620

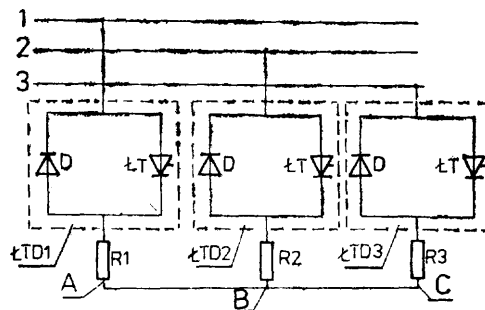
06.01.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Koczara, Zbigniew Szulc, Lech Grzesiak).

Układ zmniejszający przepięcia w sieciach i odbiornikach prądu przemiennego

Wynalazek dotyczy zabezpieczenia układów sterowania w napędach z silnikiem indukcyjnym pierścieniowym.

Zgodnie z wynalazkiem układ zawiera łączniki tyrystorowo-diodowe (ŁTD1, ŁTD2, **ŁTD3**), w których dioda (D) i łącznik tyrystorowy (ŁT) połączone są odwrotnie równolegle, włączone pomiędzy źródłem prądu przemiennego (1, 2, 3), a trójfazowym opornikiem (R1, R2, R3). (1 zastrzeżenie)



H02H

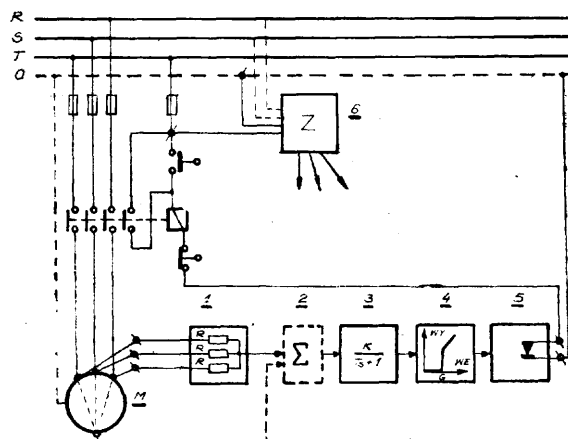
P. 234699

11.01.1982

Zbigniew Ziolo, Syców, Polska (Zbigniew Ziolo).

Elektroniczny układ samoczynnego wyłączania trójfazowych urządzeń elektrycznych w przypadku niesymetrycznego zasilania z sieci czteroprzewodowej

Układ stanowi kaskadowe połączenie członów: kontrolującego symetrię napięć (1), inercyjnego (3), pro-



gowego (4), oraz wykonawczego (5) odłączającego zasilanie urządzenia.

Układ jest zasilany z zasilacza (6) tak, że brak tego zasilania powoduje jednoczesne wyłączenie urządzenia. (2 zastrzeżenia)

H03B

P. 234057

02.12.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektrotechnicznego Sprzętu Powszechnego Użytku, Warszawa, Polska (Piotr Rotkiewicz, Wanda Poruszeńska).

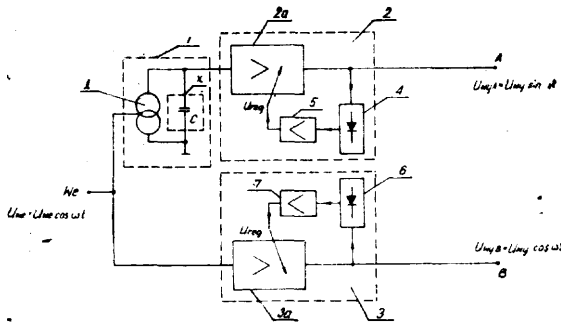
Źródło sygnałów wielkiej częstotliwości przesuniętych wzajemnie w fazie o 90°

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania źródła dwóch sygnałów o tej samej częstotliwości i takich samych amplitudach oraz stałej wartości wzajemnego przesunięcia fazy wynoszącej w przybliżeniu 90° w szerokim zakresie częstotliwości.

Źródło charakteryzuje się tym, że w jednym z torów przenoszenia sygnału wejściowego znajduje się szerokopasmowy przesuwnik fazowy (1) w postaci sterowanego sygnałem wejściowym źródła prądowego (1) pracującego na obciążenie reaktacyjne (X), współdziałający z szerokopasmowym wzmacniaczem z automatyczną szerokopasmową regulacją wzmocnienia (2). Wyjście (A) tego toru stanowi źródło sygnału przesuniętego w fazie o 90° w stosunku do sygnału na wyjściu (B) drugiego toru z szerokopasmowym wzmacniaczem (3).

Dla uniezależnienia się od zmian amplitudy sygnału wejściowego szerokopasmowe wzmacniacze (2, 3) w obu torach są wyposażone w automatyczną szerokopasmową regulację wzmocnienia. Szerokopasmowy wzmacniacz z automatyczną szerokopasmową regulacją wzmocnienia (2, 3) zawiera człon o regulowanym wzmocnieniu (2a, 3a) w postaci wzmacniacza różnicowego ze źródłem prądowym.

Źródło sygnałów napięć przesuniętych w fazie o 90° ma główne zastosowanie do układów zrównoważonych mieszaczy w odbiornikach superheterodynowych z eliminacją sygnałów lustrzanych. (6 zastrzeżeń)



H03B

P. 234692

12.01.1982

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Waldemar Małek).

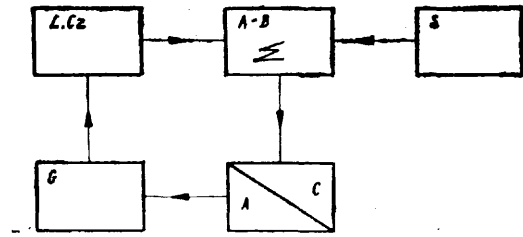
Układ generatora sterowanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej budowie, łatwego do sterowania częstotliwością.

Układ składający się z licznika częstotliwości, sumatora, układu sterowania, przetwornika cyfrowo-analogowego i generatora sterowanego napięciem lub prądem, charakteryzuje się tym, że układ sterujący (S) połączony jest z jednym wejściem sumatora (A-B), a do drugiego wejścia sumatora (A-B) dołączone jest wyjście licznika częstotliwości (L.Cz), przy czym wyjście sumatora (A-B) dołączone jest do przetwornika cyfrowo-analogowego (C/A), zaś wyjście przetwornika (C/A) dołączone jest do wejścia ge-

neratora (G), którego wyjście jest dołączone do wejścia licznika (L.Cz).

Układ generatora sterowanego może mieć zastosowanie w technice pomiarowej jako programowany generator serwisowy. (1 zastrzeżenie)



H03G

P. 239877

30.12.1982

Pierwszeństwo: 31.12.1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 336170)

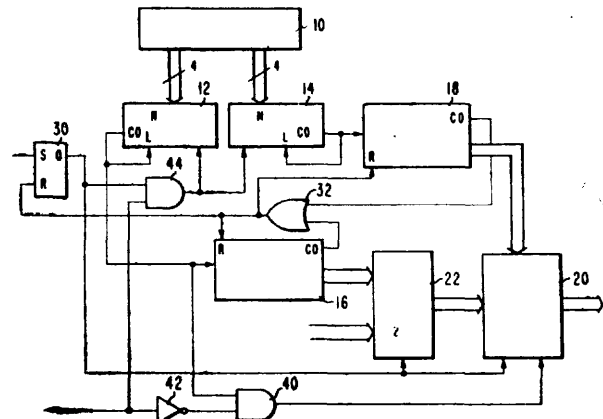
RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjednoczone Ameryki (Michael Stephen Chartier).

Cyfrowy układ regulacji wzmocnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania cyfrowego układu wzmocnienia, nie wymagającego stosowania mikroprocesora.

W układzie wykorzystano cyfrową pamięć o dostępie swobodnym (20). Ponadto w skład układu wchodzi: licznik (12) zaliczający słowa N, licznik (14) zaliczający słowa M, licznik adresów (16), licznik danych (18), multiplexer (22), inwerter (42), bramki (32, 40, 44), przerzutnik (30) oraz rejestr N/M (10).

(14 zastrzeżeń)

H03K
G01R

P. 234616

06.01.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mieczysław Nowak, Roman Barlik, Andrzej Przeradzki).

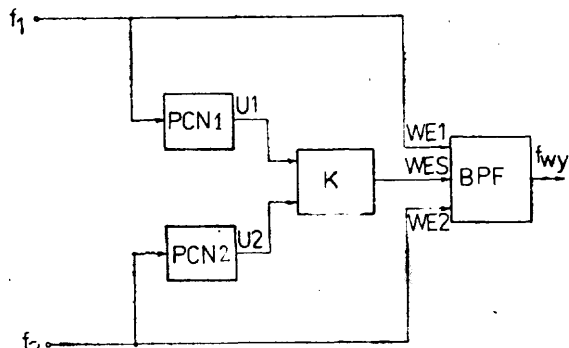
Sposób porównywania częstotliwości i przełączania sygnałów impulsowych oraz układ do porównywania częstotliwości i przełączania sygnałów impulsowych

Wynalazki rozwiązują zagadnienie sterowania częstotliwością pracy falowników tyrystorowych do zasilania silników prądu przemiennego, w których przełączanie dokonywane jest przy zachowaniu określonej różnicy faz porównywanych sygnałów impulsowych.

Sposób według wynalazku, polega na tym, że porównanie chwilowych wartości dwóch analogowych napięć (U1), (U2) proporcjonalnych do częstotliwości

f1), f2) tych napięć, przeprowadza się w analogowym komparatorze (K), zaś sygnałem wyjściowym z tego komparatora (K) steruje się blokiem porównania faz i przełączania sygnałów impulsowych (BPF).

Układ zgodnie z wynalazkiem ma blok porównywania faz i przełączania sygnałów impulsowych (BPF), którego wejście sterujące (WES) połączone jest z wyjściem analogowego komparatora (K), w którym porównywane są chwilowe wartości napięć (U1), (U2) podawane z przetworników częstotliwość - napięcie (PCN1), (PCN2). (2 zastrzeżenia)



H03K

P. 234621

06.01.1982

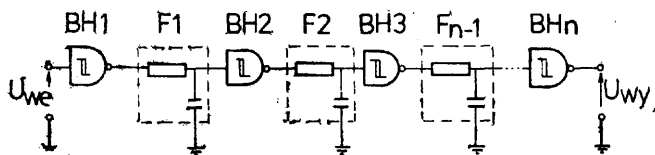
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mieczysław Nowak, Roman Barlik).

Układ formowania sygnałów impulsowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji sygnałów zakłóceń, powstających w wyniku działania pola elektromagnetycznego.

Układ zgodnie z wynalazkiem ma n-1 filtrów dolnoprzepustowych (F1, F2, ..., Fn-1), z których każdy jest włączony pomiędzy wyjściem n-1 elementu logicznego z histerezą (BH1, BH2, BH3, ..., BHn-1), a wejściem n-tego elementu logicznego z histerezą (BH2, ..., BHn), gdzie n - jest liczbą naturalną.

Układ stosowany jest w przetwarzaniu sygnałów impulsowych, sterujących wyzwalaniem tyrystorów w przekształtnikach tyrystorowych. (1 zastrzeżenie)



H03K

P. 234627

06.01.1982

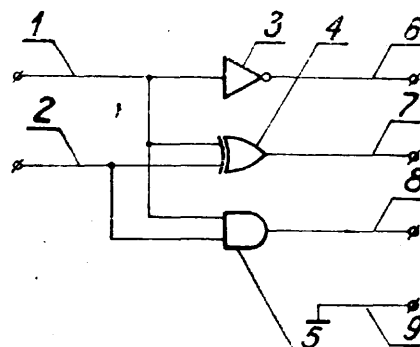
Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON”, Zakład Aparatury Elektronicznej, Warszawa, Polska (Mirosław Stypuła).

Konwerter kodu dwubitowego BCD na czterobitowy BCD z dodaniem jedynek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konwertera kodu dwubitowego BCD na czterobitowy BCD z dodaniem jedynek, umożliwiającego przyporządkowanie dwubitowym sygnałom logicznym kolejnych numerów wyświetlanych cyfr.

W konwerterze wejście logiczne (1) połączone jest z wejściem inwertera (3) oraz z wejściem bramki (4) i wejściem bramki (5). Wyjście inwertera (3), bramki (4) i bramki (5) połączone są z wyjściami (6), (7) i (8), a wyjście (9) połączone jest na stałe z sygnałem logicznym „0”.

Wynalazek nadaje się do stosowania szczególnie w licznikach przemysłowych. (1 zastrzeżenie)



H04M

P. 234739

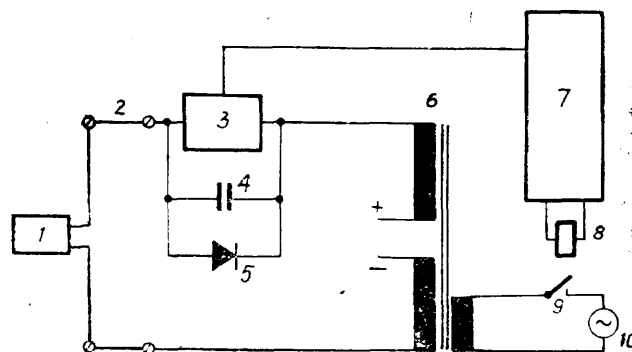
15.01.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Tomasz Topolewski).

Elektroniczny układ dyskryminatora stanu pętli w czasie wysyłania sygnału wywołania

Układ charakteryzuje się tym, że do zacisków wejściowych aparatu telefonicznego (1), poprzez łącze telefoniczne (2), włączony jest szeregowo transpator (3) wraz z uzwojeniami pierwotnymi (+, -) transformatora zasilającego (6), poprzez które jest podawane napięcie stałe do aparatu telefonicznego (1), przy czym do uzwojenia wtórnego tego transformatora jest dołączony generator sygnału wywołania (10), poprzez sprzężny włączający (9) przełącznika (8), który jest uruchamiany przez zespół sterujący (7), mający bezpośrednie połączenie z transporem (3), do którego równolegle są dołączone kondensator (4) i dioda krzemowa (5).

Układ ma zastosowanie w centralach telefonicznych głównie elektronicznych. (1 zastrzeżenie)



H05B

P. 234673

07.01.1982

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „PRODLEW”, Warszawa, Polska (Klemens Stańkowski, Paweł Fabijański, Krzysztof Kulawik, Władysław Adamowicz, Mieczysław Kandefer).

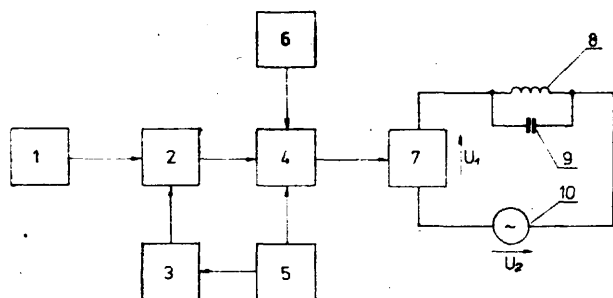
Układ do suszenia wzbudników pieców indukcyjnych kanałowych sieciowej częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej niezawodności i szybkości działania, umożliwiającego praktycznie nieograniczoną liczbę łączeń bez szkodliwych zakłóceń generowanych do sieci zasilającej.

Układ ma czujnik temperatury (1) połączony z jednym z wejść układu komparatora (2), z którego drugim wejściem połączony jest cyfrowy układ pamięci (3), a wyjście układu komparatora (2) połączone jest z jednym wejściem układu sterującego (4), z którego drugim i trzecim wejściem połączony jest jedno wyj-

ście czujnika zaniku napięcia sieciowego (5) oraz wyjście układu pomiaru napięcia na łączniku (6).

Drugie wyjście układu zaniku napięcia sieciowego (5) połączone jest z wejściem cyfrowego układu pamięci (3), a wyjście układu sterującego (4) połączone jest z łącznikiem tyrystorowym (7) połączonym szeregowo ze źródłem napięcia (10) oraz z równoległe połączonymi wzбудnikiem pieca (8) i kondensatorem kompensacyjnym (9). (1 zastrzeżenie)



H05B

P. 234717

13.01.1982

Politechnika Gdańska, Gdańsk, **Polska** (Bronisław Jachym, Marian Garbacki, Irena Witort, Gerard Wiśniewski, Tomasz Andrzejewski).

Polimerowy element grzejny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego elementu grzejnego, który charakteryzowałby się jednokierunkową emisją ciepła, stałą i jednorodną temperaturą wzdłuż całej powierzchni oraz podwyższonym współczynnikiem samoregulacji temperatury.

Polimerowy element grzejny ma pomiędzy elektrodami co najmniej dwie warstwy przewodzące zawierające różne zawartości sadzy acetylenowej w granicach od 0,2 do 2% wagowych oraz tlenku berylalu do 2% wagowych albo węglanu wapnia do 50% wagowych, a granulacja do 10^{-6} m, przy czym warstwy te ułożone są według malejących współczynników przewodnictwa cieplnego i oporności elektrycznej.

Elektrody wykonane są w postaci siatki miedzianej i tworzą układ płasko równoległy. (1 zastrzeżenie)

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B

W. 69268

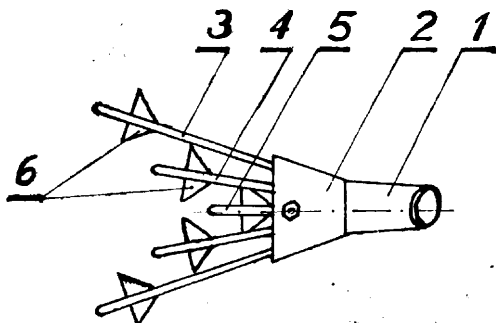
04.10.1982

Marian Jaworowski, Pruszków, Stanisław Gniazdowski, Ostrów Mazowiecki, Polska (Marian Jaworowski, Stanisław Gniazdowski).

Opielacz ręczny rozbierany pięcioletni

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie opielacza ręcznego rozbieranego usprawniającego pielnię.

Opielacz ręczny rozbierany pięcioletni ma jeden ząb (5) środkowy i po dwa jednakowe zęby (3 i 4) rozmieszczone symetrycznie, które są wyjmowane i dają możliwość założenia odpowiedniej ilości zębów lub ich wymianę w zależności od potrzeb. (1 zastrzeżenie)



A01C

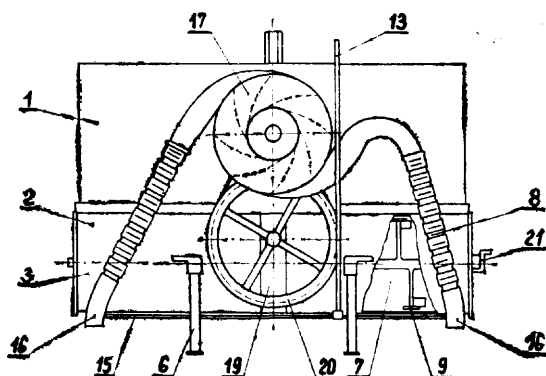
W. 69294

12.10.1982

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Metrix”, Tczew, Polska (Jacek Schönhofer, Roman Malinowski).

Siewnik nawozowy

Wzór rozwiązuje zagadnienia opracowania siewnika nawozowego o konstrukcji dostosowanej do pro-



dukcji wielkoseryjnej, o niskim koszcie wytwarzania i łatwego do remontu.

Siewnik nawozowy charakteryzuje się tym, że wały (7) umieszczone są w komorach (2) rozdrabniaczy (3) połączonych ze sobą rozłącznie poprzez przekładnię (19), przy czym, komory (2) rozdrabniaczy (3) mają kształt walca i są mocowane rozłącznie do ramy (6), a wał (7) ma łopatki zgarniające o kształcie płaskiej płytki zagiętej pod kątem. (3 zastrzeżenia)

A42B

W. 69249

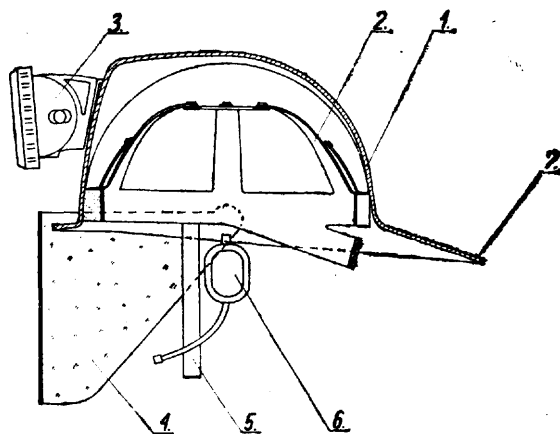
04.10.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ochrony Przeciwpowodziowej, Józefów k/Otwocka, Polska (Adam Raczynski, Wojciech Zegar).

Helm strażacki

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia lepszej ochrony głowy w czasie ćwiczeń i akcji ratowniczej.

Helm strażacki składa się ze skorupy (1), która ma w przedniej części kształt umożliwiający zamontowanie latarki (3) osadzonej na helmie, a w tylnej części wydłużony okap, hamaka (2) wyposażonego w pasek podbródkowy (5), ruchomej osłony twarzy (4) oraz słuchawki z laryngofonem (6). Brzegi skorupy zabezpieczone są metalową taśmą (7). (3 zastrzeżenia)



A45D

W. 69269

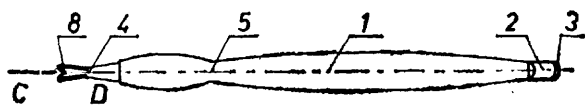
06.10.1982

Ryszard Rzedzicki, Gdańsk, Andrzej Misiewicz, Gdynia, Polska (Ryszard Rzedzicki, Andrzej Misiewicz).

Łopatką do skórki

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości skałeczeń podczas wycinania skórki przy paznokciach.

Lopatka składa się z części roboczej (4) z ostrzem (8) do **wycinania** skórki oraz rękojeści (1) zakończonej z tyłu znaną łopatką (2) do podginania skórki przed wycinaniem zakończoną ostrzem (3). Rękojeść (1) ma przewężenie (5) przekroju celem ułatwienia operowania narzędziem. Część robocza (4) składa się z części łączącej, części z ostrzem (8) odchylonej o kąt 15° od osi rękojeści (1) i prowadnic. (2 zastrzeżenia)



A47B

W. 69306

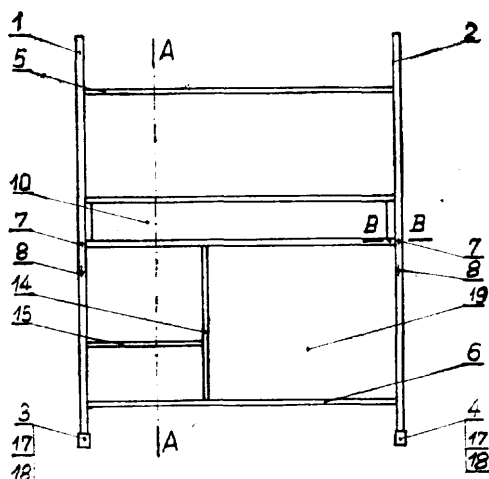
14.10.1982

Przedsiębiorstwo Produkcji Regałów Sklepowych i Magazynowych „Wuteh”, Głogów, Polska (Mieczysław Michno, Wiktor Pawlak, Stanisław Łazarski).

Biurko

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji biurka o **zwiększonej** sztywności i przystosowanego do użytkowania przez różne grupy wiekowe dzieci i młodzieży.

Biurko ma konstrukcję nośną z boków (1) i (2) połączonych wieńcem górnym (5) i wieńcem dolnym (6), w których poprzez otwory (7) lub (8) jest zawieszony pojemnik (10) za pomocą łączników młoteczkowych. Górna część pojemnika (10) ma otwieraną płytę przednią połączoną zawiasami taśmowymi z płytą tylną trwale połączoną z pojemnikiem (10). Tylna część biurka jest osłonięta ścianką przykręconą do boków (1) i (2) oraz do wieńców (5) i (6). (3 zastrzeżenia)



A47G

W. 69270

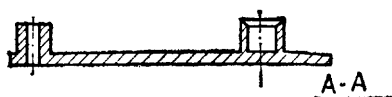
08.10.1982

Bogdan Janus, Warszawa, Polska (Bogdan Janus).

Uniwersalny wieszak do obrazków i pnączy

Celem wizeru jest umożliwienie wielokrotnego zapinania i odpinania przytwierdzonego do ściany wieszaka.

Wieszak do pnączy i obrazków, wykonany metodą wtryskową z elastycznego tworzywa sztucznego, stanowi jeden element, mający na swoich końcach uformowany zatrzask dwuczęściowy. (1 zastrzeżenie)

A47J
B02C

W. 69310

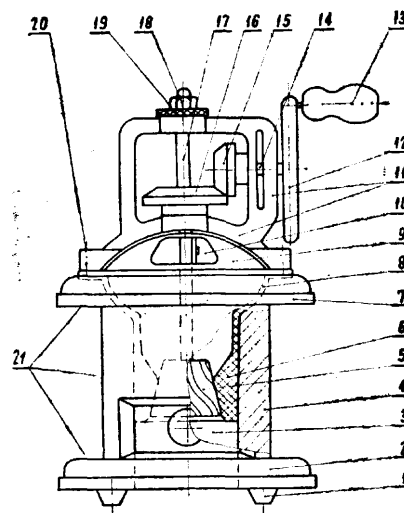
15.10.1982

Jacek Czernowicz, Gdańsk, Polska (Jacek Czernowicz).

Młynek do mielenia pieprzu

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia obrotów wrzeczona i młynnika.

Młynek do mielenia pieprzu składający się z korpusu i osadzonej w nim pary elementów mielących charakteryzuje się tym, że ma przytwierdzoną do płytki (7) górnej korpusu (21) ramę (11) **wsporczą**, w której osadzony jest wałek (14) poziomy z kołem (15) zębatym, **napędzającym**, współpracującym z osadzonym na wałku (17) pionowym kołem (16) **zębatym**. Na wewnętrznym końcu wałka (17) osadzony jest ruchomy element (5) mielący - **mlewnik** współpracujący z nieruchomym elementem (6) mielącym - mlewnicą osadzonym w centralnym otworze korpusu (21), przy czym element (5) złączony jest z komorą (8) zasypową. (4 zastrzeżenia)



A63F

W. 69278

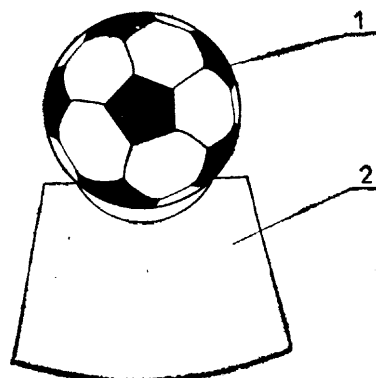
08.10.1982

Marek Pacanowski, Poznań, Polska (Marek Pacanowski).

Zabawka w postaci piłki nożnej

Celem wizeru jest zwiększenie asortymentu zabawek - układanek.

Zabawka składa się z 12 elementów mających kształt pięcioboku regularnego oraz z 20 elementów mających kształt **sześcioroboku** regularnego. Elementy wyposażone są w zaczepy montażowe. Zabawka wyposażona jest ponadto w postument - pudełko (2) służący jako podstawa dla złożonej piłki **albo** jako pudełko do przechowywania elementów montażowych. (2 zastrzeżenia)



A63G

W. 69305

14.10.1982

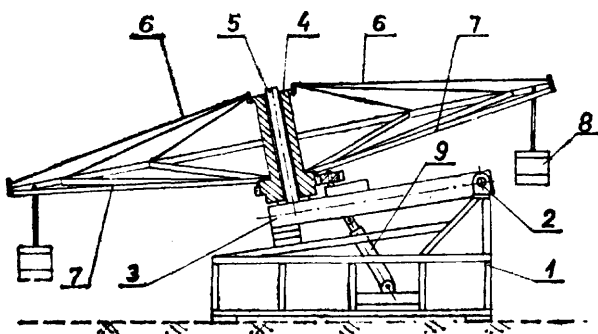
Longin Krawczyk, Wrocław, Polska (Longin Krawczyk).

Wychylna karuzela hydrauliczna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru, a tym samym materiałochłonności urządzenia oraz zwiększenia wysokości podnoszenia gondol karuzeli.

Karuzela, składająca się z korony umieszczonej poprzez głowicę na słupie zamocowanym do wychylnego ramienia połączonego przegubowo z konstrukcją nośną i podnoszoną za pomocą hydraulicznego siłownika, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że konstrukcję nośną stanowi przestrzenna rama (1), mająca w przedniej części wybranie, służące do umieszczenia platformy transportowej, zaś górna część ramy usytuowana jest ukośnie do poziomu, natomiast wychylne ramię (3) zamocowane przegubowo do ramy (1) poprzez ślizgowe łożyska (2) usytuowane jest również ukośnie do poziomu, przy czym punkt obrotu ramienia (3) znajduje się powyżej punktu zamocowania obrotowej głowicy (4) karuzeli.

(1 zastrzeżenie)



A63H

W. 69251

04.10.1982

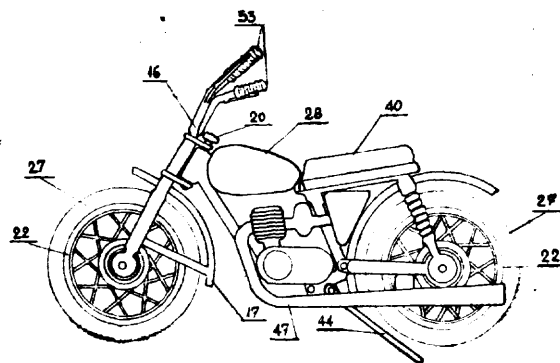
Stanisław Przybysz, Świder, Polska (Stanisław Przybysz).

Zabawka w postaci motocykla

Celem wzoru jest zwiększenie asortymentu zabawek rozkładanych.

Zabawkę w postaci motocykla stanowi rama, układ kierowniczy (16), koła z oponami (27) oraz kołowe elementy (22), siodełko (40) i zbiornik. W dolnej części ramy zawieszony jest układ wydechowy z silnikiem, gaźnikiem i torbą podróżną, składający się z dwu identycznych elementów (47). Ponadto motocykl wyposażony jest w zdejmowalną rękojeść (53) oraz w trzpień (20).

(1 zastrzeżenie)



A63H

W. 69261

04.10.1982

Spółdzielnia Inwalidów „Jedność”, Szczecin, Polska (Roman Przytarski, Tadeusz Wilga, Andrzej Sałuda).

Zabawka wóz strażacki z napędem sprężynowym

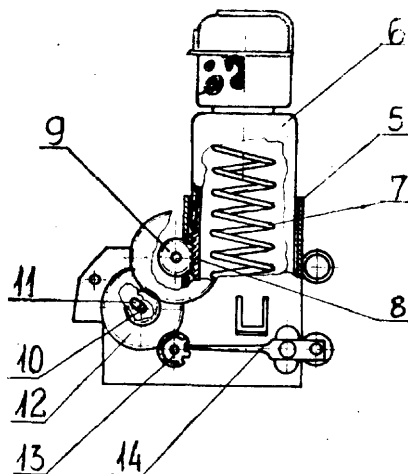
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiej zabawki, która poruszałaby się swobodnie do przodu i do tyłu po wyczerpaniu się energii sprężyny.

Zabawka składa się z nadwozia, na którym zaznaczone są drabiny strażackie i bębny z wężami. Nadwozie posadowione jest na dwóch parach kół jezdnych. W przedniej, górnej części nadwozia, w pionowym, prostokątnym kanale prowadzącym (5), usytuowana jest figurka strażaka (6) wyposażona we wzdlużne listwy zębate (8), z których przednia zazębia się z napędowym kołem zębatym (9).

Oś zblokowanych kół pośrednich (10) z jednej strony umieszczona jest w podłużnym ukośnym otworze (11), zaś koło większe (12) pośrednie pozbawione jest kilku kolejnych zębów w wieńcu. Na osi przedniej pary kół jezdnych osadzona jest tulejka (13) z występami współpracującymi z języczkiem sprężystym (14).

Przednia para kół jezdnych wyposażona jest na powierzchniach tocnych w wystające pierścienie elastyczne.

(1 zastrzeżenie)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B08B

W. 69789

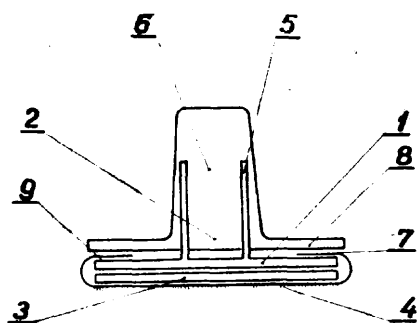
21.01.1983

Radosław Młyńczyk, Warszawa, Polska (Radosław Młyńczyk).

Przyrząd do czyszczenia płyt gramofonowych

Przyrząd składa się z wkładki (1), korpusu (2), podkładki (3) elastycznej oraz warstwy (4) aksamitu, a charakteryzuje się tym, że wkładka (1) ma kształt w przekroju odwróconej, dużej litery „T”, której nóżki (5) są wciśnięte do szczelin w nóżce (6) korpusu (2), ukształtowanego w przekroju w postaci odwróconej, dużej litery „T”.

Nóżka (6) stanowi uchwyt przyrządu, przy czym brzegi (7) warstwy (4) aksamitu są zaciśnięte pomiędzy brzegami (8, 9) korpusu (2) i wkładki (1), a podkładka (3) elastyczna jest umieszczona pomiędzy wkładką (1) i warstwą (4) aksamitu. (1 zastrzeżenie)



B21G

W. 69274

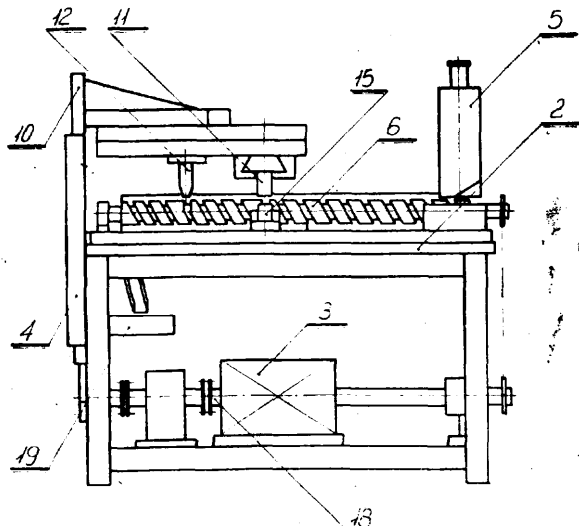
07.10.1982

Świdnickie Zakłady Artykułów Technicznych „IGLOTECH”, Świdnica, Polska (Tadeusz Westwalewicz, Edward Bałys).

Przyrząd do obcinania i cechowania igieł maszynowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie synchronizacji pracy ślimakowego podajnika i prasy mimośrodowej.

Przyrząd do obcinania i cechowania igieł maszynowych ma napędzane ze wspólnego silnika (3) praską mimośrodową (4) i dwuwalowy podajnik ślimakowy igieł (6), przy czym w suwaku prasy (10) osadzone są szeregowo, wzdłuż podajnika (6), ucinak (11) i stempel (12).



cechujący (12), zaś oba ślimakowe wałki podajnika posiadają pod ucinakiem (11) i pod stemplem cechującym (12) wycinki spiralnego rowka transportującego o zerowym skoku. (2 zastrzeżenia)

B22D

W. 69288

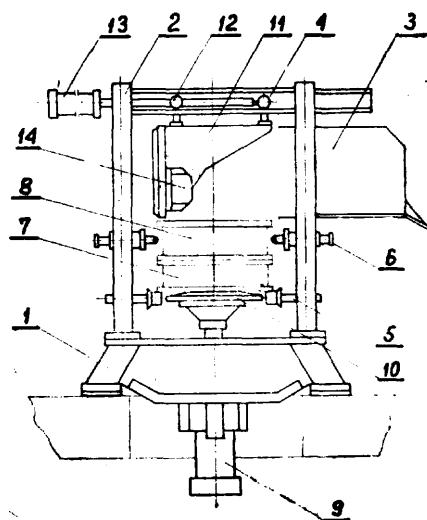
13.10.1982

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażenia Odlewni „Prodlaw”, Warszawa, Polska (Leszek Kikiewicz).

Urządzenie do wypychania masy i odlewów z formy odlewniczej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia przeznaczonego do wypychania odlewów wraz z masą formierską z bezżeberkowych skrzynek formierskich, znajdującego szczególnie zastosowanie w zautomatyzowanych liniach odlewniczych, w przypadku form wykonywanych z mas formierskich wysokowytrzymałych.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że płyta wypychająca (10) ukształtowana jest w formę o ściętej niskiej piramidy, o kącie pochylenia ścian bocznych a od 3 do 7°, a łapa zgarniająca (11) na swojej tylnej ścianie ma przytwierdzoną płytę rowkująco-kruszącą (14) wygniatającą wyłobienia na jednym boku formy w trakcie wypychania. (1 zastrzeżenie)



B24B

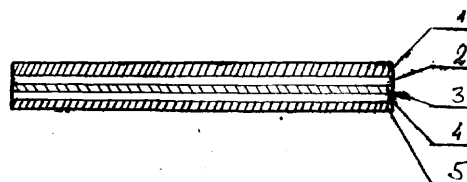
W. 67289

02.12.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Tworzyw Skóropodobnych Porometrycznych, Pionki, Polska (Józef Kot, Lech Frankowski).

Tarcza do polerowania

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania tarczy polerskiej nie ulegającej uszkodzeniu w trakcie łączenia ze stołem polerskim.



Tarcza polska stanowi trwałe połączenie dwójny włóknistej (1) względnie nubuku technicznego na podłożu włóknistym (2) lub tkaninowym z folią (3) nieprzepuszczającą wody, na którą nałożona jest warstwa kleju żyjącego (4), zabezpieczonego papierem antyadhezyjnym (5). (1 zastrzeżenie)

B25B

W. 69309

14.10.1982

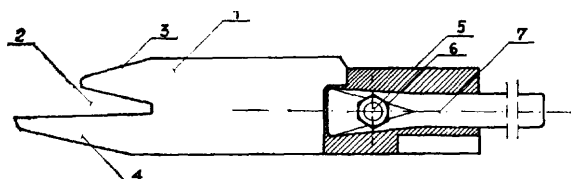
PKP Zakłady Budownictwa Kolejowego, Katowice, Polska (Kazimierz Witula, Jan Krzemień).

Chwytyk do ustawiania szyn

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania narzędzia w postaci chwytyka umożliwiającego prawidłowe ustawianie szyn na stopkę zwłaszcza szyn przewróconych.

Chwytyk składa się z uchwyty (1), który z jednej strony ma wycięcie (2) w kształcie połowy stopki szyny tworzące dwa zęby, z których dolny ząb (4) jest dłuższy od górnego zęba (3), a z drugiej strony ma przegub (5).

Uchwyt (1) jest połączony w przegubie (5) korzystnie śrubą (6) z wychylnym o kąt 90° trzonem (7). (1 zastrzeżenie)

B25J
B60G

W. 69303

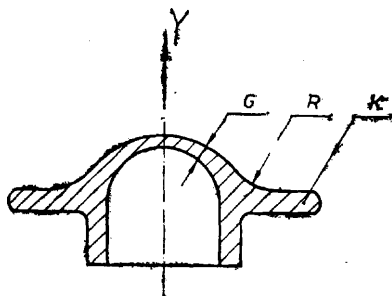
15.10.1982

Fabryka Samochodów Osobowych POLMO, Warszawa, Polska (Jacek Leśniak, Piotr Kalina, Wiktor Koszewski).

Obudowa, zwłaszcza przegubu kulistego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego kształtu obudowy, który umożliwiłby zastosowanie taniej metody jej produkcji.

Obudowa posiada denko o kształcie czaszy kulistej o zmieniającej się grubości ścianki (G). Ścianka denka jest najcieńsza w osi głównej (Y) obudowy a w miarę oddalania się od osi (Y) zwiększa swoją grubość (G) przechodząc łagodnie promieniem (R) w kołnierz mocujący (K). (1 zastrzeżenie)



B25J

W. 69313

15.10.1982

Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „Fazos”, Tarnowskie Góry, Polska (Hubert Paruzel).

Manipulator do montażu zwłaszcza cylindrycznych elementów

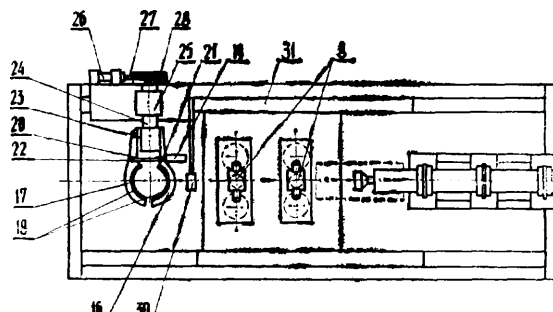
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania manipulatora umożliwiającego bezpieczny i do-

kładny montaż elementów o przekroju cylindrycznym.

Manipulator według wzoru charakteryzuje się połączeniem nierozłącznym stałej szczęki (16) z wałem (24), który osadzony w piaście (25) łączy się z wycinkiem zębątki (28), który zażębia się z zębątką listwą (27) będącą zakończeniem tłoczyska siłownika obrotu (26) połączonego z podstawą manipulatora.

Manipulator ma mocujący siłownik połączony przegubem (21) ze stałą szczęką (16), a tłoczysko (20) siłownika łączy się przegubem (22) z ruchomą szczęką (17).

Manipulator ma ponadto dwa urządzenia podtrzymujące złożone z podporowego siłownika (8) i dwu rurowych przewodników połączonych wraz z siłownikiem (8) od góry podporą z rolkami. (4 zastrzeżenia)



B26B

W. 69279

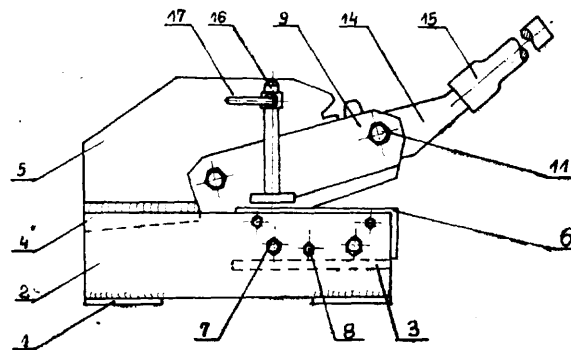
08.10.1982

Koronowska Fabryka Maszyn i Urządzeń Pralniczych „Kofama-Wuteh” Korono wo, Polska (Ireneusz Mirecki, Janusz Szatkowski).

Ręczne nożyce dźwigniowe do cięcia blach

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania nożyc, których korpus wykonany jest z oddzielnych części połączonych najlepiej spawaniem, co umożliwia jego wykonanie prostymi i powszechnie dostępnymi środkami produkcji.

Ręczne nożyce dźwigniowe do cięcia blach, charakteryzują się tym, że mają korpus wykonany z oddzielnych części połączonych ze sobą, z zamocowanymi na nim nożem dolnym (6) i nożem górnym (9). W otworze noża górnego (9) za pomocą śruby (11) zamocowana jest zębątką ruchoma (14) przedłużona dźwignią (15). (3 zastrzeżenia)



B26B

W. 69307

14.10.1982

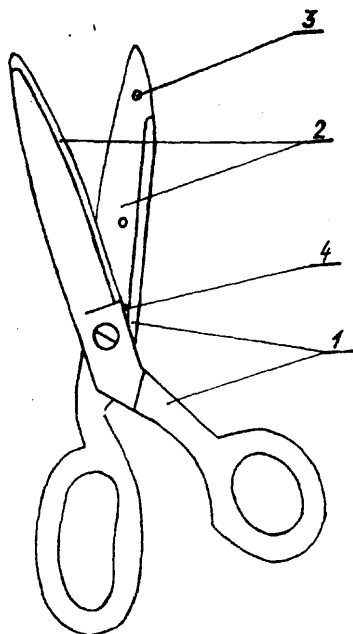
Mariusz Masalski, Kielce, Polska (Mariusz Masalski).

Nożyce z wymiennymi ostrzami

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru i kosztów wytwarzania nożyc.

Nożyce zaopatrzone są w wymienne ostrza (2) przymocowane do wykonanych z odlewu aluminium uchwytów (1) za pomocą nitów (3).

W celu osiągnięcia docisku ostrzy (2) do siebie na całej długości cięcia zaopatrzone są one w wypukłości (4). (2 zastrzeżenia)

**B43K**

W. 69254

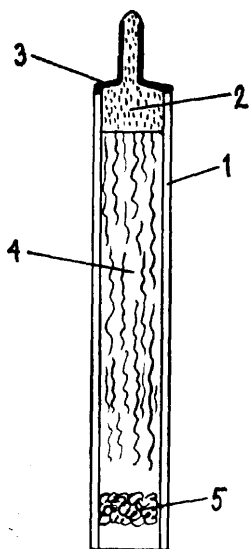
05.10.1982

Czesław Stankiewicz, Warszawa, Polska (Czesław Stankiewicz).

Wkład pisakowy do długopisu

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania pisakowego wkładu do długopisu, o zewnętrznych wymiarach odpowiadających istniejącym wkładom kulkowym do długopisów.

Wkład składa się z rurki (1), końcówki kapilarnej (2) z osłoną (3), zasobnika kapilarnego (4) oraz zabezpieczającego tamponu (5). (1 zastrzeżenie)

**B60B**
B60R

W. 69995

02.03.1983

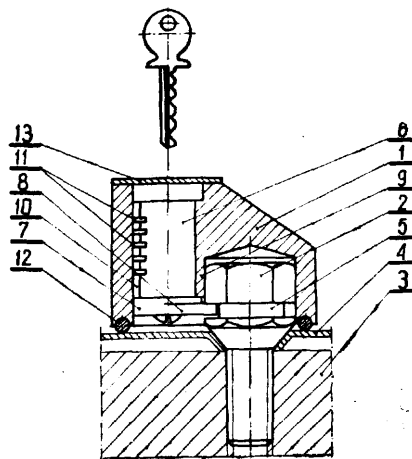
Wojciech Wołosz, Lech Foremski, Warszawa, Polska (Wojciech Wołosz, Lech Foremski).

Urządzenie zabezpieczające połączenie śrubowe przed niepożądanym rozłączeniem, zwłaszcza w mocowaniu kół samochodowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skutecznego zabezpieczania przed niepożądanym rozłączeniem różnego rodzaju połączeń śrubowych.

Korpus (1) urządzenia ma dwa wydrążenia. W jednym z nich jest umieszczony łeb (2) zabezpieczanej śruby, który ma pierścieniowe wytoczenie (5). W drugim wydrążeniu jest zamek z bębniem (6), do którego jest połączony rygiel (7) z zaczepem (8). Obydwa wydrążenia są równolegle przesunięte i częściowo połączone wolną przestrzenią, w której znajduje się rygiel (7).

Zaczep (8) rygla jest wprowadzony w wytoczenie (5). Drugie wydrążenie ma rowek (10), w który wprowadzone są kołki ryglujące (11) zamka. Rygiel (7) opiera się ponadto o ścianę (9) rozdzielającą obydwa wydrążenia. (2 zastrzeżenia)

**B60B**
B60R

W. 69996

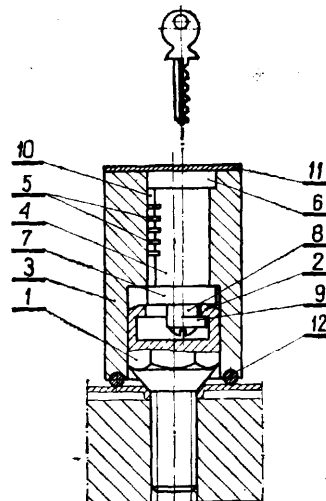
02.03.1983

Wojciech Wołosz, Lech Foremski, Warszawa, Polska (Wojciech Wołosz, Lech Foremski).

Urządzenie zabezpieczające połączenie śrubowe przed niepożądanym rozłączeniem, zwłaszcza w mocowaniu kół samochodowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia skutecznie zabezpieczającego połączenie śrubowe przed niepożądanym odkręceniem.

Urządzenie ma korpus najkorzystniej w kształcie



tulei (3), której wewnętrzne wydrążenie ma kształt dwóch cylindrów. Szerszy cylinder ma oś pokrywającą się z osią tulei (3) i osią **śruby** a węższy cylinder ma oś przesuniętą równolegle względem osi tulei (3) i osi tej śruby, której łeb (1) jest wprowadzony w szerszy cylinder i ma wewnętrzne wytoczenie zwężone pierścieniem oporowym (2).

W cylindrze węższym jest zamek (4), z którego dnem jest połączony za pośrednictwem pierścienia dystansowego (7) rygiel w postaci wałka (8) z zaczepem (9). Wałek (8) jest we wnętrzu pierścienia oporowego (2), zaczep (9) w szerszym wytoczeniu łba (1) a pierścień dystansowy (7) między łbem (1) a zamkiem (4). Pierścień dystansowy ma średnicę większą niż węższy cylinder tulei (3). Ponadto węższy cylinder ma rowek (10) na kołki ryglujące (5) zamka (4).

(2 zastrzeżenia)

B60K

W. 69262

05.10.1982

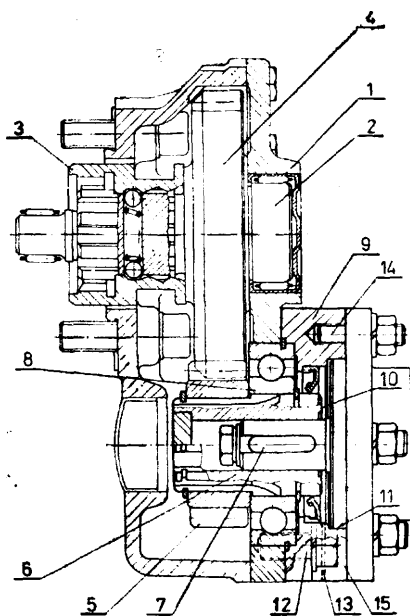
Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy” Zakłady Mechaniczne „Łabędy”, Gliwice, Polska (Paweł Piotr Michalski, Jan Chudoba).

Przystawka do skrzyni biegów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przystawki do skrzyni biegów samochodów ciężarowych, specjalnych i autobusów umożliwiające bezpośrednie zamocowanie do niej zespołu pomocniczego odbierającego moment obrotowy.

Przystawka ma wydrążony wałek zdawczy (6), w którym to wydrążeniu jest wykonany rowek klinowy (7). Wolne czoło (10) wałka zdawczego (6) nie wychodzi poza zewnętrzne czoło pokrywy łożyskowej (9). Pokrywa łożyskowa (9) ma kształt grubościenniej tulei i jest zaopatrzona w gniazdo środkujące (11), kanał zlewowy (13) i otwory (14) do zamocowania zespołu pomocniczego odbierającego moment obrotowy.

(1 zastrzeżenie)



B62B

W. 68426

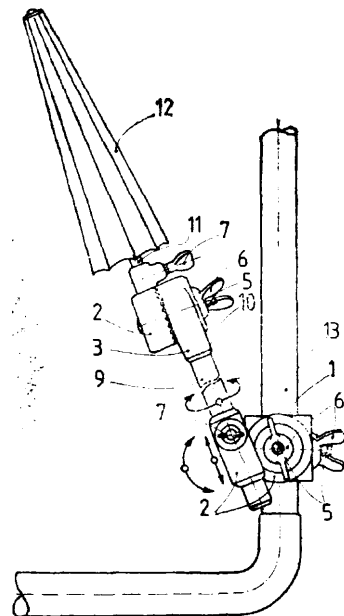
22.04.1982

Wojciech Skotarski, Janusz Daniszewski, Warszawa, Polska (Wojciech Skotarski, Janusz Daniszewski).

Uchwyt mocujący parasol do wózka **dziecinnego**

Celem wzoru jest umożliwienie regulacji długości ramienia parasolki i dowolnego ustawienia kąta pochylecia czaszy parasolki.

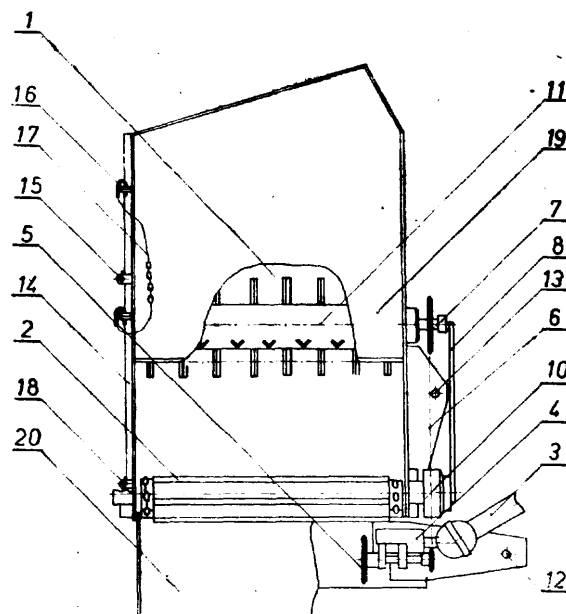
Uchwyt składa się ze wspornika (1) mocowanego na ręczce wózka oraz korpusu (2). Płaszczyzna czołowa wspornika (1) ma ryfowanie i współpracuje z odpowiednio ukształtowaną płaszczyzną czołową korpusu (2). Na przeciwległej do ryfowanej płaszczyzny znajduje się kanał łączący się z otworem przeznaczonym do współpracy z **rączką** wózka, a na powierzchni tego otworu znajdują się garby. Korpus (2) ma kształt kółka, którego jedna powierzchnia boczna ma ryfowanie, a do obwodu tego kółka jest trwale przymocowana tuleja współpracująca z ramieniem (9), przy czym na powierzchni bocznej tulei znajduje się gwintowany otwór współpracujący ze śrubą motylkową (7), unieruchamiającą ramię (9) w żądanym położeniu. Na końcu ramienia (9) znajduje się przegub, który składa się z korpusu (3) o podobnej budowie do korpusu (2) oraz z korpusu (2) współpracującego z trzonem parasolki i korpusem (3). (3 zastrzeżenia)

B65B
B65D

W. 69247

04.10.1982

Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Tomasz Kołodziejczyk, Zbigniew Pankowski, Jerzy Janyga).



Pojemnik-dozownik zawieszany

Przedmiotem wzoru jest pojemnik-dozownik zawieszany, przeznaczony do transportu i dozowanego zadawania zwierzętom pasz objętościowych, mocowany na **trypunktowym** układzie zawieszenia ciągnika.

Pojemnik-dozownik składa się ze zbiornika (1), w którego dnie jest umieszczony przenośnik zgarniakovy (2).

Jest on napędzany z wału odbioru mocy ciągnika wałem przegubowym (3), z którego napęd jest kierowany przez pośredni wał przyjęcia mocy (4), przekładnie łańcuchowe (5) i (6) na bęben frezujący (11) oraz na mimośród (7), z którego targańcem (8) i wahaczem jest przekazywany na sprzęgło zapadkowe (10), osadzone na wale przenośnika (2). Tylne ściana zbiornika (1) posiada sworznie (12) i ucho (13) do zawieszenia na ciągniku.

Przednia ściana (14) zbiornika (1) składa się z dwóch, połączonych zawiasami (15) części, które do zbiornika (1) są zamocowane ryglami (16), połączonymi łańcuchami (17). Dolna część ściany (14) jest połączona ze zbiornikiem (1) zawiasami (18). (1 zastrzeżenie)

B65D

W. 69263

05.10.1982

Maciej Chmielnik, Poznań, Stefan **Beszterda**, Poznań, Franciszek **Kulpa**, Plewiska, Polska (Maciej Chmielnik, Stefan Beszterda, Franciszek Kulpa).

Zwężka z nakrętką do butelek

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zwężka z nakrętką do butelki.

Zwężka do butelki ma cylinderek mocujący (1), który połączony jest z kryzą obwodową (2). Zwężka wyposażona jest w lejek (3) zaopatrzony w **swej** wewnętrznej części w wypust (4) stanowiący odpowietrznik. Nakrętka (6) na butelkę ma w swej wewnętrznej części tuleję (5) dopasowaną swym zewnętrznym kształtem do wewnętrznego kształtu lejka (3).

Zwężka wraz z nakrętką stanowi kompletne zamknięcie butelki. (1 zastrzeżenie)

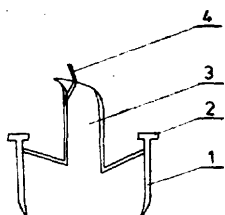


fig. 1

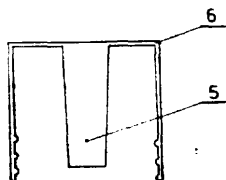


fig. 2

B65D

W. 69296

12.10.1982

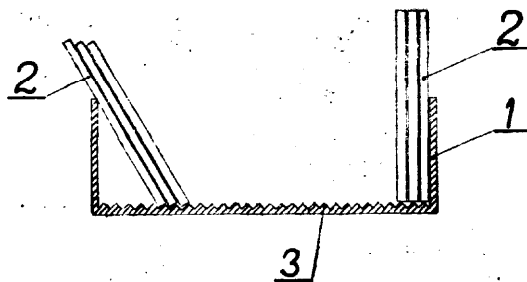
Bydgoskie Zakłady Fotochemiczne, Bydgoszcz, Polska (Henryk Szewski, Romuald Puciul).

Pudełko do przezroczy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania pudełka do przezroczy fotograficznych oprawio-

nych w ramki z tworzywa sztucznego, którego konstrukcja zapobiegałaby **osuwaniu** się i przewracaniu przezroczy wstawionych do pudełka.

Pudełko charakteryzuje się tym, że dolne, wewnętrzne powierzchnie obu części pudełka ukształtowane są w postaci drobnych, poprzecznych rowków (3). Odległość rowków od siebie nie przekracza 2,4 mm. (1 zastrzeżenie)



B67B

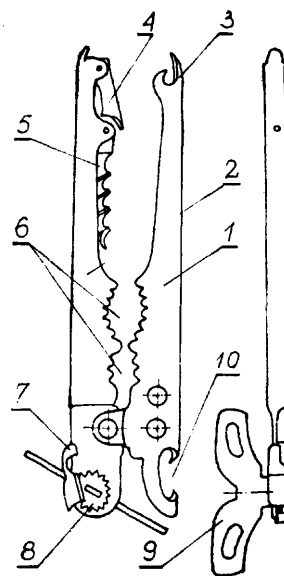
W. 69134

09.09.1982

Tadeusz Binert, Częstochowa, Polska (Tadeusz Binert).

Otwieracz do puszek i butelek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu mogącego służyć do otwierania puszek blaszanych, zdejmowania **kapsli** i odkorkowywania butelek, dziurkowania puszek z płynem jak również do łupania orzechów.



Otwieracz ma ruchome ramiona (1 i 2). Na ramieniu (1) znajduje się wycięcie (10) do zdejmowania kapsli oraz wykrepowany pazur (3) do wykonywania trójkątnych otworów w dnach puszek, a na ramieniu (2) korkociąg (5) i jego podpórka (4) oraz kółko zębate (8) połączone z pokrętelem i nożyk (7) do wykrawania denek **puszek**. Ponadto ramiona (1, 2) mają wycięcia (6) do łupania orzechów. (2 zastrzeżenia)

B67C

W. 69229

28.09.1982

Leszek Kuśnierkiewicz, Janusz Steca, Poznań, Polska (Leszek Kuśnierkiewicz, Janusz Steca).

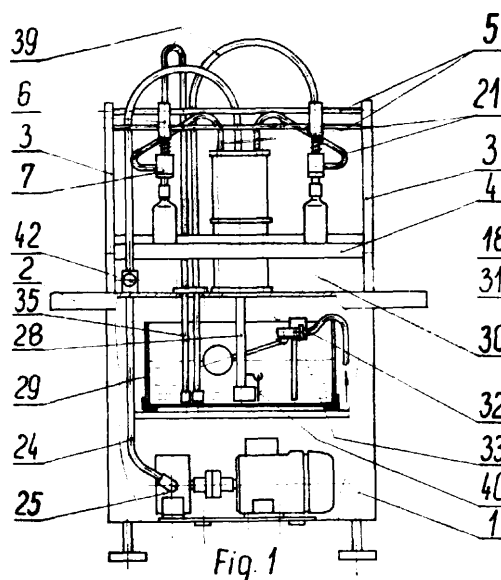
Podciśnieniowa napełniarka pojemników, zwłaszcza butelek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji napełniarki podciśnieniowej, mniej skomplikowanej, łatwiejszej do czyszczenia i dezynfekcji w porównaniu do znanych rozwiązań.

Napełniarka posiada co najmniej jeden pionowo przesuwany rozlewak (7), który jest osadzony w prowadnicy (6) i zaopatrzony w rurę napełniającą oraz rurę ssawną, umieszczoną jedna w drugiej. Prowadnikiem każdego rozlewaka jest przedłużenie jego wewnętrznej rury, które wystaje ponad korpus rozlewaka i jest otoczone sprężyną zwrotną.

Zewnętrzna rura łączy się poprzez kanał korpusu z króćcem umieszczonym na jego walcowej powierzchni. Przedłużenia rozlewaków są połączone za pomocą węży (39) i rur wtykowych (35) z głównym zbiornikiem (29) wypełnionym cieczą, natomiast króćce rozlewaków łączą się węzami (21) poprzez pośredni zbiornik z pompą próżniową (25). Zbiornik pośredni ma połączenie ze zbiornikiem (29) za pośrednictwem węża (28) i zaworu kłapowego (40). Zespół rur wtykowych (35) jest przytwierdzony do wspornika, który jest mocowany rozłącznie do płyty (2) stołu (1).

(5 zastrzeżeń)



Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02F

W. 69246

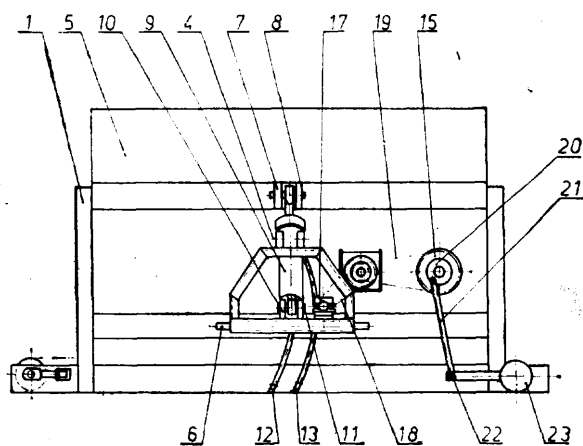
04.10.1982

Instytut Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa w Warszawie, Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Jerzy Janyga, Tomasz Kołodziej **czy** k, Zbigniew Pankowski).

Czerpak z mechanicznym wyładunkiem

Wzór rozwiązuje zagadnienie równomiernego, dozowanego rozładunku czerpaka.

Czerpak mocowany na trzypunktowym układzie zawieszenia ciągnika składa się z ramy (1), w której jest zamocowany obrotowo czerpak (5). Siłownik hydrauliczny (9), powodujący obrót czerpaka (5) jest



zamocowany jednym końcem obrotowo w ramie (1), drugim końcem obrotowo do czerpaka (5) i przewodami hydraulicznymi (12) i (13) jest połączony z układem hydraulicznym ciągnika. W dnie czerpaka (5) jest umieszczony przenośnik zgarniakovy, a przed jego wylotem, w bocznej ścianie czerpaka, bęben frezujący (15).

Przedmiot wzoru przeznaczony jest do załadunku, transportu i dozowanego wyładunku pasz sypkich, lodygowych, obornika itp. (2 zastrzeżenia)

E06B

W. 69265

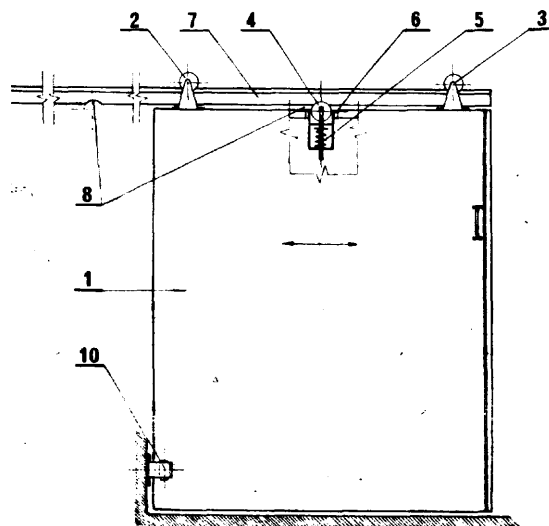
06.10.1982

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Sławomir Szewczyk).

Drzwi przesuwne

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania drzwi przesuwnych, pewnie trzymających się prowadnicy. Drzwi (1) posiadające w górnej części zespół dwóch rolek jezdnych (2, 3), rozmieszczonych symetrycznie, są zaopatrzone dodatkowo w trzecią walcową rolkę (4), osadzoną na sprężynie (5) w wybraniu (6) w środkowej części górnej krawędzi drzwi (1).

Drzwi mogą być stosowane zwłaszcza w pojazdach i urządzeniach przewoźnych. (1 zastrzeżenie)



E21D

W. 69300

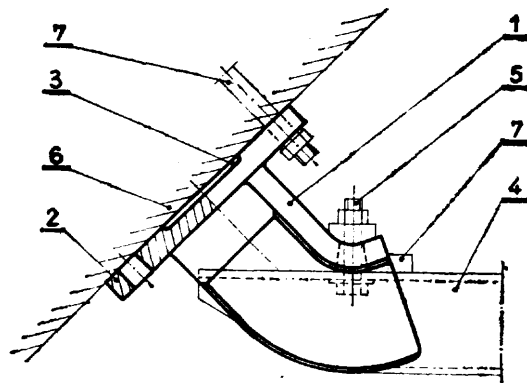
12.10.1982

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych „Katowice”, Katowice, Polska (Stanisław Kawulok, Eugeniusz Bieniasz, Eugeniusz Twardak).

Wspornik do mocowania dźwigarów szybowych, utwierdzany w obmurzu za pomocą kotwi

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wspornika do mocowania dźwigarów szybowych umożliwiającej podatne połączenie dźwigara ze wspornikiem i zmniejszenie sił wyrywania kotwi.

Wspornik ma ramię (1) ukształtowane w końcowej części w formie łuku, do którego zamocowany jest dźwigar (4) śrubami (5) oraz płytą dociskową (2) posiadającą wybranie (3) i zamocowaną do obmurza szybowego (6) za pomocą kotwi (7). (1 zastrzeżenie)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16B

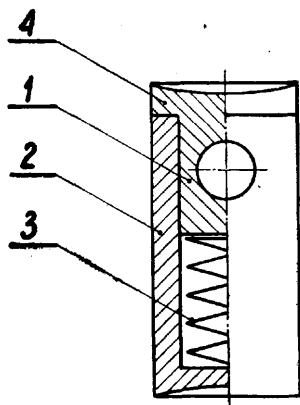
W. 69301

13.10.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego „Polam-Elgos”, Czechowice-Dziedzice, Polska (Jan Gudowski).

Zacisk, **zwłaszcza** do sznurków

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **zacisku** umożliwiającej unieruchamianie dwóch lub większej liczby sznurków lub tasiemek bez potrzeby wykonywania węzła.



Zacisk składa się z korpusu (2), zatyczki (1) oraz elementu sprężystego (3).

Korpus (2) ma kształt jednostronnie zamkniętej walcowej tulei z dwoma naprzeciw siebie położonymi otworami w **pobocznicę**. Zatyczka (1) współpracująca z korpusem (2) ma kształt walca z kołnierzem (4) i ma ona przelotowy otwór o osi prostopadłej do wzdłużnej osi zacisku. W korpusie (2) umieszczony jest element sprężysty (3). (2 zastrzeżenia)

F16C

W. 69284

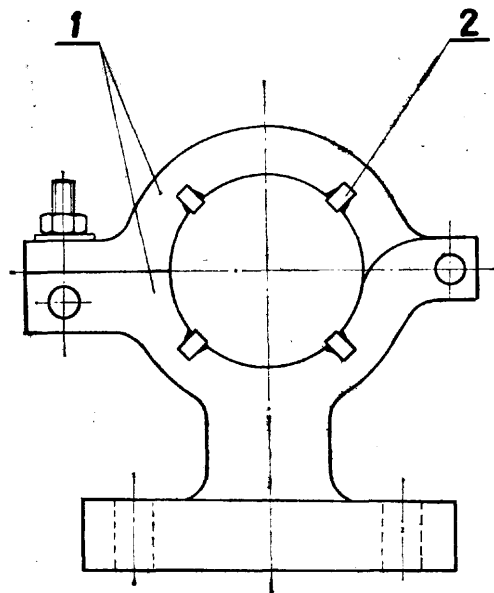
12.10.1982

Zakłady Mechaniczne **PZL-Wola** im. M. Nowotki, Warszawa, Polska (Franciszek Mościcki).

Łożysko ślizgowe segmentowe

Celem wzoru jest zwiększenie odporności łożyska na ścieranie oraz poprawa jakości doprowadzania do niego smaru.

Łożysko ślizgowe segmentowe ma wlotowane bardzo wąskie wkładki segmentowe (2) wykonane z węglików spiekanych. (1 zastrzeżenie)

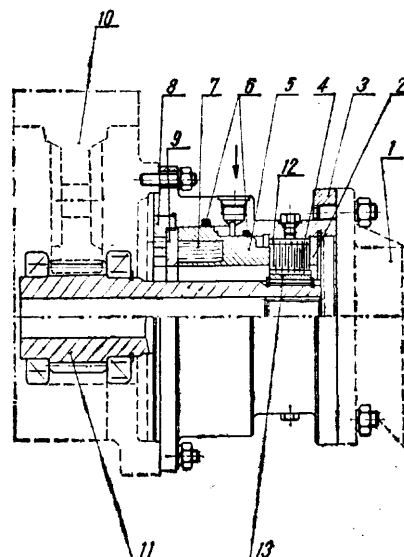


F16D

W. 69282

12.10.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Koparek i Hydrauliki, Warszawa, Polska (Kazimierz **Prusik**, Wiktor Szczepkowski, Janusz Ruka, Karol **Rochmiński**, Wacław Bylina, Stanisław Hajduk).



Hamulec mechaniczno-hydrauliczny mokry

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji hamulca odizolowanej od otoczenia.

Hamulec charakteryzuje się tym, że jego korpus (3) wykonany jest jako monolit mający stopniowane średnice wewnętrzne **tak**, że na najmniejszej **średnicy** wykonany jest wielowypust (12), a na największej gwint pod nakrętkę (8). Ponadto hamulec ma tuleję pośrednią (13) między pakietem tarcz ciernych (4) a wałem odbioru napędu (11). (1 zastrzeżenie)

F16K

W. 69264

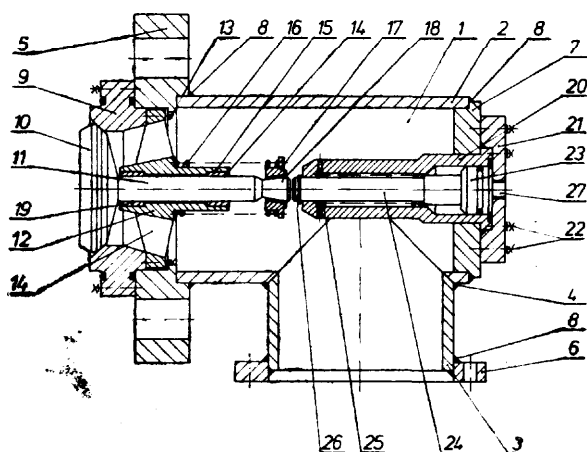
05.10.1982

Zakłady Mechaniczne „Zamet”, Tarnowskie Góry, Polska (Jerzy Jarząbek, Antoni Kania, Jan Niesler, Tadeusz Dudek).

Zawór zwrotny sterowany

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zaworu oraz obniżenia kosztów jej wytwarzania.

Zawór zwrotny sterowany, służący do szybkiego napełniania i opróżniania cylindrów głównych pras hydraulicznych, składa się z korpusu (1), wykonanego z elementów stalowych rur (2, 3) oraz kołnierzy (5, 6, 7), połączonych ze sobą spoinami (4, 8), wewnątrz którego znajduje się znany hydrauliczny cylinder sterujący (20), oraz grzybek (10), którego trzon (11) usytuowany w kierunku do wnętrza korpusu (1), umieszczony jest przesuwnie w prowadnicy (12), usytuowanej wewnątrz tego korpusu (1) zaworu. (3 zastrzeżenia)



F17C

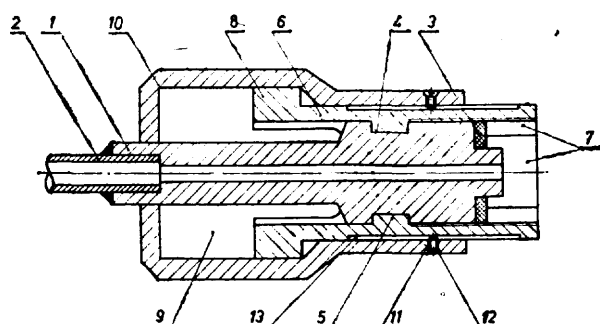
W. 69281

11.10.1982

Zakłady Kineskopowe Unitra-Polkolor - Zakład Kineskopów Monochromatycznych, Piaseczno, Polska (Tadeusz Bukowiński).

Uchwyt do napełniania butli

Celem wzoru jest zapewnienie szybkiego i pewnego mocowania uchwytu eliminującego iskrzenie.



Uchwyt służy do trwałego łączenia zaworu butli gazowej z przewodami doprowadzającymi sprężony gaz.

Uchwyt zawiera trzpień (1), zaopatrzony w pierścieniowe wycięcie (4), w którym usytuowane są wewnętrzne występy (5) szczęk (6), a zewnętrzne występy (8) na przeciwległych końcach szczęk (6) przylegają do powierzchni gniazda (9) w korpusie (10) składającej się z dwóch powierzchni walcowych połączonych powierzchnią stożka ściętego, przy czym powierzchnia walcowa o mniejszej średnicy położona jest od wlotu gniazda (9). (1 zastrzeżenie)

F24F

W. 69272

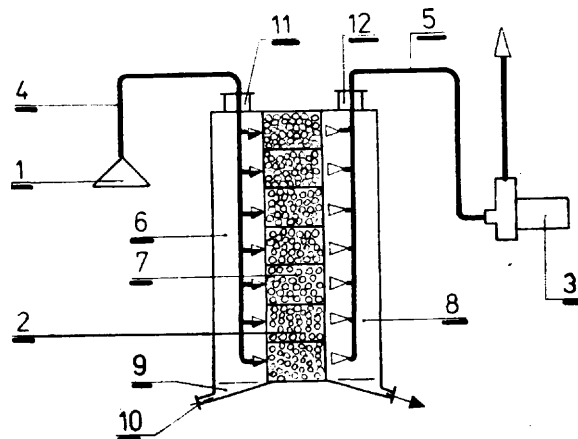
06.10.1982

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza OPAM, Katowice, Polska (Jerzy Witecki, Florian Mucha).

Urządzenie do wylapywania par i dymów powstałych przy obróbce skrawaniem

Urządzenie według wzoru składa się z komory gazu zanieczyszczonego (6), z komorą złoża filtrującego (2) oraz z komory gazu oczyszczonego (8), przy czym złożo filtrujące ułożone jest w szufladach (7). Komory (6 i 8) posiadają w dolnej części zbiorniki olejowe (9) z kroćcami (10).

Urządzenie połączone jest z instalacją poprzez króćce (11 i 12). (1 zastrzeżenie)

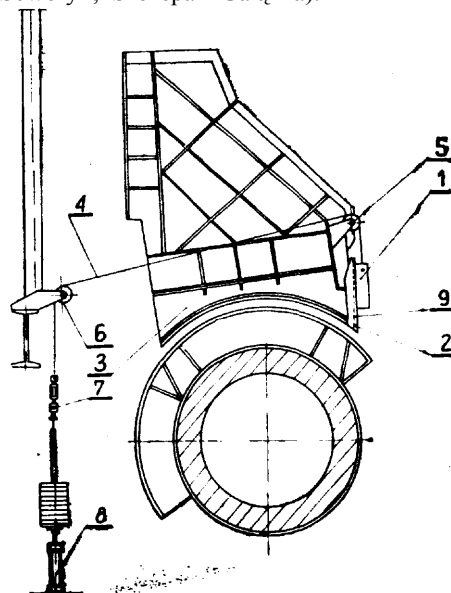


F27D

W. 69087

27.08.1982

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice, Polska (Marceli Painta, Czesław Seweryn, Szczepan Gałązka).



Uszczelnienie okapu obrotowego pieca hutniczego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji bardziej skutecznego uszczelnienia okapu obrotowego pieca hutniczego, a zwłaszcza konwertora do świeżenia kamienia miedziowego typu „Pierce Smith”.

Istota rozwiązania polega na tym, że na okapie (3)

konwertora zabudowane są prowadnice (2), w których osadzony jest przesuwnie, chłodzony wodą keson (1), połączony poprzez zestawy krawkowe (5) i (6) oraz trawersę (7) z pneumatycznym siłownikiem (8).

Uruchomienie siłownika (8) powoduje przesuwanie się kesonu (1) po prowadnicach (2) i odsłanianie lub zasłanianie czołowej szczeliny (9). (1 zastrzeżenie)

Dział 6

FIZYKA

G01M

W. 68590

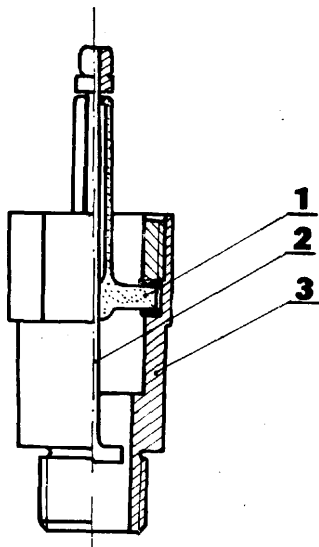
21.05.1982

Janusz Gardasiewicz, Pruszków, Polska (Janusz Gardasiewicz).

Świeca zapłonowa testowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania świecy zapłonowej testowej do regulacji gaźników silnikowych z zapłonem iskrowym, umożliwiającej ocenę składu mieszanki na podstawie bezpośredniej obserwacji barwy płomienia w komorze spalania silnika.

Świeca charakteryzuje się tym, że ma w obudowie (3) elektrody (2) oraz przezroczysty izolator (1). (1 zastrzeżenie)



Urządzenie do pomiaru wytrzymałości uszczelek

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru.

Urządzenie stanowi stożek (1), mający na obwodzie co najmniej cztery rowki rozmieszczone w równych odstępach, o pochyleniu ścian wzajemnie do siebie pod kątem od 10 do 15°. Stożek (1) usytuowany jest w pierścieniu (2) z kabłąkiem (3) mającym na obwodzie co najmniej cztery wypusty skierowane dośrodkowo, i którego średnica wewnętrzna jest nieco większa od dolnej średnicy zewnętrznej stożka (1), a wysokość kabłąka (3) jest co najmniej równa lub większa od wysokości stożka (1). (1 zastrzeżenie)

G01N

W. 69302

14.10.1982

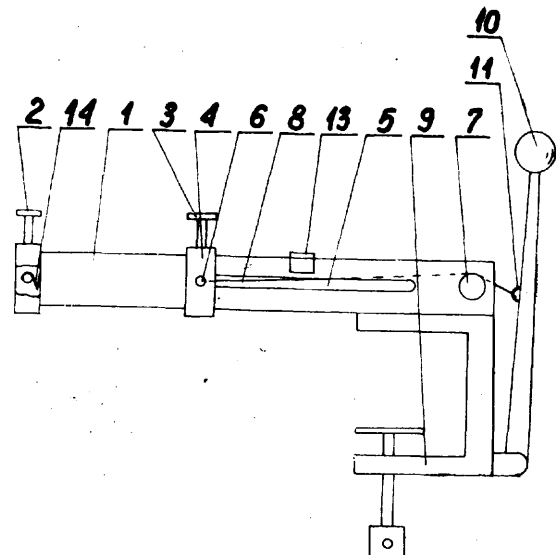
Lubelskie Zakłady Przemysłu Skórzanego im. Mariana Buczka, Lublin, Polska (Zbigniew Słowik, Andrzej Kurembski).

Przyrząd do pomiaru ciągliwości taśm elastycznych, zwłaszcza gumy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania przenośnej konstrukcji przyrządu o niezawodnym działaniu i łatwej obsłudze.

Przyrząd charakteryzuje się tym, że na belce (1) w kształcie rury, na jej jednym końcu, na stałe przymocowana jest szczęką (2), a druga szczęką przesuwana (3) umieszczona jest suwlinię poprzez tuleję (4) prowadzoną na belce (1) w jej otworze i prostopadle do osi, i w jej osi znajduje się rolka (7) podpierająca ciężno (8). Ciężno (8) przymocowane jest do sworznia (6) szczęki przesuwnej (3).

Do drugiego końca belki (1) na stałe przymocowany jest uchwyt (9) mocujący ze śrubą, do którego obrotowo przymocowana jest dźwignia jednoramienna (10) z zaczepem (11) podpierającym ciężno (8). (3 zastrzeżenia)

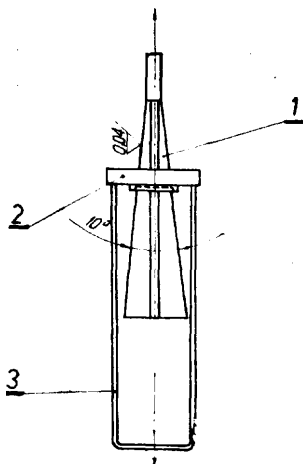


G01N

W. 69190

17.09.1982

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Halina Gólska).



G07C

W. 69266

07.10.1982

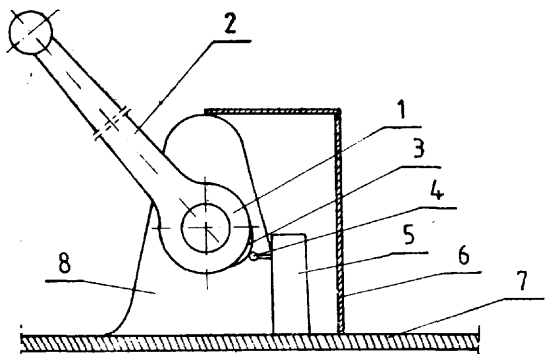
Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Pułtusk, Polska (Henryk Karasiewicz, Andrzej Marczak, Mirosław Łuczak).

**Urządzenie do mierzenia czasu pracy
wałka przekładnika mocy w ciągnikach
wszelkich typów**

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia prowadzenia ścisłej kontroli czasu pracy maszyn rolniczych pobierających moc od ciągnika i zapobieżenia nadużyciom.

Urządzenie składa się z krzywki (3) w kształcie odcinka koła, przymocowanej trwale do piasty (1) dźwigni (2), włączającej przekładnik mocy.

Całość urządzenia zamknięta jest w otwieralnej skrzynce (6). (2 zastrzeżenia)



G07C

W. 69267

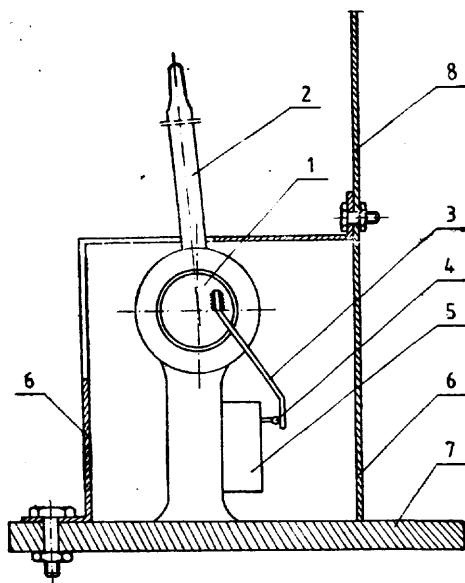
07.10.1982

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Pułtusk, Polska (Henryk Karasiewicz, Jan Karasiewicz).

**Urządzenie do mierzenia czasu pracy
kombajnu zbożowego**

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego ścisłą kontrolę czasu pracy kombajnu, bez możliwości manipulacji przy niej osób niepowołanych.

Urządzenie, składające się z zegara, baterii i wyłącznika krańcowego, złączonych w obwód elektryczny, według wzoru charakteryzuje się tym, że do wałka (1) dźwigni (2) przymocowane jest trwale ramię (3), do którego luźno przylega przycisk (4) wyłącznika (5). Całość wyżej wymienionych elementów zamknięta jest w skrzynce (6). (2 zastrzeżenia)



G08B

W. 69181

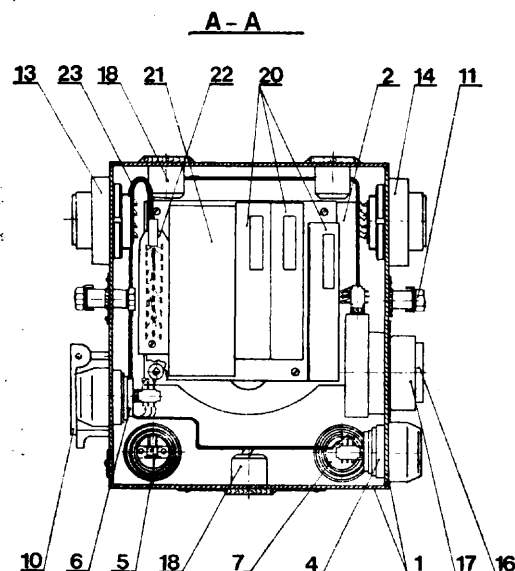
17.09.1982

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Zakład Telemechaniki Górniczej „Elektrometal”, Cieszyń, Polska (Józef Malec, Adam Wojnar, Henryk Śniegoń, Ludwig Kidon).

Abonencki sygnalizator technologiczny ASTM-1

Przedmiotem wzoru użytkowego jest sygnalizator przeznaczony do stosowania w podziemiach kopalń zwłaszcza w niskich ścianach wydobywczych.

Sygnalizator ma korpus (1) stalowy, do którego przymocowano na przedniej ścianie krzycisk (5), lampkę sygnalizującą awarię linii, wymienny od wewnątrz mikrofon (7) i wymienny wkład (2), a na ścianach bocznych złącza (14) hermetyczne, zaciski (11) uziemiające, przyciski (6) i (4) oraz przełącznik (16).



Wkład (2) tworzą pokrywa z głośnikiem tubowym, zespoły (20) elektroniczne, akumulator (21) lokalny oraz gniazdo złącza (22) wielostykowego.

Wkład (2) połączony jest elektrycznie z korpusem za pomocą kabla (23) połączeniowego. Na górnej i dolnej ścianie korpusu (1) znajdują się tuleje gwintowane (18) służące do mocowania urządzenia.

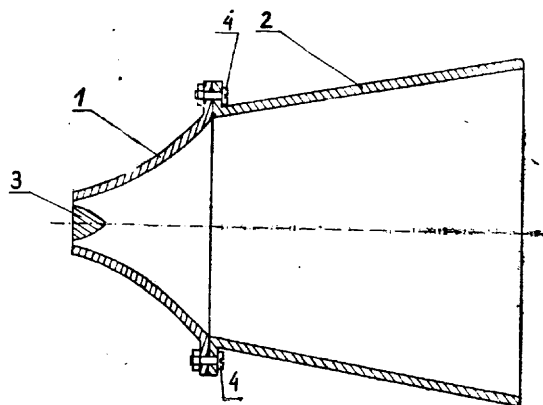
(1 zastrzeżenie)

G10K

W. 69275

07.10.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Morański).



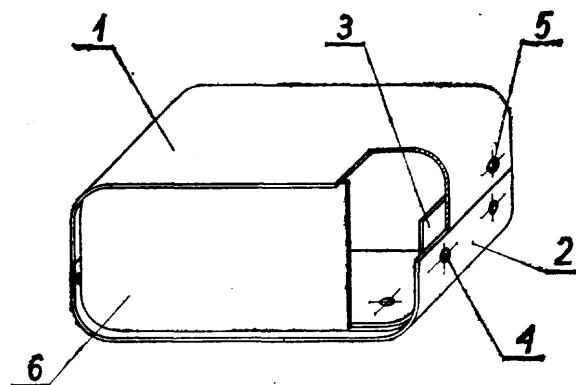
Tuba akustyczna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia **kierunkowości** i sprawności przetworników elektroakustycznych wyposażonych w tuby akustyczne, przy równoczesnym zmniejszeniu wymiarów tub akustycznych.

Tuba akustyczna według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że jedna jej część (1) ma w przekroju podłużnym kształt krzywych wykładniczych, a druga część (2) tuby ma kształt stożka ściętego, którego mniejsza podstawa jest usytuowana od strony części wykładniczej (1) o większej średnicy.

Tuba według wzoru użytkowego znajduje zastosowanie zwłaszcza jako element przetwornika nadawczo-odbiorczego echosondy akustycznej.

(1 zastrzeżenie)



G12B

W. 68670

08.06.1982

Grzegorz Michalski, Warszawa, Polska (Grzegorz Michalski).

Obudowa do urządzeń elektronicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy o ułatwionym jej demontażu.

Obudowa składa się z **dwoch** identycznych pokryw, dolnej (1) i górnej (2), o kształcie odpowiadającym obrysowi płyty czołowej (6). W pokrywie dolnej (1) i górnej (2) znajduje się rowek o szerokości równej szerokości płyty czołowej (6), usytuowany w pobliżu krawędzi zewnętrznych pokryw (1) i (2). Obie pokrywy, dolna (1) i górna (2) są połączone ze sobą za pomocą listew (3), związanych z pokrywą dolną (1) trwale. Pokrywa górna jest przymocowana do listew (3) za pomocą **wkrętów** (5).

(1 zastrzeżenie)

Dział H**ELEKTROTECHNIKA**

H01J

W. 69286

13.10.1982

Spółeczne Zjednoczenie Przemysłowe „Libella”, Warszawa, Polska (Mieczysław Rudnicki, Lech Rożek, Bogusław Hejmanowski, Jarosław Krzemieniewski, Irena Uchańska, Mirosław Zygałdo).

Lampa błyskowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy o prostej konstrukcji i niezawodnej w działaniu. Lampa błyskowa do oświetlania fotografowanych obiektów zbudowana z odbłyśnika umieszczonego w obudowie zaopatrzonej w element wyzwalający i stopkę do połączenia z aparatem fotograficznym, charakteryzuje się tym, że odbłyśnik (5) **mocowany** jest w obudowie za pomocą szybki (2) wyposażonej w usytuowane na jej obrzeżu wsporniki (3). Wsporniki te wraz z trzpieniami (4) znajdującymi się na obrzeżu przedniej części obudowy stanowią zatrzaski.

W stopce (6) lampy umieszczony jest blokujący

trząpień (7) z nakrętką (8) powodujący przez swoje przemieszczenie docisk stopki do sanek aparatu fotograficznego.

Element wyzwalający lampy **błyskowej** połączony jest przewodem (9) z **wtyczką** (10). Wtyczka ma wewnętrzny styk (12) usytuowany mimośrodowo w stosunku do osi zewnętrznego cylindrycznego styku (11), przy czym stosunek najmniejszy odległości wewnętrznego styku (12) od zewnętrznego styku (11) do największej odległości tych styków wynosi korzystnie **27:31**.

(2 zastrzeżenia)

H02M

W. 69252

04.10.1982

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Józef Panasiuk, Janusz Trojanowski, Tadeusz Racino).

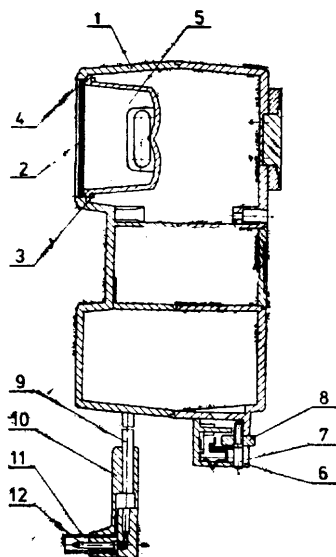
**Zasilacz tyrystorowy reaktora
do cieplnodyfuzyjnych obróbek jonowych,
zwłaszcza do jonowego azotowania żelaza
i jego stopów**

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zasilacza stanowiącego zwartą, integralną całość, łatwego i **bezpiecznego** w obsłudze i wygodnego w transporcie.

Zasilacz charakteryzuje się tym, że jego obudowę stanowią dwie szafy, przy czym w jednej umieszczone są podzespoły słabo-prądowe, natomiast w drugiej szafie zasilające podzespoły silno-prądowe.

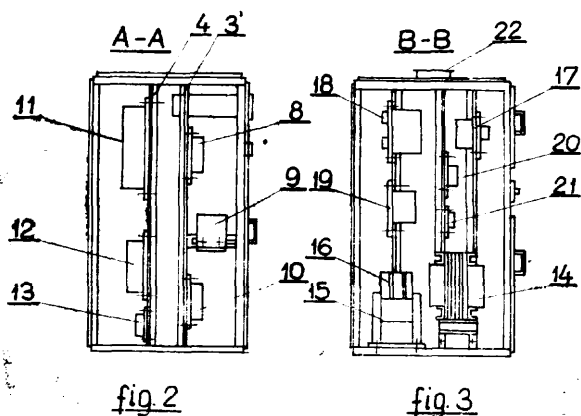
Szafa zawierająca podzespoły słabo-prądowe podzielona jest wewnątrz na trzy części za pomocą pionowych szynowych **wsporników** (3, 4), równoległych do ścian przedniej, w której znajdują się drzwi, na których umieszczone są między innymi przyrządy pomiarowe i wskazujące oraz elementy sygnalizacyjne, sterujące i przełączające.

Do wspornika (3) przymocowane są: płyta (8) zabezpieczeń przeciwzakłóceń, kasetta (9) z obwodami regulacji i stabilizacji i płyta (10) bezpieczników. Do wspornika (4) przymocowane są: płyta (11) układów sterowania, płyta (12) transformatorów małej mocy i płyta zaciskowa (13).



W drugiej szafie na jej podstawie zamocowany jest transformator główny (14), transformator zapłonowy (15) i dławik (16). Na konstrukcji wsporczej zamocowane są: płyta (17) prostowników głównych, płyta (18) tyrystycznego sterownika, prostownik (19), stycznik (20) i płyta (21) listew zaciskowych. W ścianie górnej szafy umieszczone są dwa wentylatory osiowe (22).

(1 zastrzeżenie)



H64R

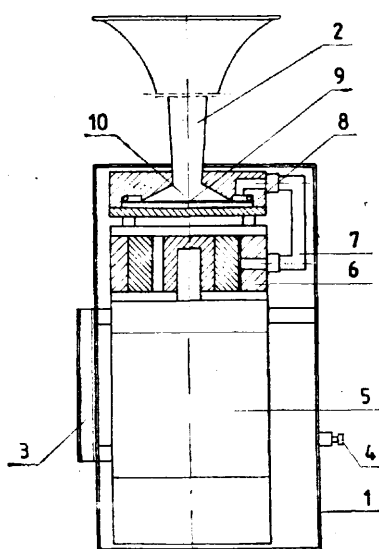
W. 68923

25.07.1982

Stanisław Pokiński, Pruszcz Gdański, Polska (Stanisław Pokiński).

Gwizdek sygnałowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania gwizdka sygnałowego do nadawania przepisywanych sygnałów dźwiękowych przez morskie jednostki pływające, zwłaszcza gwizdka przeznaczonego dla małych jednostek pływających, nie mających instalacji sprężonego powietrza do zasilania konwencjonalnego gwizdka sygnałowego.



Gwizdek sygnałowy ma szczelną walcową obudowę (1), zakończoną tubą (2). Wewnątrz obudowy znajdują się usytuowane posobnie i współosiowo w stosunku do obudowy: mały elektryczny silnik (5) prądu stałego na niskie napięcie, sprężona z nim bezpośrednio turbosprężarka (6), zakończona wylotowymi dyszami-złączkami (7) oraz płaska walcowa komora (8) z membraną (9), zakończona wylotowym otworem (10), stanowiącym wlot tuby (2).

(1 zastrzeżenie)

H05B
C21C

W. 69259

04.10.1982

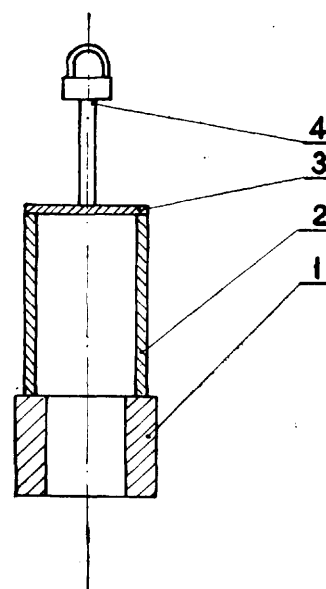
Huta Baildon, Katowice, Polska (Edmund Kaliszewski, Henryk Szwej, Jerzy Sułkowski, Krystyna Miśkiewicz, Janusz Szwaczka, Remigiusz Woźniak).

Elektroda do elektrodożłowego przetapiania stali

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrody umożliwiającej otrzymanie metodą elektrodożłową bimetalowych wlewków z wtopioną zewnętrzną warstwą, na całym obwodzie wlewka.

Elektroda ma kształt tulei (1) połączonej z uchwytem w postaci zaczepu (4) połączonego z rurą pośrednią (2) za pomocą poprzeczki (3), przy czym tuleja (1) jest przedłużeniem rury pośredniej (2) po przeciwnej stronie poprzeczki (3).

(2 zastrzeżenia)



H05K

W. 69118

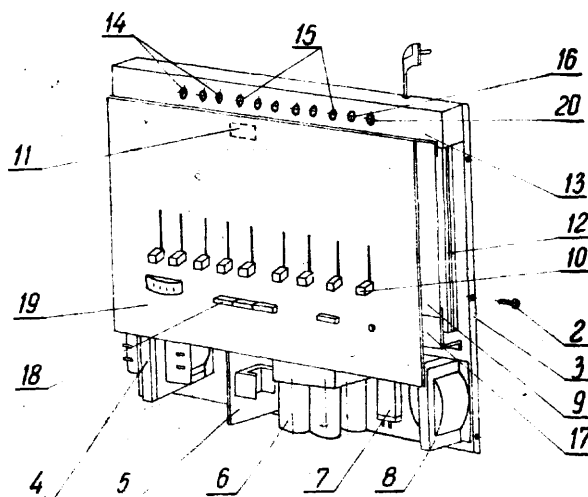
07.09.1982

Filmowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Tech-film”, Warszawa, Polska (Jan Dunin-Borkowski, Henryk Mirkowski).

Wiszący wzmacniacz kinowy

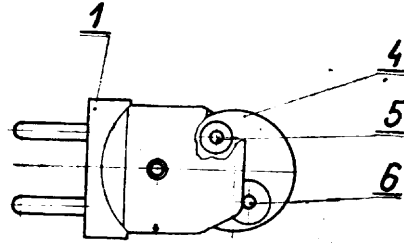
Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcjonalności wiszącego wzmacniacza kinowego, stosowanego w kinematografii do nagłaśniania sal kinowych w czasie projekcji filmowej.

Wzmacniacz ma trzy gniazda (14) wejść projekcyjnych z wewnętrznymi niezależnymi regulatorami po-



ziomu korekcy wysokich częstotliwości umieszczonymi na wsporniku górnym (13) razem z gniazdami (15) wejść pomocniczych i gniazdem (16) wyjścia dla **odsluchu** kontrolnego z wejść projekcyjnych.

Płytką obwodu drukowanego (9) wzmacniacza wraz z potencjometrami suwakowymi (10) do mieszania sygnałów, niezależnym wzmacniaczem kontrolnym (11) oraz **radiatorem** (12) z tranzystorami mocy związana jest z podstawą (3) poprzez wspornik górny (3) i wspornik dolny (17). (1 zastrzeżenie)



05K

W. 69210

24.09.1982

Jerzy **Kruczyński**, Szczecinek, Polska (Jerzy **Kruczyński**).

Uniwersalny prostownik do ładowania akumulatorów niezbędnych przy zasilaniu zegarków elektronicznych oraz aparatów słuchowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostownika do ładowania wyczerpanych akumulatorów sto-

sowanych do zasilania zegarków elektronicznych i aparatów słuchowych.

Prostownik charakteryzuje się tym, że ma obudowę (1) z kołkami stykowymi, w której znajdują się układ elektroniczny oraz uniwersalna obsada (4) ze stykami (5, 6) umieszczonymi w wybraniach obsady.

W zależności od średnicy akumulatora umieszcza się go na jednym z dwóch styków (5 lub 6) i obraca się obsadę o kąt 180 stopni w celu dokonania zestyku i wkłada się prostownik do gniazdka sieciowego 220 V na 6 do 8 godzin. (2 zastrzeżenia)

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych
w BUP Nr 15/83

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3	1	2	3
225376	C12N	21	234653	G05B	39
226725	C12N	21	234655	B24B	9
229123	C12N	21	234656	B65D	12
230034	C12N	22	234657	B01D	5
230476 T	C09B	20	234658	C06F	40
230484	C12N	22	234665	H01C	41
230958 T	A61K	4	234667	G11B	41
231111	C07C	15	234668	A61K	4
231940	C12P	22	234670	F15B	30
232071	G01R	36	234671	F24F	33
232458 T	G02B	37	234672	A01D	1
232797	C12N	22	234673	H05B	44
232798	C12N	22	234675	B41B	10
233194	C12P	23	234676	G01N	35
233296	C12N	22	234677	F16K	32
233416	C07C	15	234678	F16G	32
233417	C07C	15	234681	E21B	27
233418	C07C	16	234682	B25B	9
233748	C12P	23	234683	H01M	42
234057	H03B	43	234684	G05F	40
234602	B21G	7	234691	C08J	19
234603	G05B	39	234692	H03B	43
234614	E01B	26	234694	C03B	14
234615	G01N	35	234699	H02H	42
234616	H03K	43	234700	G03H	38
234617	G03G	38	234701	F16K	32
234618	G03G	38	234702	F16D	31
234619	G03G	38	234703	F02C	29
234620	H02H	42	234704	C08G	19
234621	H03K	44	234705	B23D	8
234622	F25B	33	234709	C07C	16
234626	E04H	27	234710	G05B	39
234627	H03K	44	234711	G01R	36
234630	C21C	23	234712	G11B	41
234632	F15B	30	234713	C10K	21
234633	F16B	31	234714	C25D	25
234634	B60B	10	234715	F02B	28
234635	B60B	10	234717	H05B	45
234636	D01H	25	234718	B28B	10
234637	D01B	25	234719	G06F	41
234638	B07B	6	234720	C23F	23
234639	F15B	30	234721	A47B	3
234640	E21D	28	234733	B23B	8
234643	B66C	13	234734	C14C	23
234644	F16B	31	234735	G05D	39
234645	C08L	20	234736	F28D	34
234649	A24D	3	234739	H04M	44
234651	B65H	13	235152	C07D	16
234652	C03C	14	235332	C07D	17

Nr zgłoszenia	Int. Cl.α	Strona
1	2	3
235397	C07D	17
235646	C01M	34
236104	G01R	36
236125	C10L	21
236494 T	F41C	34
236944 T	B21D	6
237373 T	A63B	4
237393 T	G05D	40
237399	D05C	26
237641	A01N	1
237755	A22C	2
238036	C07D	17
238126 T	E02F	27
238127 T	E02F	27
238182 T	A61B	4
238189 T	F02M	29
238205 T	G01R	37
238214 T	C22B	23
238226 T	A61K	4
238227 T	B22D	7
238232 T	G01R	37
238237 T	G01N	35
238249 T	C07D	17
238258 T	F16F	32
238272 T	G01N	35
238273 T	G01N	35
238285 T	H01B	41
238286 T	C08K	19
238290 T	G01N	36
238301 T	B01D	5
238304 T	C01B	14
238305 T	C01B	14
238332 T	C08J	19
238334 T	F01L	28
238343 T	C10B	20
238618	F27B	33
238642	A22C	2
238655 T	B27G	9

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ^β	Strona
1	2	3
238671	C12P	23
238709	A01N	1
238960	C07D	17
238980	C04B	15
238999 T	B23Q	9
239059	B63B	12
239061	F24B	33
239124 T	C01G	14
239125	A01N	2
239161	C08L	20
239162	C08L	20
239163	A24C	3
239164	B07B	6
239167	C25B	24
239176	C25B	24
239177	C25B	24
239243	A47G	3
239272	C07D	18
239273	C07D	18
239274	C07D	18
239300	B01J	5
239386	B65G	13
239559	B61G	11
239560	B61G	11
239687	C07D	19
239715	A61K	4
239717 T	C09C	20
239720	C07C	16
239799	D21D	26
239835	B23D	8
239850	B22F	7
239877	H03G	43
239881	B01D	5
240039	B63B	12
240124	B61H	11
240292	F16B	31
240546	F02M	29
240813	B66D	13

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych
w BUP Nr 15/83

Nr zgłoszenia	Int. CL. ³	Strona
1	2	3
67289	B24B	49
68426	B62B	52
68590	G01M	57
68670	G12B	59
68923	H04R	60
69087	F27D	56
69118	H05K	60
69134	B67B	53
69181	H08B	58
69190	G01N	57
69210	H05K	61
69229	B67C	53
69246	E02F	54
69247	B65B	52
69249	A42B	46
69251	A63H	48
69252	H02M	59
69254	B43K	51
69259	H05B	60
69261	A63H	48
69262	B60K	52
69263	B65D	53
69264	F16K	56
69265	E06B	54
69266	G07C	58
69267	G07C	58
69268	A01B	46

Nr zgłoszenia	Int. CL.«	Strona
1	2	3
69269	A45D	46
69270	A47G	47
69272	F24F	30
69274	B21G	49
69275	G10K	58
69278	A63F	47
69279	B26B	55
69281	F17C	56
69282	F16D	55
69284	F16C	55
69286	H01J	59
69288	B22D	49
69294	A01C	46
69296	B65D	53
69300	E21D	54
69301	F16B	55
69302	G01N	57
69303	B25J	50
69305	A63G	48
69306	A47B	47
69307	B26B	50
69309	B25B	50
69310	A47J	47
69313	B25J	50
69789	B08B	49
69995	B60B	51
69996	B60B	51

SPROSTOWANIE

BUP 15/82	Powinno być
Strona 2	W łamie 2 pod rysunkiem brak 1 wiersza (dotyczącego następnego zgłoszenia), o treści: A21C P. 234819 22.01.82
Strona 4	Ostatnie cztery wiersze łamu 1 powinny znajdować się w łamie 2, pod rysunkiem przedstawiającym schemat kopyta. Tekst ten dotyczy zgłoszenia pt. „Parasol”
Strona 40	W łamie 1 brak wiersza o treści: G01K P. 229005 02.01.81 - do zgłoszenia pt. „Sposób i układ do pomiaru temperatury”
Strona 43	W łamie 2 brak wiersza o treści: G01N P. 229102 6.01.91 - do zgłoszenia pt. „Sposób kontroli rozkładu spoiwa w masach i betonach”
Strona 48	W zgłoszeniu nr P. 228848 brak ostatniego wiersza o treści: (4 zastrzeżenia)

SPIS TREŚCI

L Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	5
Dział C - Chemia i metalurgia	.14
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	25
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	26
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	.28
Dział G - Fizyka	.34
Dział H - Elektrotechnika	.41
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	.62

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	.46
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	49
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	.54
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	.55
Dział G - Fizyka	.57
Dział H - Elektrotechnika	.59
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	.64

SPROSTOWANIA

Nr BUP	Strona	Numer zgłoszenia	Jest	Powinno być
7/1981	60	P. 218488	Zabierakowy sposób eksploatacji nakładu...	„Zabierkowy sposób eksploatacji nakładu"...
5/1981	80	P. 223167 T	Eugeniusz Waliszko	Jerzy Orobiej
9/1981	.74	P. 219071	Rezerwowany przewoźny... Przedmiotem wynalazku jest rezerwowany przewoźny układ... Józef Muszyński	„Rezerwowy przewoźny..." Przedmiotem wynalazku jest rezerwowy, przewoźny układ..., Józef Muczyński
25/1980	87	P. 221718 T	BL1J	B01J
25/1980	22	P. 214693	C03L	C13L
25/1980	22	P. 224918 T	D23C	C23C
25/1980	85	P. 212836	G01J	G01L
26/1980	82	W. 63782	B21P	B21D
26/1980	85	W. 63749	B22K	B23K
26/1980	23	P. 214801	C02K	C02C
26/1980	79	W. 63515	C02S	C02B
26/1980	51	P. 214003	G05R	G05B
15/1980	49	P. 219617	Pierwszeństwo: RFN nr 284357	Pierwszeństwo: RFN nr 2849357
17/1980	108	P. 217280	20.07.1979	20.07.1978
17/1980	109	P. 218503	Pierwszeństwo: USA nr 845600	Pierwszeństwo USA nr 945600
17/1980	62	P. 219515	Pierwszeństwo: Wielka Brytania nr 44177	Pierwszeństwo: Wielka Brytania nr 4417
19/1980	52	P. 219774	Pierwszeństwo: Wielka Brytania nr 79075556	Pierwszeństwo: Wielka Brytania nr 7907556
22/1980	41	P. 219329	Pierwszeństwo: Brazylia nr 17807158	Pierwszeństwo: Brazylia nr 7807158
24/1980	23	P. 206419	Pierwszeństwo: RFN nr 272167	Pierwszeństwo: RFN nr 27211267

MIĘDZYNARODOWA KLASYFIKACJA PATENTOWA (MKP)

Kolejne edycje MKP ukazują się w odstępach około pięcioletnich.

I edycja MKP została opublikowana i zatwierdzona przez Światową Organizację Własności Intelektualnej (WIPO), jako podstawowy, międzynarodowy system klasyfikacji patentowej w październiku 1968 r.

W Polsce zaczęła być stosowana od 1 stycznia 1970 r.

II edycja MKP została opublikowana i zatwierdzona w lipcu 1974 r. W Polsce zaczęła być stosowana od 1 stycznia 1976 r.

III edycja MKP została opublikowana i zatwierdzona w listopadzie 1979 r. W Polsce zaczęła być stosowana od 1 stycznia 1981 r.

Obecnie prowadzone już są prace nad IV edycją MKP, która zostanie opublikowana przez WIPO w lipcu 1984 r.

Okres ważności patentów wynosi około 15—20 lat, w związku z czym do prowadzenia badań patentowych i wyszukiwań w zbiorach retrospektywnych niezbędne jest posługiwanie się wszystkimi kolejnymi edycjami MKP.

Egzemplarze archiwalne poszczególnych tomów II edycji MKP (tom I Wstęp i działy A, B, tom II działy C, D, E, tom III działy F, G, H) oraz poszczególne zeszyty lub komplety III edycji MKP (zeszyty od 1 do 8 działy od A do H i zeszyt 9, w którym znajduje się „Wstęp do MKP” wyjaśniający zasady stosowania klasyfikacji oraz MKP „skrótowa”, z dokładnością do grup głównych) można nabyć w Urzędzie Patentowym PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 208, 00-950 Warszawa.

**Warunki prenumeraty na 1983 rok
dla tytułów czasopism administrowanych przez
Centralę Kolportażu Prasy i Wydawnictw w Warszawie**

**„Biuletyn Urzędu Patentowego”
cena prenumeraty: kwart. 1300 zł, półr. 2600 zł, rocznie 5200 zł**

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

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

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH:

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach gdzie nie ma oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy: **Centrali** Kolportażu Prasy i Wydawnictw w Warszawie, ul. Towarowa 28, nr konta NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11.

3. Prenumeratę ze zleceniem **wysyłki** za granicę przyjmuje RSW „Prasa - Książka - Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50 dla zleceń nadawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY:

- od prenumeratorów indywidualnych zamieszkałych w miastach siedzibach oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch” - do dnia: 28 lutego 1983 r. - na II kwartał i dalsze okresy roku bieżącego; 31 maja 1983 r. - na III kwartał i II półrocze roku bieżącego; 31 sierpnia 1983 r. - na IV kwartał roku bieżącego,
- od instytucji, zakładów pracy i prenumeratorów indywidualnych zamieszkałych na wsi i w małych miasteczkach do dnia 10 miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty.

Cena zł 260.-

INDEKS 85326