

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 11 (247) Warszawa 1983

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: **1052-2583-222** cz. 54 dz. 91 **rozdz.** 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną **wynalazków**, wzorów użytkowych, **wzorów** zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie
konto: **1052-2583-222** cz. 54 dz. 77 rozdz. **7811**
8 45 - wpłaty z tytułu **sprzedaży** wydawnictw,
§ 44 - wpłaty za **usługi** poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie konto: **1052-2583-138-32** - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podano na trzeciej stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ
Numer oddano do składu w lutym 1983 r. **Ark.** wyd. 10,31, ark. druk. 9
Papier druk. V **kl.** 63 g, **61×86**. Nakład 2750+25 **egz.**

Cena 200 zł

INDEKS **35326**

Opolskie Zakłady Graficzne im. J. Łangowskiego. **Zam.** 0574-1301-83

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 23.05.1983 r.

Nr 11 (247) Rok XI

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

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

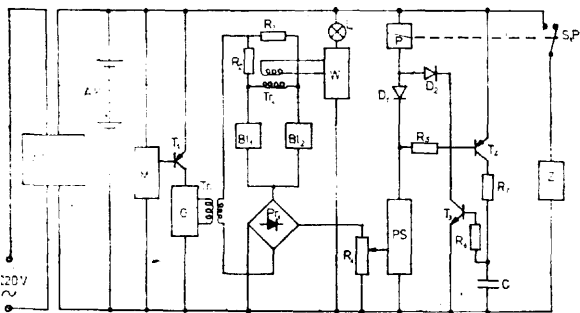
A01G P. 237623 T 23.07.1982

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Stanisław Turek).

Urządzenie do regulacji nawodnienia gleby

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie urządzenia do automatycznego nawadniania gleby z zastosowaniem rezystancyjnych czujników wilgotności gleby w obudowach gipsowych.

Urządzenie do regulacji nawadniania gleby charakteryzuje się tym, że posiada multiwibrator (M) sterujący tyrystorem (T_1) do okresowego włączania prądu pomiarowego czujników (Bl_1) i (Bl_2) oraz układ podtrzymujący składający się z diod (D_1) i (D_2), tranzystorów (T_3) i (T_4), oporników (R_6) i (R_7) i kondensatora (C), który podtrzymuje działanie przełącznika (P) w przerwach kiedy nie jest dostarczany prąd pomiarowy na czujniki (Bl_1) i (Bl_2), a także zmienia charakterystykę czujników (Bl_1) i (Bl_2) przerzutnikiem (PS), a oporniki (R_2) i (R_3) z bloczkami (Bl_1) i (Bl_2) połączone w układzie mostka Wheatstona za pośrednictwem transformatora (Tr_2) i wzmacniacza (W) sygnalizują awarię urządzenia. (1 zastrzeżenie)



A01K P. 237553 T 19.07.1982

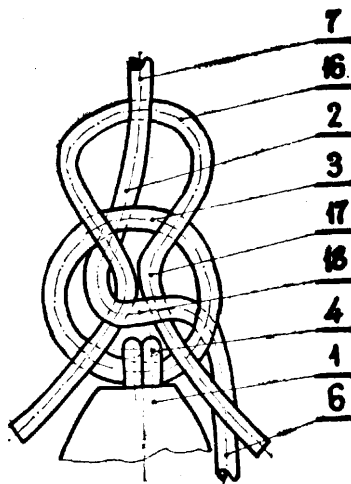
Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Marian Szatybelko, Józef Krępa, Wiesław Błady, Andrzej Jaeszkę, Edward Dudka).

Sposób wiązania węd kalmarowych i zapinka do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania cięcia linki, umożliwienia zmiany odstepu haków kal-

marowych, ułatwienia wymiany haków zużytych lub zmiany typu haków.

Sposób wiązania węd kalmarowych polega na tym, że w celu wpięcia w węd pojedynczego haka kalmarowego koronkowego, linkę wędy użytą w całości (bez przecinania), przegina się (w pożądanym miejscu wpięcia haka) w kabłąk o małym promieniu, tworząc kształt oczka o niezamkniętym obwodzie.



Kabłąk ten przeprowadza się ze znacznym nadatkiem długości przez światło pierścienia górnego ucha haka. Wprowadzony w ten sposób kabłąk owija się przynajmniej jednym zwojem wokół pierścienia górnego w miejscu jego styku z uchem górnym haka i ściąga się oba jednocześnie odcinki linki w górę i w dół, opasując mocno linkę wokół pierścienia.

Po wykonaniu tego, wolny dolny odcinek linki przeprowadza się wzdłuż trzona haka kalmarowego i wykonuje się nim **pojedyncze** owinięcie dolnej jego koronki, przez przeprowadzenie między zębami, przegięcie w kabłąk o małym promieniu i jego przeprowadzenie ze znacznym nadatkiem długości przez światło pierścienia dolnego ucha dolnego haka.

Przeprowadzony w ten sposób kabłąk dolnego odcinka linki przewija się od góry półoczkami przez sąsiadujące dwa lub więcej zęby i następnie ponownie ściąga oba wolne odcinki linki w górę i w dół wzdłuż osi haka, zadzierzając umocowanie haka w żądanym miejscu wędy.

Zapinka (16) do wiązania węd kalmarowych jest wykonana ze sprężystego materiału, najkorzystniej

z materiału metalowego odpornego na korozję morską i ma kształt w widoku z przodu zbliżony do litery omega duże Ω i w widoku z boku zbliżony do litery S, przy czym średnica d jej kabłąka odpowiada w przybliżeniu co do rzędu wielkości średnicy pierścienia górnego ucha haka. (5 zastrzeżeń)

A01N

P. 237450 T

12.07.1982

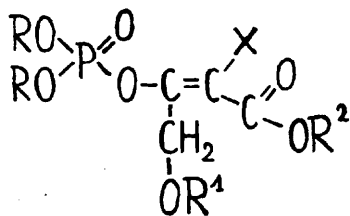
Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Henryk Malinowski, Jerzy Mikołajczyk, Ryszard Bodalski, Józef Kroczyński, Edmund Bakuniak, Stefan Fulde, Bohdan Sledziński, Andrzej Zwierzak).

Srodek szkodnikobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie nowego i o zwiększonej aktywności środka szkodnikobójczego.

Srodek szkodnikobójczy zawiera jako substancję biologicznie aktywną jeden z estrów kwasu fosforowego o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym R, R¹ i R² oznaczają niższe grupy alkilowe, a X oznacza atom chloru lub bromu.

Srodek według wynalazku może być stosowany we wszystkich znanych formach użytkowych do zwalczania szkodników upraw polowych, warzywniczych, sadowniczych, szkodników sanitarnych i magazynowych. (1 zastrzeżenie)



A01N

P. 237496

15.07.1982

Pierwszeństwo: 17.07.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 284,274)

Rhone-Poulenc Agrochimie, Lion, Francja.

Srodek biologicznie czynny

w postaci granul rozpuszczalnych w wodzie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania suchego środka chwastobójczego o znacznej zawartości składnika działającego chwastobójczo.

Srodek biologicznie czynny w postaci granul rozpuszczalnych w wodzie zawiera 50—90% kwaśnego związku o działaniu chwastobójczym lub regulującym wzrost roślin, 10—40% węglanu lub wodorowęglanu metalu alkalicznego i ewentualnie 0—10% zanieczyszczeń kwaśnego związku o działaniu chwastobójczym. (10 zastrzeżeń)

A01N
C07D

P. 237638

23.07.1982

Pierwszeństwo: 27.07.1981 - St. Zj. Ameryki (nr 286,997, nr 286,959)

Rhone-Poulenc Agrochimie, Lion, Francja.

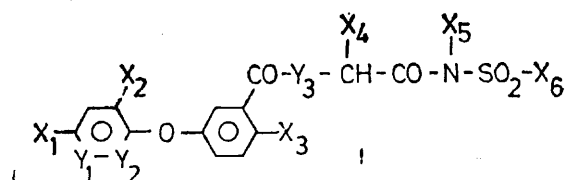
Srodek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania substancji czynnej

Celem wynalazku jest opracowanie nowego i o zwiększonej aktywności środka chwastobójczego oraz sposób wytwarzania substancji czynnej środka.

Srodek chwastobójczy, zawierający co najmniej jeden obojętny nośnik jako substancję czynną zawiera pochodną kwasu fenoksy-benzoesowego o wzorze

1, w którym X₁, X₂ i X₃ oznaczają atom chlorowca, jak fluor, chlor lub brom, grupę wielochlorowcoalkilową, grupę NO₂ lub CN, grupę alkilową lub grupę SO₂NH₂, NO lub alkoksykarbonylową; Y₁ oznacza atom azotu —N= lub grupę —CX₇=, z tym, że Y₁ nie oznacza atomu azotu gdy Y₂ oznacza grupę —CX₇; Y₃ oznacza atom tlenu lub siarki; X₄ oznacza atom wodoru lub podstawioną lub niepodstawioną grupę alkilową; X₅ oznacza atom wodoru, atom metalu alkalicznego, kationową czwartorzędową lub nieczwartorzędową grupę amoniową, podstawioną lub niepodstawioną grupę alkilową lub atom chlorowca; X₆ oznacza podstawioną lub niepodstawioną grupę alkilową lub arylową, zwłaszcza fenylową, podstawioną lub niepodstawioną; a X₇ oznacza atom wodoru lub chlorowca.

Sposób wytwarzania substancji czynnej środka polega na wprowadzeniu do odpowiedniego chlorku kwasowego lub kwasu związku o wzorze X₆-SO₂-NH-X₅ lub X₆-SO₂-NCO. (12 zastrzeżeń)

A01N
C07C

P. 238252

16.09.1982

Pierwszeństwo: 17.09.1981 - RFN (nr P 31 37 061.6)

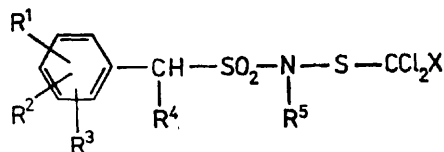
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Srodek grzybobójczy,

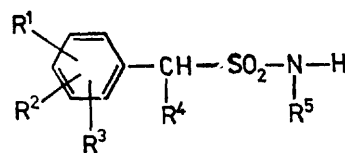
mikrobójczy i do ochrony materiałów technicznych oraz sposób wytwarzania nowych **N-sulfenylowanych** benzylosulfonamidów

Srodek grzybobójczy, mikrobójczy i do ochrony materiałów technicznych jako substancję czynną zawiera przynajmniej jeden **N-sulfenylowany benzylosulfonamid** o wzorze 1, w którym R¹, R² i R³ niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, chlorowca, grupę nitrową, alkilową lub chlorowcoalkilową, R⁴ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, R⁵ oznacza ewentualnie podstawioną, nasyconą lub nienasyconą grupę alifatyczną, cykloalifatyczną, aralifatyczną lub aromatyczną, przy czym grupy alifatyczne mogą ewentualnie zawierać w łańcuchu jeden lub kilka heteroatomów, a X oznacza atom chlorowca.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R¹, R², R³, R⁴, R⁵ i X mają wyżej podane znaczenie polega na tym, że związki o wzorze 2 poddaje się reakcji z chlorkiem sulfenylu o wzorze Cl-S-CCl₂X. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

A01N
C07D

P. 238571

08.10.1982

Pierwszeństwo: 10.10.1981 - RFN (nr P 31 40 276.3)

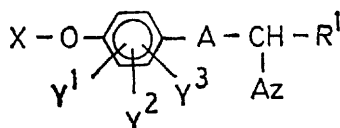
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Srodek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania fenoksyfenyloazolilometylo-ketonów i -karbinoli

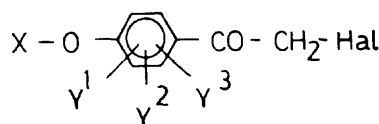
Celem wynalazku jest opracowanie nowego i o zwiększonej aktywności środka grzybobójczego oraz sposobu wytwarzania substancji czynnej tego środka.

Srodek grzybobójczy zawierający substancję czynną, znane nośniki i/lub substancje powierzchniowo zawiera jako substancję czynną fenoksyfenyloazolilometylo-ketony i -karbinole o wzorze ogólnym 1, w którym Az oznacza rodnik 1, 2, 4-triazol-1-ilowy i -4-ilowy lub imidazol-1-ilowy, A oznacza grupę ketonową, grupę -CH(OH)- lub grupę -C(OH)R, R oznacza rodnik alkilowy, cykloalkilowy, cykloalkiloalkilowy, alkenylo-, alkinylo-, ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy i ewentualnie podstawiony rodnik fenyloalkil o wy, R¹ oznacza rodnik alkilowy, cykloalkilowy, cykloalkiloalkilowy, alkenylo-, alkinylo-, chloro wcoalkilo wy, alkoxyalkilowy, chlorowcoalkoxyalkilowy, alkilotioalkilowy, chlorowcoalkilotioalkilowy, dwualkiloaminoalkilowy lub ewentualnie podstawiony rodnik fenyloalkilowy oraz również atom wodoru gdy jednocześnie X nie oznacza niepodstawionego rodnika fenylowego i Y¹, Y² i Y³ atomu wodoru i ponadto oznacza atom wodoru jeśli R jednocześnie nie oznacza rodnika alkilowego, cykloalkilowego lub cykloalkiloalkilowego, X oznacza rodnik fenylowy ewentualnie podstawiony jednym lub kilkoma takimi samymi lub różnymi podstawnikami, Y¹, Y², Y³ oznaczają atomy wodoru, atomy chlorowca lub rodniki alkilowe i w podanym zakresie znaczeń mają takie same lub różne znaczenia oraz ich tolerowane przez rośliny sole addycyjne z kwasami i sole metalokompleksowe.

Sposób wytwarzania fenoksyfenyloazolilometyloketonów i -karbinoli o wzorze ogólnym 1, w którym wszystkie symbole mają wyżej podane znaczenie polega na tym, że chlorowcoketony o wzorze 2, w którym Hal oznacza atom chlorowca, korzystnie chloru lub bromu i X, Y¹, Y², Y³ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z azolami o wzorze H-Az, w którym Az ma wyżej podane znaczenie, wobec rozcieńczalnika i wobec akceptora kwasu, i ewentualnie otrzymane azoliloketony poddaje się reakcji ze środkiem alkilującym o wzorze R¹-Z, w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie i Z oznacza grupę odszczepialną przyciągającą elektrony, wobec zasady w środowisku rozpuszczalnika organicznego, lub w wodno-organicznym układzie dwufazowym wobec katalizatora przenoszenia faz i ewentualnie otrzymane azoliloketony poddaje się redukcji za pomocą



WZÓR 1



WZÓR 2

wodorków kompleksowych lub izopropylanu glinu w środowisku rozcieńczalnika, lub poddaje się reakcji ze związkami metaloorganicznymi o wzorze Me-R, w którym R ma wyżej podane znaczenie i Me oznacza atom metalu alkalicznego lub resztę Hal'-Mg, w której Hal' oznacza atom chloru, bromu lub jodu, w środowisku rozcieńczalnika i następnie tak otrzymane związki ewentualnie poddaje się reakcji addycji z kwasem lub solą metalu. (2 zastrzeżenia)

A23G

P. 233796

11.11.1981

Zakłady Przemysłu Cukierniczego „Goplana”, Poznań, Polska (Janusz Rutkowski, Bożena Grzybek, Kazimierz Organiściak).

Sposób wytwarzania masy cukierniczej typu marcepanowego ze zdezdoryzowanej poekstrakcyjnej śrutu sojowej

Celem wynalazku jest wykorzystanie śrutu sojowej w cukiernictwie.

Sposób wytwarzania masy cukierniczej polega na tym, że wprowadzone do kotła obrotowego surowce w postaci zdezdoryzowanej poekstrakcyjnej śrutu sojowej, wody i cukru kryształ w proporcjach wagowych jak 1,0:1,4:0,8 miesza się i podgrzewa do temperatury 80°C utrzymując ją przez okres około 15 minut.

Następnie uzyskaną w ten sposób gorącą surową masę sojową o zawartości wody około 30% chłodzi się przez kolejnych 5 minut, a po przekazaniu do gniotownika obiegowego miesza się z tłuszczem cukierniczym, cukrem puder i esensją migdałową otrzymując gotową masę sojową o zawartości wody w granicach 11—12%. (1 zastrzeżenie)

A23P

P. 237583 T

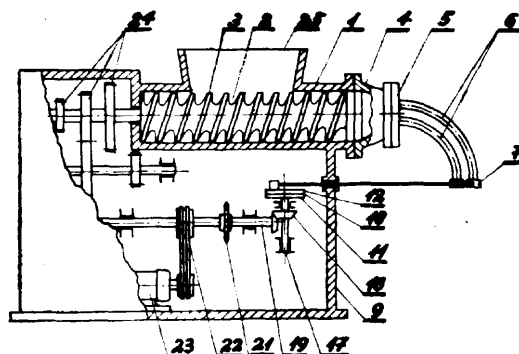
19.07.1982

Kombinat Rolno-Przemysłowy „IGLOOPOL”, Dębica, Polska (Jan Wróbel).

Urządzenie do ciągłego formowania wyrobów garmazeryjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia do ciągłego formowania wyrobów garmazeryjnych, która umożliwiałaby zmianę objętości formowanych wyrobów.

Urządzenie zawiera korpus (1), ślimakową komorę (2), ślimak (3) i głowicę (4), wyposażone w mimośrodowe mechanizmy (10) i wielopłytkowe przysłony (7) z tym, że głowica (4) zakończona jest nasadą (5) zawierającą parzystą ilość rurowych przewodów (6) zagiętych w zasadzie łukowo do dołu, których wyloty rozmieszczone są w dwóch poziomych i równoległych względem siebie rzędach, mimośrodowe zaś mechanizmy (10) stanowią dwie pary połączonych ze sobą przesuwne kolistych tarcz (11) i (12), z których tarcze (12) mają zamocowane przesuwne występy połączone za pomocą cięgieł z ramionami wielopłytkowych przysłon (7) zamocowanych do wylotów rurowych przewodów (6).



Ponadto tarcze (12) mimośrodkowych mechanizmów (10) mają wykonane w pobliżu obwodów podłużne wycięcia, przez które przechodzą śruby łączące je z tarczami (11). (3 zastrzeżenia)

miona po ich zagięciu w kierunku korpusu stykają się z zakrzywioną powierzchnią korpusu, przy czym ta zakrzywiona powierzchnia kieruje zginaniem ramion eliminując ich gwałtowne zaginanie się. (10 zastrzeżeń)

A24D

F. 238300

21.09.1982

Pierwszeństwo: 21.09.1981 — St. Zjedn. Am. (nr 303756)

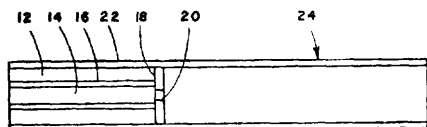
Brown and Williamson Tobacco Corporation, Louisville, St. Zjedn. Ameryki (Donald Alan Silberstein).

Filtr papierosowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji filtra, która zapewni spadek ciśnienia przepływu oraz zmniejszy ilość smoły w większości konwencjonalnych papierosów.

Filtr papierosowy ma porowaty wkład filtrujący (12), przez który przechodzi ułożony podłużnie kanał. Stykający się z wałeczkiem tytoniu (24) papierosa koniec kanału zamknięty jest nieprzepuszczającą dymu wkładką (18) mającą dyszę (20), w której pole powierzchni jest mniejsze od pola powierzchni przekroju poprzecznego kanału (14) i stanowi połączenie między wałeczkiem tytoniu (24), a kanałem (14).

Wkład filtrujący może być owinięty taśmą wykonaną z przepuszczającego powietrze materiału. (9 zastrzeżeń)



A61D

P. 238844

03.11.1982

Pierwszeństwo: 09.11.1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 319183)

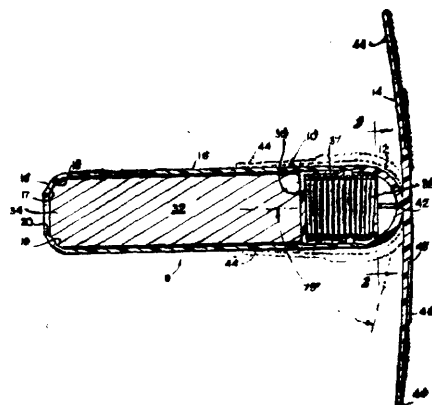
Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Kapsuła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji kapsuły, której ramiona utrzymujące byłyby bardziej niezawodne.

Kapsuła o spowolnionym uwalnianiu dla zwierząt przeżuwających w celu wprowadzenia do żwacza zwierząt poprzez ich przetyk oraz pozostawienia w żwachu w ciągu przedłużonego okresu czasu dla ciągłego uwalniania biologicznie czynnego środka lub kompozycji zawartej w kapsule, według wynalazku ma ramiona (44) skierowane na zewnątrz od jej korpusu (10) pod kątem 75° do 90° w odniesieniu do tego korpusu.

Korpus (10) ma zewnętrzną zakrzywioną powierzchnię dostosowaną do ramion (44) tak, że ra-



A61M

P. 238223

13.09.1982

Pierwszeństwo: 14.09.1981 — St. Zjedn. Am. (nr 301661)

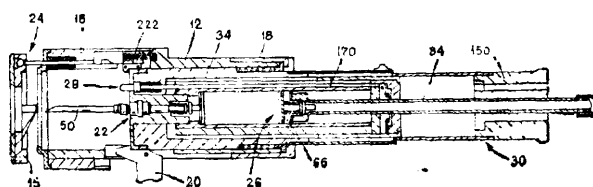
Syntex Inc., 'Palo Alto, Stany Zjednoczone Ameryki (Tevence B. Christeusen, Allen D. McNaughton, Steven R. Umbach).

Strzykawka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji strzykawki zapobiegającej w znacznym stopniu wprowadzeniu dawki lektarstwa poza wybrany obszar ciała zwierzęcia.

Strzykawka do wprowadzania lektarstw w postaci zastrzyków do organizmu zwierząt, zwłaszcza przeżuwaczy, zawiera część (22) podtrzymującą igłę oraz część (24) uruchamiającą igłę, które są sprzężone operacyjnie tak, że część (24) uruchamiająca igłę umożliwia ruch części (22) podtrzymującej igłę z pozycji wciągniętej do pozycji wyciągniętej, w której igła jest w stanie przebić otwór w pierwszym żołądku przeżuwaczy tylko wtedy, gdy część (22) podtrzymująca igłę ustawiona jest w wybranym kierunku (np. prostopadłym) względem powierzchni organizmu zwierzęcia w miejscu, gdzie ma być wykonany zastrzyk.

Strzykawka ma również część (28) uruchamiającą doprowadzenie dawki lektarstwa działającą zależnie od względnego położenia części (22) podtrzymującej igłę tak, że dawka doprowadzana jest do organizmu zwierzęcia tylko wtedy, gdy część (22) podtrzymująca igłę i część (24) uruchamiająca igłę znajdują się w wybranym położeniu względem siebie. (12 zastrzeżeń)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D
B01J

P. 233846

14.11.1981

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Bogusław Nowicki, Anna Masiarz, Mieczysław Zawadzki, Daniel Maksymiec, Wiktor Waleszczy).

Sposób katalitycznego oczyszczania gazów od zanieczyszczeń organicznych i tlenku węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia temperatury procesu przy jednoczesnym obniżeniu kosztów wkładu katalitycznego.

Sposób oczyszczania gazów polega na katalitycznym dopalaniu gazów przez przepuszczanie gazów kolejno przez dwa złoża katalizatorów, pracujących w różnych temperaturach, z ewentualnym międzystrefowym schłodzeniem dopalanych gazów przez **doprowadzenie** doń zimnych gazów obojętnych lub gazów poddawanych oczyszczaniu, przy czym pierwsze złożo pracujące w zakresie **230—700°C** stanowi katalizator zawierający platynę lub platynę z dodatkiem Cu lub Fe, a drugie złożo stanowi katalizator miedziowo-cynkowy, pracujący w temperaturze **300—550°C**, zaś oba katalizatory są osadzone na nośniku tlenku glinu $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$. (1 zastrzeżenie)

B01D

P. 233905

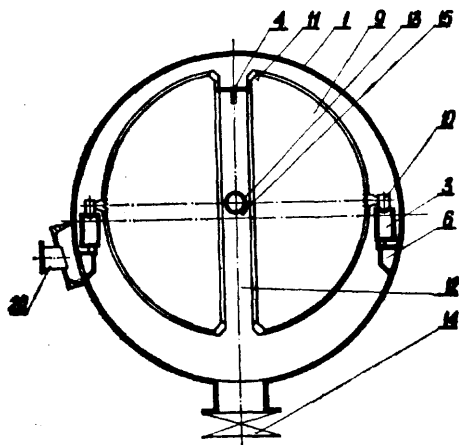
18.11.1981

Swidnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, **Swidnica**, Polska (Józef Olchawa, Andrzej Czuk, Ryszard Lech).

Filtr ciśnieniowy płytowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania filtra dogodnego w obsłudze, stosowanego zwłaszcza do oczyszczania soków cukrowniczych.

Filtr ciśnieniowy płytowy ma poza korpus rurowy (1) i wysuwany wkład filtrujący, który stanowią poprzeczne płyty filtrujące, złożone z dwóch identycznych półkołowych półpłyt (9), zawieszonych króćcami odprowadzającymi (10) na zblokowanych z pokrywą bocznych kolektorach (3).



Półpłyty (9) górnymi rogami (11) opierają się o wspólną belkę wsporczą (4) tak, że między nimi tworzy się szpara (12), w którą, w połowie jej wysokości, wchodzi wzdłużna obrotowa rura spłukująca (13), obejmująca swymi dyszami (15) dokładnie całą powierzchnię filtracyjną płyt. (2 zastrzeżenia)

B01D

P. 237501 T

1107.1982

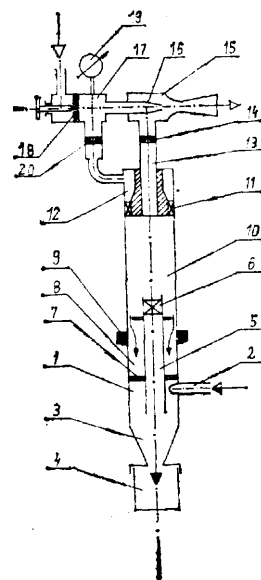
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Mieczysław Tesseyre).

Urządzenie do separowania pyłu pobieranego z kanałów przepływowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do separowania pyłu pobieranego z kanałów przepływowych o przekroju zamkniętym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skuteczności odpylania przy niezmiennym oporze hydraulicznym urządzenia.

Urządzenie wyposażone w dwustopniowy odpylacz składający się z cyklonu mierniczego połączonego z przeciwbieżnym odpylaczem cyklonowym, charakteryzuje się tym, że w górnej części przeciwbieżnego odpylacza zamontowana jest gazowa strumienica zasysająca, przy czym przewód wylotowy (13) odpylacza wyposażony jest w kalibrowaną dyszę (14) i przyłączony jest do komory mieszania (15) strumienicy, w której usytuowana jest dysza robocza (16) połączona z rozdzielczą komorą (17) sprężonego powietrza, zaś komora (17) z drugiej strony jest połączona przewodem, wyposażonym w podkrytyczną dyszę (20), ze zbiorczą komorą (12) powietrza pomocniczego dla przeciwbieżnego odpylacza cyklonowego. (1 zastrzeżenie)



B01D

P. 237525 T

15.07.1982

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

Sposób jednoczesnego wykorzystywania ciepła oraz zanieczyszczeń gazowych zawartych w wydalanach spalinowni, elektrociepłowni lub pieców przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wykorzystania tlenków siarki i azotu zawartych w spalinach.

Sposób polega na tym, że na doprowadzone do bezpośredniego wymiennika ciepła I stopnia i przepływające w przeciwnym kierunku spaliny rozpyla się dyszami roztwór wodny zawierający mieszaninę nasyconych

soli kwasu siarkowego i azotowego i wzbogacony w dolnym obszarze wymiennika roztwór wodny tych kwasów i ich soli doprowadza się do reaktora z którego sedymentujące i wzbogacające się w jego dolnym obszarze pozostałości pyłów oraz skrzystalizowane sole wymienionych kwasów odprowadza się do krystalizatora.

Natomiast z górnego obszaru reaktora przepompowuje się roztwór, dodając do niego po drodze roztwór korekcyjny, do przeponowego wymiennika ciepła, po czym z tego wymiennika ciepła doprowadza się roztwór do zbiornika **sedymentującego**, z którego sedymentujące w jego dolnym obszarze skrzystalizowane sole wymienionych kwasów odprowadza się do kolejnego krystalizatora, a z górnego obszaru tego zbiornika bezpośredniego wymiennika ciepła I stopnia, z którego górnego obszaru oczyszczone spaliny kieruje się wprost do komina. (2 zastrzeżenia)

B01D **P. 237624** T 23.07.1982

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Waldemar Buda, Andrzej Dawidowicz).

Sposób osuszania gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie osuszania gazów z wysoką efektywnością.

Sposób według wynalazku polega na przepuszczaniu osuszonego gazu przez sito molekularne lub żel krzemionkowy pod ciśnieniem 10—15 MPa, z szybkością 2,5—3,5 dcm³/godzinę i w temperaturze 270—300 K. (1 zastrzeżenie)

B01J **P. 233501** 17.10.1981

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Halina Markiewka, Józef Sas, Andrzej Skalski, Czesław Warda, Edward Krawczyk, Maciej Michalski).

Sposób zabezpieczenia sypkości nawozów granulowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** takiego sposobu poprawy sypkości nawozów granulowanych, który w jednym zabiegu produkcyjnym pozwala wprowadzić na powierzchnię granułu nawozu środek organiczny i puder mineralny i zapewnić równomierne krycie granułu.

Według wynalazku na granule nawozu nanosi się 0,2—4% wagowych pudru - środka **kondycjonującego** zawierającego dodatki organiczne w postaci aminy oleinowej, stearynowej, łojowej, roślinnej lub ich mieszaniny oraz kopolimery blokowe tlenku etylenu i propylenu lub estru alkilopoliglikolowego kwasu tłuszczowego, wprowadzone w ilości 0,5—15% wagowych (w przeliczeniu na sumaryczną masę substancji organicznej do minerału typu diatomit, ziemia krzemionkowa, dolomit, wapniak. (3 zastrzeżenia)

B01J **P. 233892** 19.11.1981

Instytut Chemii Organicznej PAN, Warszawa, Polska (Hanna Grabowska, Stanisław Janiak, Zofia Jaworska-Galas, Józef Wrzyszczyk).

Sposób otrzymywania katalizatora do uwodornienia lub rafinacji ciężkich frakcji węglowodorowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania katalizatora zawierającego dużo **makroporów** stosowanego do uwodornienia lub rafinacji ciężkich frakcji węglowodorowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do sproszkowanego tlenku glinu z dodatkiem związków molibdenu lub wolframu dodaje się wodorotlenek glinu speptyzowany 0,5—7,0% roztworem kwasu azotowego i do tak sporządzonej masy wprowadza się

roztwór metylocelulozy w wodzie lub w kwasie azotowym w ilości 0,1—15,0% metylocelulozy w przeliczeniu na gotowy katalizator. Otrzymany produkt formuje się przez wytlóczenie, po czym suszy, a następnie **kalcyнуje** i poddaje się impregnacji roztworem soli Ni i/lub Co wprowadzając je do katalizatora tak aby zawartość tych metali w gotowym katalizatorze wynosiła 2—20% w przeliczeniu na NiO i/lub CoO, po czym poddaje się ponownemu suszeniu i **kalcynowaniu**.

Katalizatory otrzymane sposobem według wynalazku mają zastosowanie w przemyśle petrochemicznym. (1 zastrzeżenie)

B01J **P. 238441** 30.09.1982

Pierwszeństwo: 30.09.1981 - St. Zj. Ameryki (nr 307242)

Union Carbide Corporation, Danbury, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania katalizatora srebrowego

Celem wynalazku jest zwiększenie sprawności katalizatora srebrowego stosowanego przy wytwarzaniu tlenku etylenu.

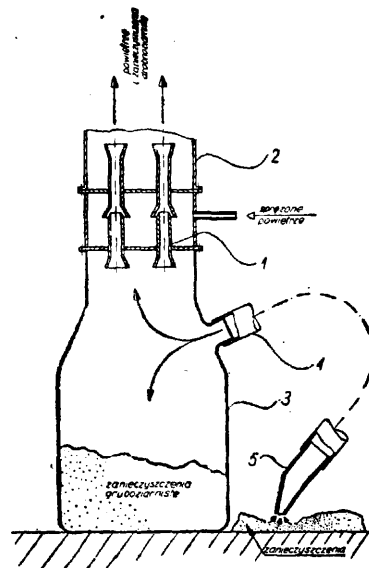
Sposób wytwarzania katalizatora srebrowego na nośniku polega na tym, że porowaty nośnik impregnuje się rozpuszczalnikiem zawierającym sól srebrową i następnie poddaje obróbce cieplnej w celu osadzenia srebra na powierzchni nośnika. Po osadzeniu srebra nośnik **impregnuje** się cieczą zawierającą związek co najmniej jednego aktywatora metalicznego rozpuszczonego w organicznym rozpuszczalniku, w którym woda w pokojowej temperaturze jest rozpuszczalna w ilości nie większej niż około 50% wagowych w stosunku do ciężaru roztworu wodno-organicznego. Impregnowany nośnik poddaje się następnie obróbce w celu osadzenia aktywatora. (16 zastrzeżeń)

B03B **P. 233419** 13.10.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa, Polska (Mariusz Jarnowski).

Układ instalacji pneumatycznej do usuwania suchych zanieczyszczeń ziarnistych nagromadzonych w pomieszczeniach przemysłowych

Układ charakteryzuje się tym, że źródłem podciśnienia jest zespół zasilanych sprężonym powietrzem **strumienic** pierścieniowych (1), połączonych wzajemnie po stronie tłocznej w obszarze wewnętrznym



przewodu-kolektora (2) i połączonym wzajemnie po stronie ssawnej w obszarze wewnętrznym szczelnego pojemnika-kolektora (3). Kolektor (3) połączony jest z przewodem giętkim (4) zakończonym ssawką wlotową (5). (1 zastrzeżenie)

B05B

P. 233751

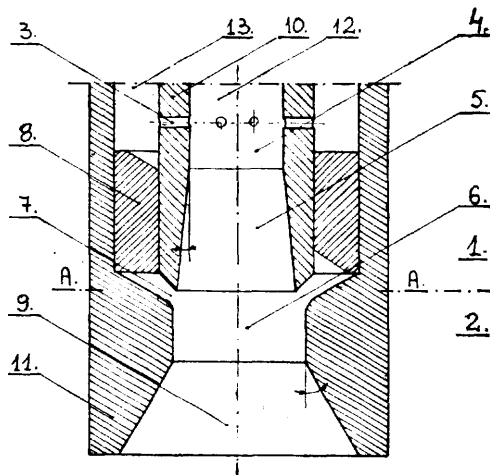
10.11.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Michał Dyczewski, Jerzy Cechnicki, Waldemar Wojskiński, Tadeusz Umiński, Janusz Fajfer).

Rozpylacz pneumatyczny do cieczy lepkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rozpylacza nadającego się do rozpylania ciekłych detergentów przy produkcji proszków piorących metodą fluidalną.

Rozpylacz pneumatyczny do cieczy lepkich zaopatrzony w osobne doprowadzenie cieczy i gazu oraz elementy grzejne charakteryzuje się tym, że przewód doprowadzający ciecz (10) ma styczność nawiercone otwory (3) o przekroju $5+20\%$ powierzchni przekroju wlotu gazu (13) i komorę mieszania (4) o długości równej $0,5 \div 1$ średnicy wlotu cieczy (12), oraz dyfuzor (5) o kącie rozwarcia do 5° i długości $5 \div 10$ średnic (12); a przewód doprowadzający gaz (13) ma spiralny zawijawacz (8) i w stożku zbieżnym przewężenie (7) o polu powierzchni o 5% większym od przekroju komory mieszania (6), która ma średnicę równą $1,5 \div 2$ średnic przewodu cieczowego (12) i długości $1 \div 2$ średnic tego przewodu, przy czym przewód gazowy (13) zakończony jest dyfuzorem (9) o kącie rozwarcia $10 \div 60^\circ$ i długości $4,5 \div 10$ średnic wlotu cieczy (12). (1 zastrzeżenie)



B05B

P. 233807

13.11.1981

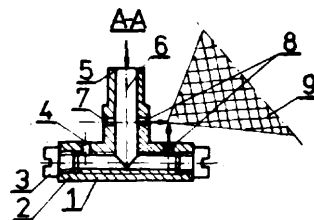
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 226305

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Tarnogrodzki).

Zraszacz do rozpylania cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zraszacza, który nawet przy niskim zawieszeniu daje duży zasięg rozpylania.

Zraszacz jest zaopatrzony w jednolitą podstawę (1) z wykonanymi w niej poziomymi otworami (2) i skierowanymi pionowo ku górze wypływowymi otworkami (4), a skierowanymi ku górze cokołami (5) z dopływowym otworem (6) są wykonane wypływowe otworki (7), zaś każda para współpracujących ze sobą otworków (4) i (7) jest umieszczona w jednej płaszczyźnie i ma osie względem siebie prostopadłe. (1 zastrzeżenie)



B06B

P. 237474 T

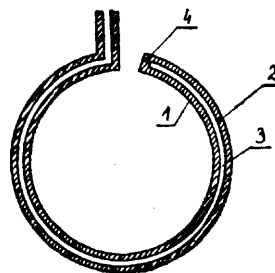
13.07.1982

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

Elektrodynamiczny koncentrator fali uderzeniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrodynamicznego koncentratora fali uderzeniowej, nadającego się do wytwarzania bardzo wysokich ciśnień w określonym obszarze cieczy.

Koncentrator jest zbudowany z płaskiego przewodu wewnętrznego (1) oraz zewnętrznego (2). Przewody są od siebie odizolowane warstwą (3) i połączone mostkiem (4). (2 zastrzeżenia)



B06B

H03B

P. 237503 T

14.07.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Juliusz Bednarek, Jerzy Golanowski, Tadeusz Gudra, Edmund Talarczyk).

Sposób i układ dostrajania generatora do mechanicznego rezonansu przetwornika elektroakustycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dostrajania generatora do mechanicznego rezonansu przetwornika elektroakustycznego pobudzanego impulsowo.

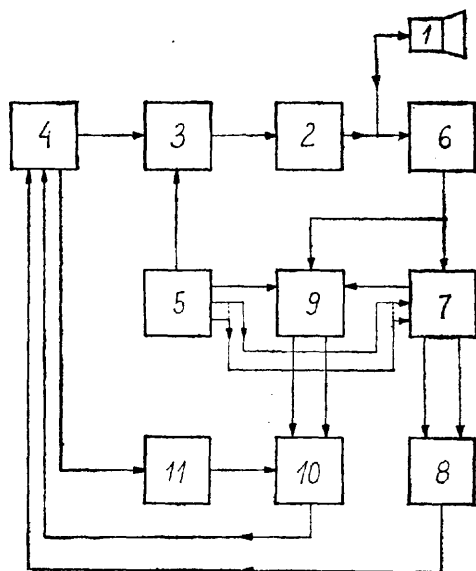
Sposób polegający na wykorzystaniu parametrów impulsu gasnącego pojawiającego się na wejściu elektrycznym przetwornika zasilanego impulsowo w stanie rezonansu mechanicznego przetwornika, charakteryzuje się tym, że wejściowy sygnał elektryczny przetwornika (1) poddaje się dyskryminacji amplitudowej w wybranych przedziałach czasu, wyznaczanych przez sterujący człon (5), którym są przyporządkowane poziomy dyskryminacji zaprogramowane w kontrolno-programującym członie (7), oraz dyskryminacji amplitudowej w przedziale czasu równym w przybliżeniu czasowi trwania impulsu gasnącego i przy zerowym poziomie dyskryminacji.

Wyjściowymi sygnałami kontrolno-pomiarowego członu (7) steruje się wejściami startowym i zatrzymującym generatora (8) dodatkowego sygnału, a wyjściowym sygnałem generatora (8) przestrzaja się generator (4) toru impulsowego zasilania przetwornika (1) do wartości zbliżonej do rezonansu mechanicznego przetwornika (1).

Dokładne dostrajanie częstotliwości generatora (4) jest realizowane za pomocą sygnału stanowiącego wynik porównania faz impulsu gasnącego i wyjściowego sygnału przestrzajanego generatora (4), co umożliwia formując człon (9) i detektor fazy (10).

W skład układu wchodzi: przetwornik elektroakustyczny (1), wzmacniacz mocy (2), modulator (3), generator (4), człon sterujący (5), ogranicznik amplitudy (6), człon kontrolno-pomiarowy (7), generator sygnału dodatkowego (8), człon formujący (9), detektor fazy (10) oraz **przesuwnik** fazy.

Sposób i układ według wynalazku znajdują zastosowanie zwłaszcza w układach zasilania przetworników ultradźwiękowych, pobudzanych impulsowo i pracujących w środowisku gazowym o zmieniających się w szerokim zakresie wartości czynników destabilizujących. (2 zastrzeżenia)



B21B

P. 237421 T

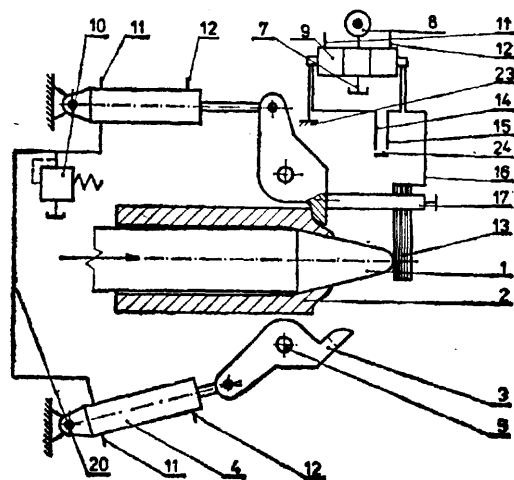
09.07.1982

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

Sposób przebijania denka **tulei** z dnem w procesie walcowania rur bez szwu na walcierce przepychowej oraz urządzenie do przebijania denka tulei z dnem w procesie walcowania rur bez szwu na walcierce przepychowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia uzysku produkcji rzędu 2—3% licząc na masę materiału wyjściowego.

Sposób polega na tym, że tuleję z dnem, nałożoną na trzpień walcowniczy przemieszcza się wzdłuż linii walcowania dokonując operacji częściowego przebiccia denka w wyniku zablokowania tulei z dnem za pomocą dźwigni blokujących i równoczesnego dalszego



przemieszczania się trzpienia walcowniczego pod działaniem na trzpień siłą, stanowiącą 50—80% maksymalnej siły przepychania w procesie walcowania.

Urządzenie do przebijania denka tulei z dnem stanowi sterowany układ mechaniczno-hydrauliczny, składający się z dwóch dwuramiennych dźwigni (3), w układzie symetrycznym, obracających się na osiach (5). Jedno z ramion dźwigni (5) połączone jest z siłownikiem (4), zamocowanym na wspólnej płycie wraz z dźwigniami (3). Z jedną z dźwigni (3) połączony jest za pośrednictwem dielektrycznego łącznika (17) stycznik (13) w postaci miotłki z drutów stalowych, natomiast stycznik (13) połączony jest z trójpołożeniowym rozdzielaczem (9), zasilanym źródłem prądu (23) i połączonym odpowiednio przewodami łączącymi kanały (11), (12) siłownika (4) i rozdzielacza (9), a kanały (11) siłownika (4) połączone są przewodami (20) z zaworem bezpieczeństwa (10). (3 zastrzeżenia)

B21B

P. 237476 T

13.07.1982

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Jan Lipowczan, Bolesław Szafraniec, Bronisław Hoderny, Andrzej Sidowski, Bogusław Kowalski, Henryk Malinowski, Stanisław Szmit).

Sposób wytwarzania blach grubych

Sposób rozwiązuje zagadnienie wytwarzania blach grubych, przeznaczonych głównie dla energetyki i chemii, bezpośrednio z wlewką walcowniczego.

Sposób charakteryzuje się tym, że wadliwą część środkową wlewką usuwa się, a następnie uzyskaną w ten sposób tuleję rozkuwa na pierścien o grubości ścianki zależnej od żądanej grubości blachy, o obwodzie i wysokości pierścienia zależnych od długości i szerokości blachy lub jej wielokrotności, po czym pierścien odpowiednio rozcina się, prostuje i wygładza lub też walcuje na cieńsze blachy. (1 zastrzeżenie)

B21H

P. 233795

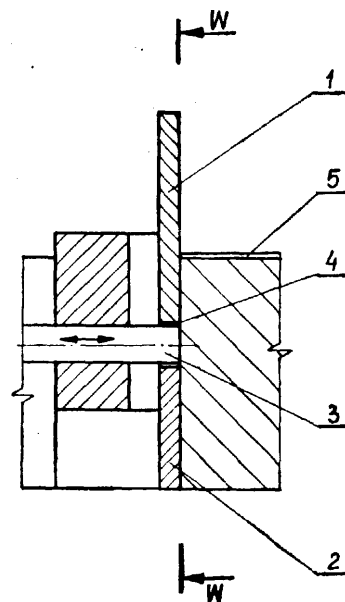
11.11.1981

B30K

Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz, Polska (Józef Urbański, Ryszard Szynekiewicz)

Sposób i tłocznik do wykonywania pierścieni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu i tłocznika do wykonywania produkcji masowej pierścieni z cienkich blach metalowych i zmniejszenia kosztów produkcji.



Zgodnie z wynalazkiem sposób polega na tym, że pierścien wykonuje się w jednym takcie, w czasie nieprzerwanego ruchu stempla. W czasie tego ruchu kolejno odcina się materiał i równocześnie wstępnie zagina, a następnie kształtuje się pierścien na gotowo.

Tłocznik charakteryzuje się tym, że ma odpowiednio ukształtowaną krawędź tnącą stempla (1). Krawędź tą tworzą w części **środkowej** odcinek będący negatywem co najmniej połowy obwodu wykonywanego pierścienia (4), a w częściach bocznych odcinki proste tworzące kąt o ramionach skierowanych w kierunku ruchu roboczego stempla (1). **Natomiast** kształt matrycy (2) jest negatywem pozostałej części obwodu wykonywanego pierścienia (4).

(2 zastrzeżenia)

B21J
G05D

P. 237605 T

20.07.1982

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Zbigniew Mierzwa, Zbigniew Szcześniak, Andrzej Pizoń, Marian Stachowicz, Wiesław Karliński, Witold Morawski).

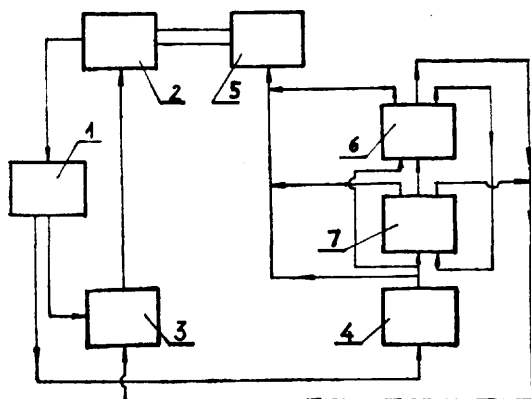
Układ sterowania **współpracą** prasy hydraulicznej z manipulatorem kuzniczym w procesie kucia swobodnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wymiarowej odkuwek oraz zwiększenie wydajności i poprawy warunków pracy.

Układ zawiera blok (1) pomiaru wysokości odkuwki, sprzężony z kowadłem i poprzeczką prasy (2) oraz połączony z blokiem (3) sterowania prasą i blokiem (4) sterowania mechanizmem podnoszenia i wyrównywania osi wysięgnika manipulatora (5).

Blok (3) sterowania prasą połączony jest z blokiem (6) sterowania mechanizmem jazdy manipulatora i blokiem (7) sterowania mechanizmem obrotu kleszczy manipulatora. Blok (4) sterowania mechanizmem podnoszenia i wyrównywania osi wysięgnika połączony jest z blokiem (6) sterowania mechanizmem jazdy i blokiem (7) sterowania mechanizmem obrotu kleszczy manipulatora które połączone są ze sobą.

(1 zastrzeżenie)



B22C
B23B

P. 233925

19.11.1981

Zakłady Chemiczne „Błachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Walter Kubicki, Józef Kaczmarczyk, Jan Szeremeta, Stanisław Sowa, Ernest Gisman).

Forma do wylewania łożysk ślizgowych wahlowych oraz uchwyt do toczenia tych łożysk

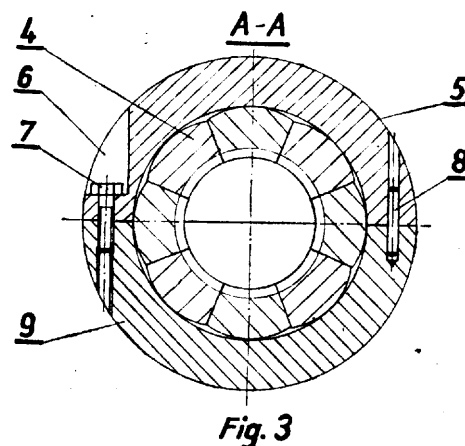
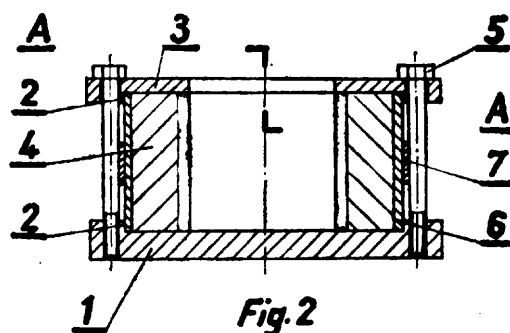
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regenerowania łożysk ślizgowych wahlowych.

Forma według wynalazku składa się z podstawy (1) z wybraniem (2), do której mocowany jest rozłącznik

kołnierz (3), posiadający również wybranie (2), zaś pomiędzy podstawą (1) a kołnierzem (3) umieszczone są kostki (4) regenerowanego łożyska, objęte dwuczęściowym pierścieniem (6) i ściągnięte opaską (7), a pomiędzy kostkami (4) znajdują się blaszki rozdzielające.

Uchwyt według wynalazku składa się z dwu połówek (5, 9) korpusu w formie pierścienia z wewnętrzną ścianką gładką z wybraniem przy podstawie, przy czym podstawa stanowi oparcie dla kostek łożyskowych (4), zaś zewnętrzna powierzchnia połówki (5) korpusu posiada wyżłobienie (6) z gniazdami śrubowymi (7) i otworami na kołki (8), które osadzone są w połowce (9) korpusu (1).

(2 zastrzeżenia)



B22D

P. 237386

09.07.1982

Pierwszeństwo: 09.07.1981 - Luxemburg nr (83485)

Hazelett Strip-Casting Corporation, **Vermont**, Stany Zjednoczone Ameryki (Marcel Karel Govaerts, Hendrik Alfons Leonard Gielen, John Mary Antony Dompas).

Sposób odlewania taśmy z bocznymi występami i urządzenie do odlewania taśmy z bocznymi występami

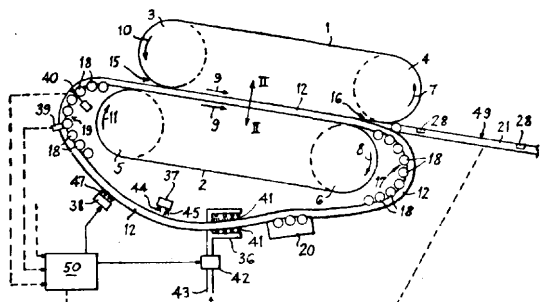
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia uzyskania dobrej synchronizacji taśm oraz umożliwienia dokonania właściwej korekty wzajemnego położenia występow w obu taśmach.

Sposób odlewania taśmy z bocznymi występami polega na kontrolowaniu wyników wprowadzanych poprawek sygnalizując przejście występow znajdujących się na odlanym produkcie, następnie dokonuje się poprawek w funkcji przesuwającego się występu oraz stosuje się środki chłodzące i grzewcze, aby zmienić występującą różnicę temperatury pomiędzy obiema taśmami.

Urządzenie do odlewania taśmy z występami bocznymi składa się z szeregu środków technicznych, z których pierwszy wykrywa przejście występu wgłębienia formierskiego lub elementów taśmy tworzących to wgłębienie należących do obu taśm w określonym punkcie przesuwu taśmy, drugi środek

zmienia różnicę pomiędzy wartościami temperatury występującymi na obu taśmach, oraz trzeci element regulujący wpływ pierwszego środka na drugi, poza tym zawiera czwarty element wykrywający przejście występów odlanego produktu oraz piąty środek koordynujący wpływ czwartego środka na piąty **środek**.

Drugi środek składa się z urządzenia grzewczego i chłodniczego. (19 zastrzeżeń)



B22D

P. 237599

21.07.1982

Pierwszeństwo: 25.07.1981 - Republika Federalna Niemiec (P 3129391. 3)

Hoesch Werke Aktiengesellschaft, Dortmund, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania korpusów odlewanych z oblanymi w nich rurami ze stali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania korpusów odlewanych, z oblanymi w nich rurami ze stali, korzystnie ochładzalników do pieca metalurgicznego, który zapewniałby szczelność rur. Korpusy odlewane składają się z odlewu staliwnego i rur stalowych.

Rury stalowe są oblewane przegrzanym ciekłym staliwem i przed oblewaniem są wypełnione ziarnistym, ogniotrwałym materiałem o wysokiej przewodności cieplnej.

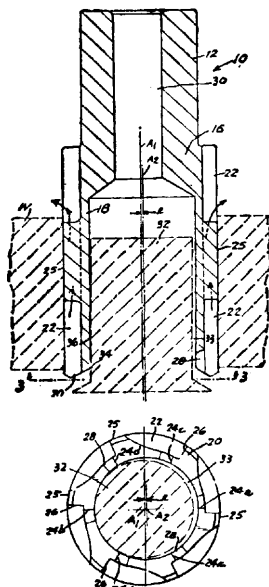
Aby zapewnić, że oblane rury stalowe lub chłodzące pozostaną szczelne, zaproponowano według wynalazku, aby zastosować jako materiał ziarnisty, napieniający rury wypalany magnezyt (magnezyt spieczony), korund, spiekany tlenek glinu, chromit, SiC, Si_3N_4 lub ich kompozyty. (11 zastrzeżeń)

B23C

P. 233753

10.11.1981

Everett Douglas Hougén, Flint, Stany Zjednoczone Ameryki (Everett Douglas Hougén).



Frez do otworów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji freza, która umożliwia uzyskiwanieżądanego luzu pomiędzy boczną ścianą freza a rdzeniem materiału frezowego na całej ich długości.

Frez do otworów pierścieniowych zawiera łączony chwyt (12), który ma korpus w postaci odwróconego kubka zamocowanego na stałe do dolnego zakończenia chwytu (12). Korpus ma górną ścianę (16) i pierścieniową boczną ścianę (18), z dużą liczbą, kołowo rozstawionych na obwodzie dolnego zakończenia ściany (18) zębów tnących (20).

Zewnętrzne obrzeże chwytu (12) i zewnętrzne obrzeże zębów (20) są współśrodkowe z centralną osią (A_1), a wewnętrzne obrzeże zębów tnących (20) jest współśrodkowe z osią (A_2) równoległą do centralnej osi (A_1), minimalnie przesuniętą promieniowo na daną odległość od osi centralnej (A_1). (10 zastrzeżeń)

B23K

P. 233917

20.11.1981

Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Katowice-Kostuchna, Polska (Edward Żak, Jerzy Młyński, Franciszek Staniczek, Włodzimierz Caban).

Sposób mocowania kształtek z węglików spiekanych do stalowych płytów ślimakowego przenośnika wirówki osadzającej do rozdzielania szlamów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego sposobu mocowania kształtki z węglików spiekanych do stalowych płytów ślimakowego przenośnika wirówki.

Wynalazek polega na tym, że najpierw w stalowych płytach ślimakowego przenośnika wykonuje się promieniowe szczeliny oddalone od siebie na odległość równą szerokości kształtek z węglików spiekanych, po czym rozmieszcza się na powierzchni natarcia stalowych płytów kształtki z węglików spiekanych tak, że wystają one górną powierzchnią nad obrzeże na wysokość nie większą niż podwójna grubość kształtki z węglików spiekanych.

Następnie w szczelinach wykonuje się spoiny szczelinowe a przy dolnych powierzchniach kształtek z węglików spiekanych wykonuje się spoinę pachwinową. (2 zastrzeżenia)

B23K

P. 234878

29.01.1982

C09K

Pierwszeństwo: 09.11.1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 319,672)

METAFUSE LIMITED, Ontario, Kanada.

Roztwór przeznaczony do stapiania ze sobą dwóch metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łączenia międzyfazowego dwóch metali w taki sposób, aby własności otrzymanego wyrobu nie ulegały zmianie przy obróbce mechanicznej.

Roztwór do stapiania jednego metalu z drugim, zawiera 0,10 do 10% drugiego metalu w postaci zdolnej do dysocjacji, oraz rozpuszczalnik wybrany z grupy, na którą składa się woda, rozpuszczalnik organiczny lub ich mieszanina, przy czym roztwór ten ma przewodność w zakresie 10 do 80 omocentymetrów. (14 zastrzeżeń)

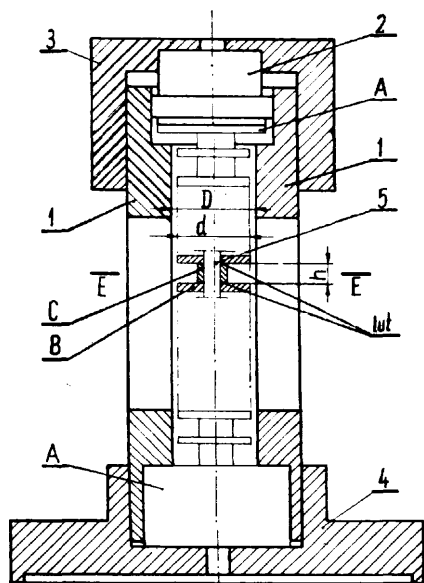
B23K
H01J**P. 237579** T

19.07.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Edmund Łatko).

Przyrząd do lutowania elementów pierścieniowych, **zwłaszcza** elementów korpusów lamp elektronowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego przyrządu do lutowania, który umożliwiałby wykonywanie połączeń lutowanych elementów pierścieniowych o dobrej jakości i dużej trwałości za pomocą prostego w budowie przyrządu.



Przyrząd do lutowania elementów pierścieniowych ma postać cylindrycznego korpusu (1), którego dolna część jest umieszczona w podstawie (4), a w górnej części korpusu (1) znajduje się dociskowy element (Z) obciążony obciążnikiem (3), natomiast w ścianie korpusu (1) są wykonane przelotowe otwory.

Przyrząd według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w technologii wytwarzania korpusów lamp elektronowych z falą bieżącą. (2 zastrzeżenia)

B23P **P. 237477** T 13.07.1982

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Polska <Kazimierz Lassota>.

Sposób doboru materiału na wyroby ze stali szybko tnących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów procesu przez eliminację skrówania oraz eliminacji z wyrobu wielkiego skupienia eutektyki przez wykonanie w miejscu jej występowania otworu.

Sposób doboru materiału na wyroby ze stali szybko tnących zwłaszcza narzędzia skrawające, niektóre matryce do pracy na gorąco, niektóre stemple i matryce do pracy na zimno, oraz niektóre części konstrukcyjne jak wtryskiwacze do silników Diesla, łożyska lotnicze, sprężyny pracujące przy wysokich temperaturach i inne, charakteryzujące się tym, że na narzędzia i części z osiowym otworem przeznaczają się materiały wlewków odlewanych syfonowo, a na narzędzia trzpieniowe i dla zastosowań wymagających materiału o dużej jednorodności struktury metalograficznej stosuje się materiały wlewków odlewanych z góry o smukłości nie większej od $Sm=1,8$. (1 zastrzeżenie)

B24B **P. 233804** 13.11.1981

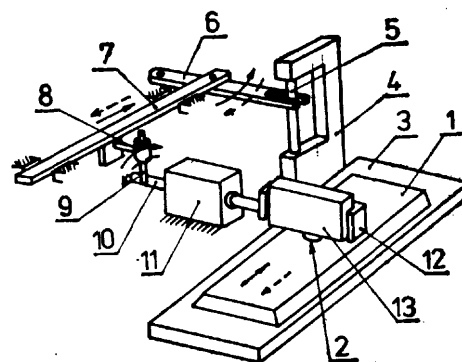
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Leszek Strawiński, Leszek Kudła, Zbigniew Domański, Włodzimierz Rutynowski).

Sposób gładzenia czół głowic **magnetofonowych** i urządzenie do stosowania tego **sposobu**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy i zapewnienia ścisłej korelacji ruchów narzędzia i obrabianych głowic.

Sposób charakteryzuje się tym, że narzędzie (1), w postaci płaskiej płyty, ma zadany ruch **postępowo-zwrotny**, zaś głowica (2) ruch **obrotowo-zwrotny** sprzężony z ruchem narzędzia. Zwroty tych ruchów w miejscu styku głowicy z narzędziem są skierowane przeciwnie lub zgodnie.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że do stołu (3) jest przytwierdzona podpora (4) współpracująca z dźwignią (6). Do dźwigni jest przymocowana listwa (7) z wodzikami (8), który przy ruchach stołu (3) wymusza ruch obrotowo-zwrotny wałka (10) oraz przytwierdzonej do niego obejmy (12) z uchwytem (13). W uchwycie są osadzone obrabiane głowice. (7 zastrzeżeń)



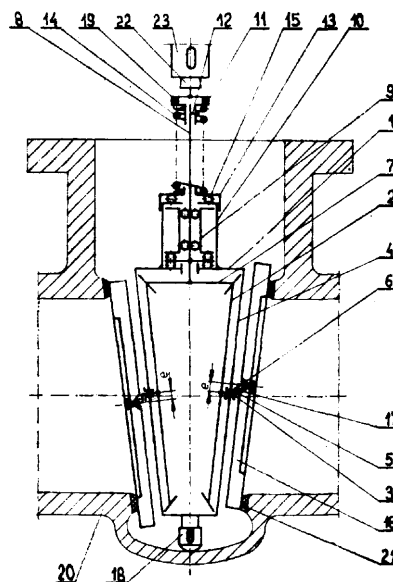
B24B **P. 237499** T 14.07.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska im. gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Zbigniew Zalisz, Edward Łoboda).

Urządzenie do jednoczesnego docierania dwóch siedlisk korpusów zasuw klinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia do dokładnego, jednoczesnego docierania dwóch powierzchni pierścieniowych gniazd zasuw klinowych, kojarzącego dwa ruchy robocze tarcz docierających i mającego możliwość regulacji siły nacisku tych tarcz.

Urządzenie ma korpus (1), wewnątrz którego umieszczone są dwa koła zębate talerzowe (2) osadzone na czopach (3) ułożyskowanych w bocznych ścianach (4) korpusu (1). Na zewnątrz korpusu (1)



czopy (3) zakończone są korbami (5) o powierzchni kulistej (6) przestawionymi względem siebie o kąt α rad.

Na końcówkach kulistych wykorbień (6) są luźno zawieszone tarcze docierające (16). W dolnej części korpusu (1) znajduje się regulowany zderzak sprężysty (18). Pomiędzy częścią cylindryczną korpusu (10), a tarczą sprężystą (19) znajduje się sprężyna (14), tuleja oporowa i łożysko toczne oporowe (15). (1 zastrzeżenie)

B25B
B24B

P. 233802

13.11.1981

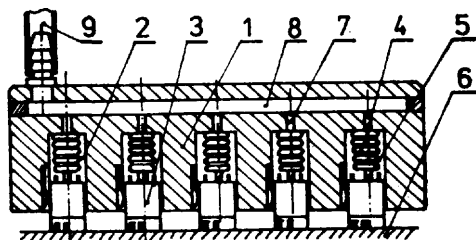
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Leszek Kudła, Leszek **Strawiński**).

Uchwyt obróbkowy głowic magnetofonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy cech **mikrogeometrii** czoła i parametrów elektrycznych głowicy, poprzez wprowadzenie faz w jednym cyklu gładzenia lub polerowania.

Uchwyt ma szereg gniazd (2) przystosowanych do osadzenia w nich obrabianych głowic (3). Każde gniazdo jest zaopatrzone w miniaturowy sprężysty mieszek (4) wywierający nacisk roboczy na głowicę.

Mieszki za pośrednictwem otworów (7) i kanału (8) są połączone z przewodem doprowadzającym powietrze pod ciśnieniem. Przy użyciu programowanego zadajnika ciśnienia uzyskuje się podczas cyklu obróbki wymaganą zmianę nacisków roboczych. (2 zastrzeżenia)



B25B
B24B

P. 233803

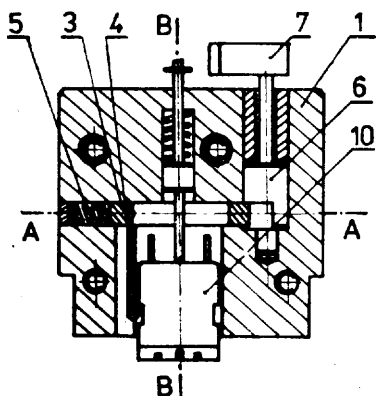
13.11.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Domański, Leszek Kudła, Włodzimierz Rutynowski, Stefan Sulikowski).

Uchwyt do obróbki głowic magnetofonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu umożliwiającej samoczynne ustawianie się głowicy względem narzędzia ustalającej **działanie** sił bocznych podczas obróbki głowicy.

Uchwyt charakteryzuje się tym, że w gnieździe służącym do osadzenia głowicy (10) ma umieszczony sprężysty zaczepek (4) przytwierdzony do przesuwnej



elementu (3). Element (3) jest z jednej strony wsparty na sprężynie (5), z drugiej styka się z wcięciami na wałku (6) obrotowego przełącznika (7). Wspomniane wcięcia mają różną głębokość. (2 zastrzeżenia)

B25B

P. 233813

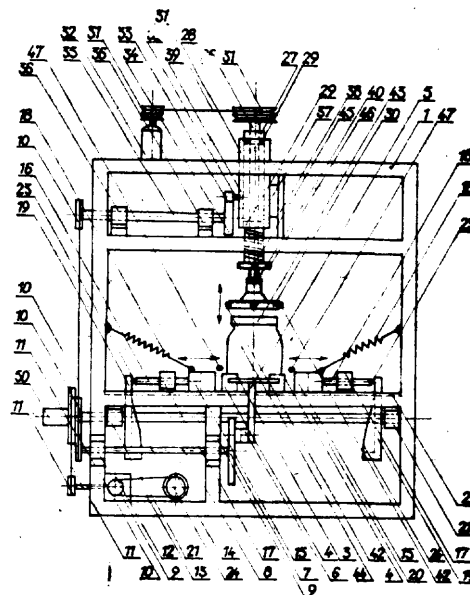
12.11.1981

Przedsiębiorstwo **Przemysłowo-Handlowe** „Centrala Rybna”, Poznań, Polska (Stanisław Rybarczyk).

Urządzenie do skrętnego zamykania puszek i słoików

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości wymiany głowicy zamykającej i regulacji jej poziomych ruchów okresowych, dzięki czemu na urządzeniu tym można zamykać słoiki o dowolnych wymiarach gabarytowych. Urządzenie ma zastosowanie w **małoseryjnych** procesach produkcji konserw rybnych.

Urządzenie zawiera suwakowy mechanizm podający, szczękowy mechanizm centrujący i nurnikowy mechanizm skrętny z wymienną głowicą nasadową do zakręcania słoików z wieczkami charakteryzuje się tym, że ma okresowo obniżającą i obracającą się głowicę (30) zamykającą, osadzoną na pionowym wałku (26) umieszczonym koncentrycznie w dwóch tulejach (17) i (28), z których wewnętrzna jest sterowana czołową krzywką i dociskana wstępnie napiętą spiralną sprężyną. (2 zastrzeżenia)



B27H

P. 237561 T

20.07.1982

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Roman **Rabiej**, Aleksander Korzeniowski, Jacek **Zacharzewski**, Marek Dymus).

Sposób gięcia drewna

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie ilości powstających odpadów w procesie gięcia drewna.

Sposób gięcia drewna charakteryzuje się tym, że drewno poddawane procesowi gięcia wstępnie dociska się poosiową siłą w granicach 0,10—0,15 wytrzymałości drewna parzonego na ściskanie wzdłuż **włókien**, a następnie w miarę obrotów formy do kąta nawinięcia drewna 2 rad siłą osiowego docisku zwiększa się do 0,40—0,70 wytrzymałości **drewna** paszowego na ściskanie wzdłuż włókien, siłą tę charakterystyczną

dla giętego drewna utrzymuje się do końca procesu gięcia na stałym poziomie, przy czym współczynnik tarcia drewna o formę w procesie gięcia utrzymuje się w granicach **0,0—0,2**, a współczynnik tarcia o taśmę utrzymuje się na poziomie równym 1.

(1 zastrzeżenie)

B30B

P. 232030

02.07.1981

Kombinat Budowy Maszyn „Częstochowa”, Kłobuck, Polska (Andrzej Marsik, Zbigniew Ujma, Zdzisław Pijet).

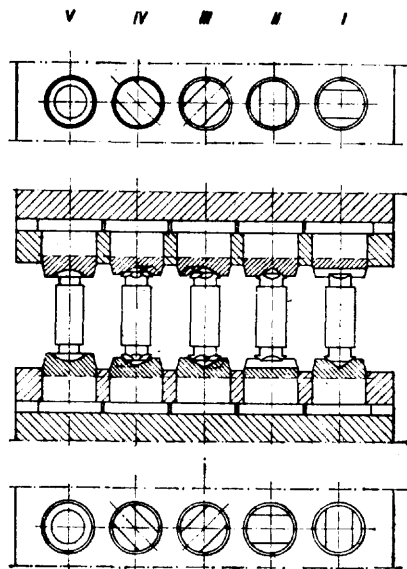
Sposób zakuwania sworzni **łańcucha** na zimno przy użyciu prasy **mimośrodowej**

Sposób polega na stopniowym kształtowaniu na zimno, pod wpływem nacisku prasy, powierzchni końcówek sworzni łańcucha według żądanych kształtów jednocześnie z góry i z dołu.

Sposób realizowany jest przy użyciu prasy **mimośrodkowej**, do której zakłada się przyrząd z zamocowanymi naprzeciw siebie wkładkami kształtującymi. Wkładki kształtujące górne i dolne są osadzone w przyrządzie w płaszczyźnie poziomej w podziale kątowym, a ich wzajemne odległości równe są podziałce zakuwanego łańcucha.

Sposób może mieć zastosowanie do zakuwania sworzni rozmaitych łańcuchów płytkowych, tulejkowych i podobnych łączonych za pomocą sworzni.

(2 zastrzeżenia)



B32B

P. 233826

13.11.1981

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Antoni Nowaliński).

Sposób otrzymywania klejonych **połączeń** elementów konstrukcyjnych ścian, zwłaszcza do budowy pomieszczeń na statkach

Sposób rozwiązuje zagadnienie trwałego połączenia sklejanego ze sobą materiałów w szerokim przedziale temperatur, wilgotności, wibracji i czynników środowiska.

Sposób polega na tym, że na oczyszczoną powierzchnię blachy nakłada się warstwę kleju w ilości do **250 g/m²**, sporządzonego na drodze reakcji poliaddycji, stechiometrycznie dobranych ilości polieterów i dwuizocyjanianu w obecności aminu. Tak otrzymany klej rozcieńcza się rozcieńczalnikami do lepkości nie przekraczającej 2 tys. cP.

Następnie na warstwę kleju układa się płyty z materiału izolacyjnego przyciskając je do kleju. Prefa-

brykaty wytworzone z tych samych materiałów i o jednakowych wymiarach układają się w stos pomiędzy sztywnymi okładkami górną i dolną, a następnie opasuje się taśmami krzyżującymi się prostopadle w odstępach nie większych niż **0,5 m** i zaciska się.

Utworzone pakiety sezonuje się przez co najmniej 4 doby w pomieszczeniach o temperaturze nie niższej niż **10°C** i wilgotności względnej do **70%**.

(3 zastrzeżenia)

B44C

P. 232612

12.08.1981

Wojskowe Zakłady Kartograficzne, Warszawa, Polska (Czesław Tracewski).

Sposób wytwarzania znaków i rysunków samoprzylepnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania elementów jedno lub wielobarwnych oraz barwienia błony w masie na dowolny kolor.

Sposób polega na tym, że rysunki otrzymuje się metodą pozytywowego kopiowania i barwienia rysunku na transparentowej zdzieralnej błonie z octanomaślanu celulozy lub octanu celulozy o grubości **15—20 µm** umieszczonej na podłożu folii polietylenotereftalowej lub poliamidowej o grub. ok. **100 µm**. Błone tę używa się poprzez wylewanie roztworu polimeru na podłoże. Po nałożeniu rysunku błonę pokrywa się klejem adhezyjnym i przenosi na papier silikonowany. Elementy rysunkowe błony wycina się i przykleja na dowolny materiał.

Znaki i rysunki samoprzylepne znajdują zastosowanie do sporządzania różnego typu oryginałów, szczególnie kartograficznych i zastępują częściowo kreślenie.

(5 zastrzeżeń)

B62K

P. 233862

17.11.1981

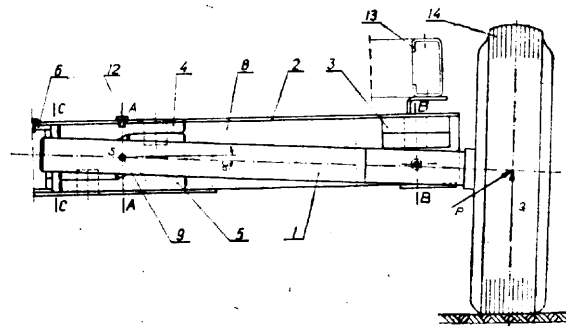
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „PREDOM”, Warszawa, Polska (Henryk Grzegorzewski).

Zawieszenie kół jezdnych przyczep campingowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zawieszenia złożonego ze zmniejszonej ilości części, nie wymagającego smarowania.

Zawieszenie ma obsadę (2), która jest wyposażona w podporę zewnętrzną (3) i podporę wewnętrzną składającą się z części górnej (4) i dolnej (5). Półoś (1) jest mocowana za pomocą kołka (9) do sprężystych płyt bocznych (7) i (8), którymi wyłożona jest od wewnątrz obsada (2).

(1 zastrzeżenie)



B63B

P. 238845

03.11.1982

Pierwszeństwo: 05.11.1981 - RFN (nr P 3143857.1)

03.02.1982 - RFN (nr P 3203468.7)

11.06.1982 - RFN (nr P 3221924.5)

11.09.1982 - RFN (nr P 3233816.3)

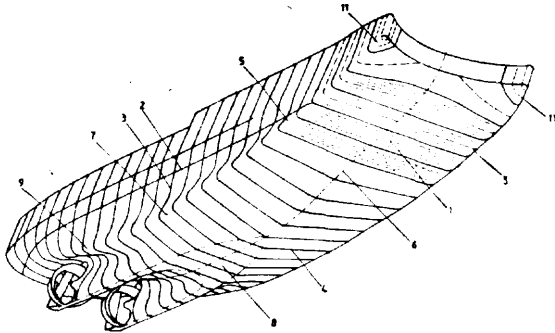
Thyssen Nordseewerke GmbH, Emden, Rep. Fed. Niemiec (Heinrich Waas, Eyres Freitas, Jürgen Schultz, Günter Varges).

Statek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji statku o małym zapotrzebowaniu mocy dla ciągu śruby okrętowej, nie wymagającej dużego nakładu technicznego i konstrukcyjnego, mającej własności kruszące lód.

Statek z pokładem dziobowym usytuowanym nad wodnicą według wynalazku charakteryzuje się tym, że pokład dziobowy ma na znacznej szerokości statku nachyloną ku górze powierzchnię czołową z bocznymi krawędziami (5), zakrzywionymi częściowo w kierunku wzdłużnym, przy czym powierzchnia czołowa (1) jest wypukła ku dołowi lub zakrzywiona narastająco od przodu do tyłu nawy poprzecznej statku.

(31 zastrzeżeń)



B65G
B23Q

P. 233912

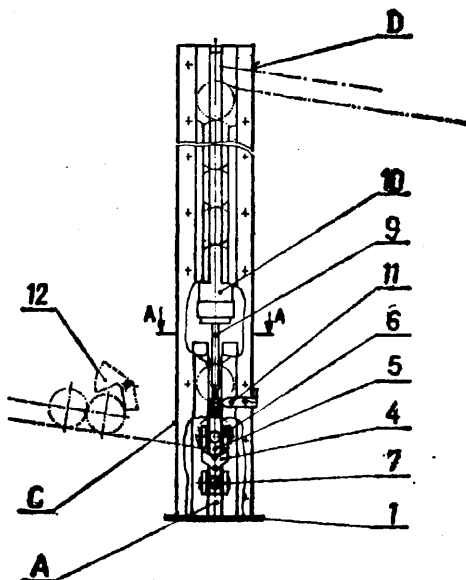
18.11.1981

Fabryka Automatów Tokarskich „Ponar-Wrocław”, Wrocław, Polska (Jan Włodarczyk, Edward Wiciński).

Urządzenie do podnoszenia przedmiotów obrabianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do podnoszenia przedmiotów obrabianych stosowanego głównie w połączeniach automatycznych stanowisk obróbkowych.

Urządzenie według wynalazku zawiera nośny szkielet posiadający na czołowej ścianie przelotowy kanał (A), po obu stronach którego są przestawnie zamocowane w dwóch prostopadłych do siebie kierunkach prowadnice tworzące wraz z czołową ścianą szkieletu



szyb przedmiotów, zaopatrzonego w podnoszącą pryzmę (4) zamocowaną do wózka (5), przestawnie połączonego z tłoczyskiem (9) siłownika (10) zamocowanego wewnątrz nośnego szkieletu, przy czym wózek (5) jest zaopatrzonego w zespół obrotowych jezdnych rolek (6 i 7) usytuowanych - z określonym luzem - w prowadnicach, które stanowią dwa ceowniki przymocowane wewnątrz szybu nośnego szkieletu i kanał (A).

(1 zastrzeżenie)

B65G

P. 233928

19.11.1981

Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik, Polska (Janusz Jurcimerski, Bronisław Sabela, Leonard Rudek).

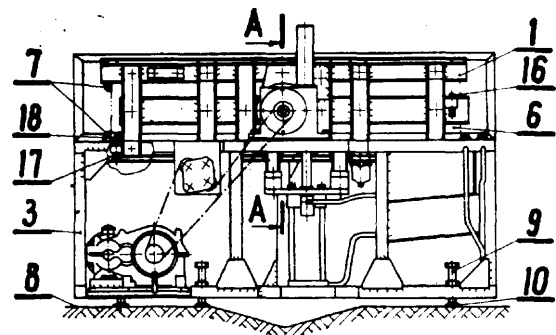
Urządzenie do mechanicznego odwracania przedmiotów skrzynkowych podlegających obustronnej obróbce, zwłaszcza rynien do górniczych przenośników zgrzeblowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia uciążliwości pracy obsługi linii produkcyjnych.

Urządzenie według wynalazku zawiera wychylną klatkę (1) ułożyskowaną za pośrednictwem czopów w ramie (3), przy czym oś obrotu klatki (1) leży w płaszczyźnie poprzecznej względem wzdłużnej osi linii produkcyjnej. Klatka wyposażona jest w znane krążniki, pomiędzy którymi mieści się obrabiany przedmiot (6), stykający się z krańcowymi zderzakami (7).

Rama (3) posadowiona jest na podłożu (8) za pośrednictwem nastawczych śrub (9) zakończonych stopkami (10). Napęd krążników doprowadzony jest do wnętrza klatki (1) za pomocą dwudzielnego wałka ułożyskowanego z jednej strony w tuleji, na którą nasadzone jest zębate koło zazębiające się z zębatką mechanizmu wychylania klatki (1), zaś z drugiej strony ułożyskowane PO w piąście połączonej trwale z klatką (1), oraz rozłącznie z tuleją. Klatka (1) zaopatrzona jest w odbojowe śruby (16) i (17) współpracujące z dwustronnym zderzakiem (18).

(4 zastrzeżenia)



B65G

P. 238522

06.10.1982

Pierwszeństwo: 13.10.1981 - Niem. Rep. Dem. (nr WPB65G/234036)

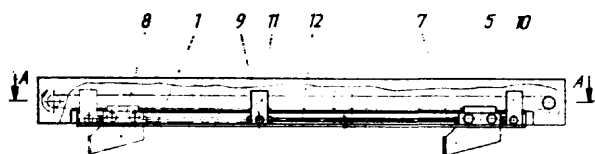
VEB Kombinat Giessereianlagenbau und Gusserzeugnisse GISAG, Lipsk, Niem. Rep. Demokratyczna.

Podparcie łańcucha, zwłaszcza do przenośnika łańcuchowego z ruchem wózka do przodu i do tyłu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podparcia łańcucha z niewielką przestrzenią zabudowania i o prostym wykonaniu konstrukcyjnym, za pomocą którego przenośnik łańcuchowy może pracować z dużym skokiem i z dużą prędkością.

Podparcie łańcucha charakteryzuje się tym, że przesuwne w kierunku transportu i względem wózka (5) przed wózkiem (5) umieszczone jest pierwsze pod-

parcie (10), a za wózkiem umieszczone jest drugie podparcie (11), przy czym oba te podparcia są ze sobą sztywno połączone. (4 zastrzeżenia)



B65H
H01B

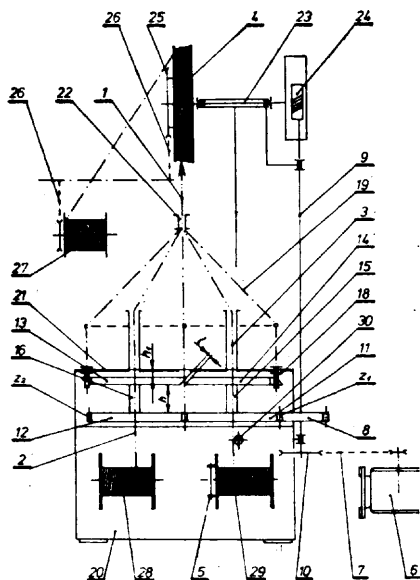
P. 233942

20.11.1981

Śląska Fabryka Kabli, Czechowice-Dziedzice, Polska (Antoni Kuchejda, Romuald Habarta, Roman Razowski, Stanisław Kubica, Antoni Paczyński, Mieczysław Waśka).

Oplatkarka do produkcji przewodów rozciągalnych lamp sufitowych

Oplatkarka składa się z mechanizmu do oplatania dwóch żył przewodowych (2) wraz z rdzeniem gumowym (3), matrycy zbiorczej (22), koła odciągowego (4), stanowisk zdawczo-odbiorczych (27, 28 i 29) oraz z zespołu napędowego (6, 7, 8, 9, 10, 23, 24, 25 i 26). Natomiast sam mechanizm do oplatania zawiera dwa koła zębate (11 i 12) o zębach (z_1 i z_2), dwa koła stożkowe (13 i 14) o średnicach (d_1 i d_2), osadzone wspólnie na wspólnych tulejach pędnych (15 i 16) oraz płytę (21) z wykonaną w niej prowadnicą w kształcie ósemki. (5 zastrzeżeń)



B66C

P. 237502 T

14.07.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Eugeniusz Koleśniak).

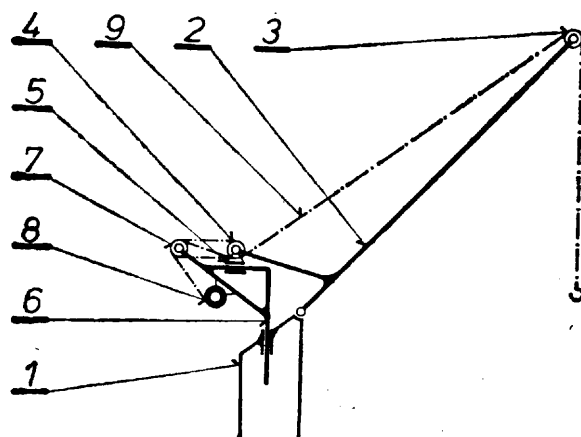
Mechanizm prostowodowy żurawia wypadowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji mechanizmu prostowodowego, która zapewniałaby wodzenie nosiwa dokładnie wzdłuż poziomej linii prostej.

Mechanizm, składający się z wysięgnika, zbloca zamocowanego na szczycie wysięgnika i z wciągarki, według wynalazku charakteryzuje się tym, że w dolnym punkcie wysięgnika (2) zamocowane jest drugie, dolne zbloce (4), przy czym w punkcie zamocowania tego zbloca wysięgnik (2) połączony jest obrotowo z wózkiem (5) umieszczonym suwliwie na dodatko-

wym członie (6), na którym zamocowane jest trzecie zbloce (7) i bęben (8) mechanizmu wciągarki.

Dodatkowy człon (6) umocowany jest suwliwie na słupie (1), a przez wszystkie zbloca przewinięta jest lina (9), tworząc opłót kompensacyjny i nawinięta jest na bęben (8) mechanizmu wciągarki. (1 zastrzeżenie)



B66F

P. 233759

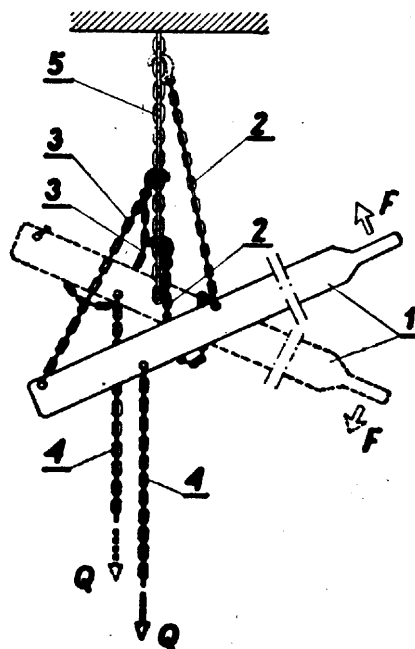
09.11.1981

Kopalnia Węgla Kamiennego „Dębieńsko”, Czerwionka-Leszczyny, Polska (Eryk Szymała, Romuald Stencel, Henryk Wowra).

Urządzenie do podnoszenia ciężarów

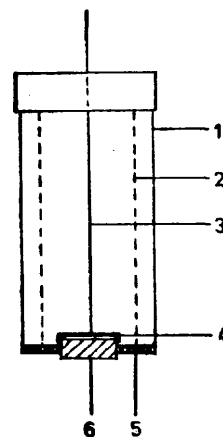
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podnoszenia ciężarów w różnych branżach przemysłowych, a zwłaszcza w podziemiach kopalń gdzie występują specyficzne warunki np.: małe gabaryty wyrobisk, występowanie agresywnych wód, duże zapylenie i wilgoć.

Urządzenie do podnoszenia ciężarów składające się z ręcznej dźwigni i łańcuchów charakteryzuje się tym, że do ręcznej dźwigni (1) zamocowane są na stałe górne łańcuchy (2) i (3) zakończone hakami oraz dolny łańcuch (4) do zawieszenia ciężaru, przy czym dolny łańcuch (4) zamocowany jest na dźwigni (1) w połowie kąta zawieszenia górnych, ruchomych łańcuchów (2) i (3), a cały układ zawieszony jest hakami łańcuchów (2) i (3) do stałego łańcucha (5) umocowanego na przykład do stropnicy. (1 zastrzeżenie)



Dział C
CHEMIA I METALURGIA

- C01B 601F** **P. 237584** T 21.07.1982 **C01G C09C** **P. 233885** 17.11.1981
- Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Regina Kijkowska).
- Sposób odzyskiwania lantanowców z fosfogipsu - produktu ubocznego w technologii kwasu **fosforowego**
- Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest odzyskiwanie z wysoką wydajnością lantanowców z fosfogipsu.
- Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do ogrzanego roztworu kwasu mineralnego, na przykład azotowego lub siarkowego o stężeniu mniejszym niż 30% wprowadza się fosfogips w stosunku ilościowym kwasu do fosfogipsu w zakresie 1:1 do 4:1, uzyskaną mieszaninę utrzymuje się w podwyższonej temperaturze w czasie 15–70 minut, a następnie z roztworu **preakcyjnego** izoluje się lantanowce w postaci sumy tlenków jednym ze znanych sposobów. (3 zastrzeżenia)
- Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Zbigniew Kalinowski, Jan Eichhof).
- Sposób wytwarzania wysokodispersyjnej czerwieni żelazowej
- Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania czerwieni żelazowej o wielkości cząstek w granicach $0,05 \cdot 10^{-6}$ – $0,3 \cdot 10^{-6}$ m, bez końcowego mielenia.
- Sposób **według wynalazku** polega na tym, że uwodniony siarczan żelazawy miesza się z rozdrobnionym węglem sodowym w stosunku wagowym 1:(0,4–0,8) i spieka w temperaturze 450–650°C w czasie 0,5–2 godzin. Spiek rozdrabnia się, miesza dokładnie z wodą w stosunku co najmniej 1:2, po czym w znany sposób filtruje się, przemywa do zaniku jonów SO_4^{2-} w filtracie, suszy i rozdziela na frakcje. (1 zastrzeżenie)
- C01G C01N** **P. 237411** T 09.07.1982
- Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Jan Eichhof, Zbigniew Kalinowski, Andrzej Gdula, Andrzej Muszko).
- Sposób utylizacji odpadowego siedmiowodnego siarczanu żelazawego
- Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu utylizacji odpadowego siedmiowodnego siarczanu żelazawego umożliwiającego łatwe i bezpośrednie otrzymywanie pigmentu czerwieni żelazowej.
- Sposób utylizacji według wynalazku polega na tym, że **siedmiowodny** siarczan żelazawy o uziarnieniu do 1 mm miesza się w stosunku powyżej 1,5:1 z **mączką** wapienną o uziarnieniu nie większym niż 0,5 mm, otrzymaną mieszaninę poddaje się prażeniu w temperaturze 450–650°C w czasie około 1 godziny, a powstały spiek miesza się i repulpuje z wodą w stosunku minimum 1:10, zaś otrzymaną zawiesinę poddaje się klasyfikacji hydraulicznej oddzielając w ten sposób wytworzone przy prażeniu bardzo drobne cząstki czerwieni żelazowej od znacznie większych cząstek anhydrytu. (1 zastrzeżenie)
- Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska (Tadeusz Bieszcza).
- Sposób syntezy arsenku miedziawego **Cu₃As** do elektrod jonoselektywnych oraz elektroda jonoselektywna na jony **Cu²⁺, AsO₂⁻**
- Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania syntezy arsenku miedziawego **Cu₃As** nadającego się do elektrod jonoselektywnych.
- Syntezę arsenku miedziawego **Cu₃As** do elektrod jonoselektywnych prowadzi się w ampule kwarcowej zatopionej pod próżnią w temperaturze 650°C przez okres 12 godzin, następnie w temperaturze 900 °C przez 24 godziny, po czym chłodzi się do temperatury pokojowej.
- Elektroda jonoselektywna na jony **Cu²⁺, AsO₂⁻** charakteryzuje się tym, że ma membranę (6) z syntetyzowanego arsenku miedziawego. Membrana (6) ma bezpośrednie wyprowadzenie poprzez przewodnik metaliczny. (3 zastrzeżenia)
- C01G** **P. 233797** 12.11.1981
- Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Jan Eichhof, Zbigniew Kalinowski).
- Sposób otrzymywania **czerwieni** żelazowej i siarczanu magnezu
- Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii otrzymywania czerwieni żelazowej i siarczanu magnezu z odpadowego siedmiowodnego siarczanu żelazawego.
- Sposób według wynalazku polega na tym, że siedmiowodny siarczan żelazawy o granulacji do 1 mm miesza się z węglem magnezu o podobnej granulacji, zachowując około 10-cio procentowy nadmiar wagowy węgla magnezu i zmieszane surowce poddaje się prażeniu w czasie od 1–2 godzin w temperaturze 450–650°C, a otrzymany spiek zadaje się wodą, miesza i filtruje, po czym płacek filtracyjny poddaje się repulpacji z wodą i filtracji - korzystnie kilkakrotnie, natomiast filtraty po neutralizacji do pH około 7 w **znany** sposób zateża, krystalizuje, wiruje i suszy, otrzymując siarczan magnezu. (1 zastrzeżenie)
- Instytut Gospodarki Materiałowej - Oddział **Śląski**, Katowice, Polska (Włodzimierz Wichowski, Zygmunt Reroń, Włodzimierz Konopa, Jerzy Palacz).

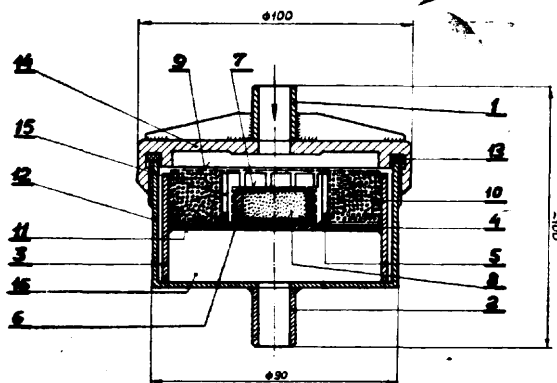


Sposób uzdatniania cieczy, a **zwłaszcza** wody
do celów pitnych oraz urządzenie
do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu usuwania z cieczy zanieczyszczeń żelaza, manganu, krzemu, odgazowywania jej i odkwaszania oraz opracowania konstrukcji realizującej ten sposób.

Sposób polega na wykorzystaniu zderzeń **niesprężystych** cząstek wody z ciałem stałym w polu magnetycznym wytworzonym przez magnes krążkowy (6), w naczyniu, do którego wprowadza się wodę do uzdatniania, a w którym znajduje się **magnetyt** (8) w oplocie z siatki (7) w **tulei** (5), zaś pomiędzy tulejami wewnętrzną (5) i zewnętrzną (3) **znajduje się** zabezpieczony siatką (9) żwir marmurowy (10).

Na skutek zderzeń **niesprężystych** cząstek wody przepływającej przez naczynie **następuje** wydzielanie się rozpuszczalnych gazów a głównie **tłenu**, wolnego **CO₂** oraz **azotu**. Cząsteczki tlenu utleniają sole żelaza, a powstałe w wyniku reakcji wodorotlenki mają zdolność adsorpcji krzemu. (3 zastrzeżenia)



C02F

P. 233857

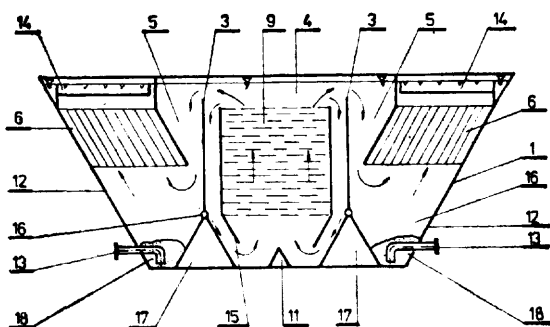
16.11.1981

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego Bydgoszcz, Polska (Lech Zabłocki, Witold Olszewski).

Urządzenie do oczyszczania wody lub ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia zapewniającego prostą i zwartą konstrukcję zestawu komór technologicznych, możliwość prefabrykacji oraz intensyfikację procesu uzdatniania.

Urządzenie do oczyszczania wody lub ścieków, posiadające zblokowane w jednej obudowie komory osadników z odpływowymi korytami cieczy sklarowanej i spustami osadu oraz komorę flokulacji, w której na dnie umieszczony jest występ o przekroju trójkątnym, nad którym umocowany jest wkład siatkowy i przewody doprowadzające oczyszczoną ciecz ukierunkowane do dna, charakteryzuje się tym, że ma wspólną obudowę (1) o przekroju **popręcznym** w kształcie trapezu lub prostokąta ze ściętymi narożnikami przy podstawie, podzieloną dwoma wewnętrznymi ściankami (3) na trzy części, przy czym część



środkowa jest komorą (4) flokulacji, a części boczne stanowią komory (5) osadników zagęszczania osadu z wielostrumieniowymi pakietami (6), a dna komór (5) uformowane są w leje o kształtach ściętych ostrosłupów. (3 zastrzeżenia)

C03B

P. 233748

09.11.1981

Jerzy Gajczewski, Wrocław, Polska (Jerzy Gajczewski).

Sposób wytwarzania wełny mineralnej
z leizny z żużla miedziowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej wykorzystanie dotychczas beużytecznego odpadu.

Sposób wytwarzania wełny mineralnej do wykonywania izolacji termicznej i **antyakustycznej** z leizny z żużla miedziowego, powstającej przy wytopie miedzi z koncentratu w pisach szybowych, polega na działaniu na strumień ciekłego żużla o temp. około **+ 1300°C** silnym strumieniem pary wodnej lub sprężonego powietrza dzięki czemu leizna żużlowa rozpyla się na cieniutkie włókienka wełny mineralnej, z których formuje się następnie gotowe wyroby, takie jak: wołok, płyty i kształtki. (2 zastrzeżenia)

C04B

P. 233792

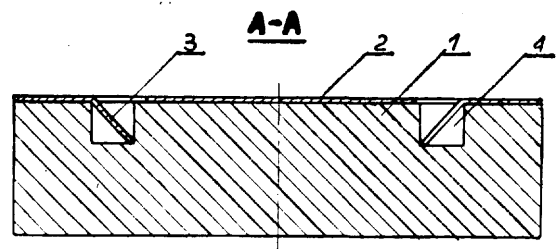
11.11.1981

Dolnośląskie Zakłady Magnezytowe, Świdnica, Polska (Karol Elsner, Jerzy Borowy).

Sposób zbrojenia i zbrojona
ogniotrwała kształtka ceramiczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zmechanizowania i zautomatyzowania procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na jedną z powierzchni kształtki (1) nakłada się przez docisk blachę zbrojeniową (2), która mocowana jest do kształtki (1) wypustami (3) w otworach (4) wykonanych w kształcie (1).



Zbrojona ogniotrwała kształtka ceramiczna charakteryzuje się tym, że zbrojenie wykonane z blachy zbrojeniowej (2) o grubości większej lub równej 0,5 mm nałożone jest na powierzchnię kształtki (1) minimum dwoma wypustami (3) zagiętymi pod kątem ostrym umieszczonymi w otworach (4) wykonanych w kształtce (1), przy czym głębokość otworów (4) wynosi 1/3—1/2 grubości kształtki (1). (7 zastrzeżeń)

C04B

P. 233816

12.11.1981

Akademia Górniczo Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Zdzisław Dziób, Zbigniew Rak, Zbigniew Broda, Czesław Kotowski, Witold Matusiak, Tadeusz Sobotowski, Jerzy Marcinek).

Masa ceramiczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania masy ceramicznej charakteryzującej się dobrymi własnościami mechanicznymi i technologicznymi, takimi jak nasiąkliwość, ścieralność i **kwasoodporność**.

Masa ceramiczna składa się z surowców ilastych, takich jak kaolin i glina, surowców schudzających, a w charakterze topnika zawiera tuf porfirowy w ilości 1—45% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C05G P. 238341 24.09.1982

Pierwszeństwo: 25.09.1981 - St. Zj. Ameryki
nr (305,603)
25.09.1981 - St. Zj. Ameryki (nr 305,394)
13.01.1982 - St. Zj. Ameryki (nr 339,201)

Melamine Chemicals, Inc., Donaldsonville, Stany Zjednoczone Ameryki (Graham Allan, Donald Freepons, George Crews).

Kompozycja nawozowa i sposób jej wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kompozycji oraz sposobu jej wytwarzania, która to kompozycja byłaby trudno rozpuszczalna w wodzie, co pozwalałoby na powolne uwalnianie z niej azotu.

Kompozycja nawozowa w postaci granulowanej stanowi granulki, które mają wytrzymałość, rozmiar i ciężar odpowiednie do dozowania i stosowania mechanicznego na glebę. Granulki kompozycji zawierają połączenie substancji stanowiącej źródło w postaci cząstek, takiej jak melamina i spoiwa takiego jak mocznik.

Sposób wytwarzania kompozycji polega na wymieszaniu substancji stanowiącej źródło azotu ze skuteczną ilością spoiwa, mieszanie kontaktuje się z wodą i aglomeruje i suszy otrzymane aglomeraty.

(39 zastrzeżeń)

C06B P. 237556 T 19.07.1982

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Mieczysław Świetlik, Józef Charewicz, Jerzy Sobala, Erwin Badura, Emil Boryczko, Jerzy Puculek, Marian Mykietyn, Andrzej Ożdziński, Ryszard Seweryn, Wiesław Byzdra).

Górnictwo materiał wybuchowy amonowosaletrany nitroglikolowy oraz sposób wytwarzania górnictwa materiał wybuchowego amonowosaletrany nitroglikolowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wyeliminowanie ze składu górnictwa materiał wybuchowych nitrogliceryny otrzymywanej przez nitrowanie brudno dostępnej gliceryny.

Materiał składa się z 45—90% wagowych saletry amonowej lub 1—15% wagowych saletry sodowej bądź potasowej, 2—15% wagowych dwunitrotoluenu lub trójnitrotoluenu, 0,2—4% wagowych mączki drzewnej lub paździerzowej, 5—40% wagowych chlorku sodowego lub 0,5—10% wagowych pyłu (proszku) aluminiowego oraz środka uczulającego w postaci mieszaniny nitroglikolu etylenowego z rozpuszczalną w nim krótkowłóknistą nitrocelulozą zawierającą 20—70% wody, przy czym ilość nitroglikolu wynosi 1—10%, a ilość nitrocelulozy 0,05-2% w stosunku do masy materiału wybuchowego.

Materiał wytwarza się sporządzając w pierwszym etapie mieszaninę 0,2-10% wagowych krótkowłóknistej nitrocelulozy w stosunku 1:1 do 1:10 z obojętnymi i/lub trudnopalnymi składnikami materiału wybuchowego, a następnie w drugim etapie wprowadza się do mieszaniny pozostałe składniki, w tym 1—10% wagowych nitroglikolu etylenowego, którym nasycą się krótkie włókna nitrocelulozy dla uzyskania środka uczulającego materiał wybuchowy.

(3 zastrzeżenia)

C07C P. 233777 10.11.1981

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne „Pofa”, Kutno,

Polska (Stefan Baj, Roman Mazurkiewicz, Andrzej Skibiński, Maria Siuda, Maciej Klauze, Zdzisław Majer).

Sposób wytwarzania N-/2-hydroksyetylo/-acetyloacetamidu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania N-/2-hydroksyetylo/-acetyloacetamidu ze stosunkowo taniego i łatwo dostępnego acetylooctanu etylu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że reakcji poddaje się acetylooctan etylu, którego grupę ketonową przeprowadza się w grupę acetalową w obecności katalizatora, otrzymany acetal ogrzewa się z etanoloaminą, po czym przeprowadza się grupę acetalową amidu w grupę ketonową w obecności katalizatora.

Jako katalizator reakcji korzystnie jest stosować kwasy mineralne, kwasy sulfonowe lub żywice jonowymienne w formie protonowej. (6 zastrzeżeń)

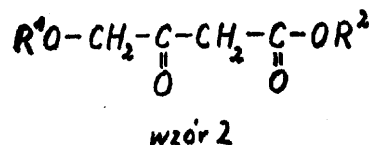
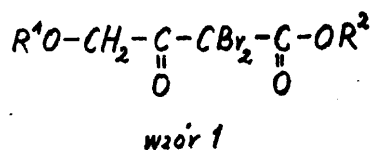
C07C P. 237447 T 12.07.1982

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Ryszard Bodalski, Jerzy Mikołajczyk, Bohdan Sledziński, Ludwika Cieślak, Stefan Fulde, Janina Piotrowicz, Andrzej Zwierzak).

Sposób wytwarzania nowych γ -alkoksy- α , α -diobromoacetylooctanów alkilowych

Sposób wytwarzania nowych γ -alkoksy- α , α -diobromoacetylooctanów alkilowych o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 i R^2 oznaczają niższe grupy alkilowe jednakowe lub różne, polega na selektywnym i wyczerpującym bromowaniu w położenie α γ -alkoksyacetylooctanów alkilowych o wzorze ogólnym 2, w którym R^1 i R^2 mają znaczenie podane wyżej, przez działanie bromem w obecności pirydyny, w temperaturze od -20° do 30°C, korzystnie 0° do 5°C, w środowisku rozpuszczalnika organicznego, korzystnie czterochlorku węgla.

Związki o wzorze ogólnym 1 znajdują zastosowanie jako półprodukty do syntezy niektórych środków szkodnikobójczych. (1 zastrzeżenie)



C07C P. 237448 T 12.07.1982

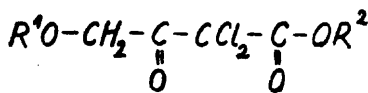
Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Ryszard Bodalski, Jerzy Mikołajczyk, Bohdan Sledziński, Ludwika Cieślak, Stefan Fulde, Janina Piotrowicz, Andrzej Zwierzak).

Sposób wytwarzania nowych γ -alkoksy- α , α -dichloroacetylooctanów alkilowych

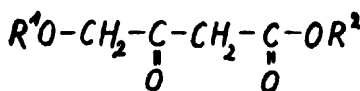
Sposób wytwarzania nowych γ -alkoksy- α , α -dichloroacetylooctanów alkilowych o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 i R^2 oznaczają niższe grupy alkilowe, jednakowe lub różne, polega na selektywnym i wyczerpującym chlorowaniu w położenie α γ -alkoksyacety-

looctanów alkilowych o wzorze ogólnym 2, w którym R^1 i R^2 mają znaczenie podane wyżej, przez działanie podchlorynem *tert*-butylowym w temperaturze od 10° do 70°C, korzystnie w temperaturze 40–45°C.

Związki o wzorze ogólnym 1 znajdują zastosowanie jako półprodukty do syntezy niektórych środków szkodnikobójczych. (1 zastrzeżenie)



wzór 1



wzór 2

C07C

P. 237517 T

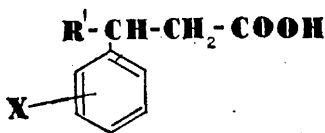
15.07.1982

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Bogdan Wilk).

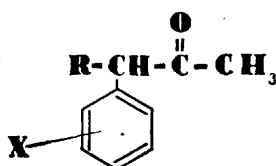
Sposób wytwarzania β -podstawionych pochodnych kwasu dihydrocynamonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu nie wymagającej wieloetapowej syntezy i stosowania drogich odczynników.

Sposób wytwarzania β -podstawionych pochodnych kwasu dihydrocynamonowego o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, chloru, bromu, fluoru, podstawnik alkilowy, aryłowy lub grupę alkoksylową, R^1 oznacza atom wodoru, podstawnik alkilowy lub aryłowy, ewentualnie podstawione atomem chloru, bromu, fluoru, grupą alkilową lub alkoksylową, polega na tym, że keton o wzorze 2, w którym X ma wyżej podane znaczenie, a R oznacza atom wodoru, podstawnik alkilowy lub aryłowy, ewentualnie podstawione atomem chloru, bromu, fluoru, grupą alkilową lub alkoksylową, poddaje się reakcji z tetrachlorometanem wobec wodorotlenków metali alkalicznych oraz czwartorzędowych soli amoniowych, po czym oddziela się warstwę wodną i zakwasza. (6 zastrzeżeń)



WZÓR 1.



WZÓR 2.

C07C

P. 237533 T

16.07.1982

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Ryszard Nowicki, Krystyna Mazan).

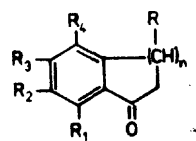
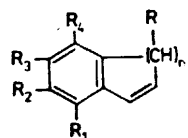
Sposób otrzymywania benzocykloalkanonów-1-

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu przy jednoczesnym uzyskaniu bezwodnego produktu o dużej czystości.

Sposób otrzymywania benzocykloalkanonów-1 o wzorze ogólnym 1 dla $n \geq 1$, w którym R oznacza wodór lub aryl, R_1 , R_2 , R_3 i R_4 oznaczają wodór, chlorowce, grupy alkoksylowe lub nitrowe, polega na tym, że proces prowadzi się w dwóch etapach.

W pierwszym etapie przeprowadza się chlorowodowanie benzocykloalkenów o wzorze ogólnym 2, w którym n, R, R_1 , R_2 , R_3 i R_4 mają wyżej podane znaczenie, suchym chlorowodorem w temperaturze powyżej 273 K w czasie od 1 do 5 godzin.

W drugim etapie przeprowadza się utlenianie otrzymanych chlorobenzocykloalkanów na granicy faz w mieszaninie utleniającej i rozpuszczalnika organicznego w temperaturze powyżej 293 K w czasie od 1 do 5 godzin z jednoczesną ekstrakcją produktu. (4 zastrzeżenia)

Wzór 1 $n \geq 1$ Wzór 2 $n \geq 1$

C07C

P. 237628 T

23.07.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Wojciech Ignaczak, Wiesław Kamiński, Tadeusz Paryczak).

Sposób otrzymywania 1,2-dwuamino-4-nitrobenzenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności otrzymywania 1,2-dwuamino-4-nitrobenzenu, stanowiącego surowiec dla przemysłu barwników.

Sposób otrzymywania 1,2-dwuamino-4-nitrobenzenu na drodze katalitycznej redukcji 2,4-dwunitroaniliny polega na tym, że 2,4-dwunitroanilinę poddaje się redukcji 80%-owym wodnym roztworem wodzianu hydrazyny w mieszaninie zawierającej: sześciowodny chlorek żelazowy jako katalizator, metanol oraz węgiel aktywny, w temperaturze 65°C w ciągu 2–2,5 godziny, przy czym stosuje się 4,04–4,70 mg sześciowodnego chlorku żelazowego, 0,11 g węgla aktywnego i 0,0087 dm³ metanolu na 1 g 2,4-dwunitroaniliny. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 237639

23.07.1982

Pierwszeństwo: 27.07.1981 - St. Zj. Ameryki (nr 286 938)

Rhone - Poulenc Agrochimie, Lion, Francja.

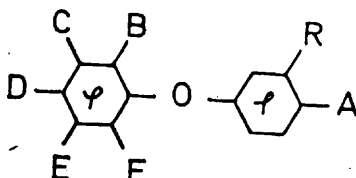
Sposób wytwarzania pochodnych kwasu fenoksybenzoesowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bardziej wydajnej metody wytwarzania znanych związków o działaniu chwastobójczym.

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu fenoksybenzoesowego z grupą sulfonamidową oraz ich soli mający wzór 1, w którym A oznacza wodór, fluor, chlor, brom, jod, grupę nitrową, $-\text{N}=\text{NCF}_3$, PO_3H_2 oraz jego estry alkilowe o 1–4 atomach węgla, NH_2 , NHOH , N^+R^1 , grupę karboksylową lub jedną z jej funkcyjnych pochodnych, grupę jedno- lub dwualkiloaminową, grupę $\text{NH}-\text{CO}-\text{R}^1$, w której R^1 stanowi rodnik alkilowy albo grupa alkoksylowa lub jednoalkiloaminowa albo dwualkiloaminowa, rodnik alkilowy, rodnik trójkiloamoniowy, NHSO_2R^2 , w której R^2 jest rodnikiem alkilowym lub fenylowym, $\text{NHCONHSO}_2\text{R}^2$, w której R^2 ma znaczenie wyżej podane, grupę alkilową, alkilosulfinylową, alkilosulfonylową, dwualkilosulfonylową, cyjanosulfonylową, hydroksylową, alkanoiloksylową, alkoksylową, alkoksylową podstawioną rodnikiem alkoksylkarbonylowym, SH, grupą nitrozową, $-\text{SCN}$, azydkową, CF_3 , $-\text{N}=\text{N}-\text{P}(\text{OCH}_3)_2$, rodnik arylowy zaś B oznacza wodór, flu-

III

or, chlor, brom, jod lub rodnik alkilowy grupę alkoksylową, alkilosulfinylową, alkilosulfonylową, CF_3 , NO_2 , CN, NH_2 , NHCOR^1 , w której R^1 jest określone jak powyżej lub CONH_2 , a C oznacza wodór lub chlorek albo rodnik alkilowy lub grupę dwualkiloaminową oraz D oznacza fluor, chlor, brom, jod albo grupę CF_3 , alkil, alkilosulfinylową, alkilosulfonylową, rodnik chloroalkilowy, sulfamoylowy, formylowy, alkilokarbonylowy, CN, lub grupę dwumetyloaminową zaś E stanowi wodór lub rodnik chloroalkilowy, grupa alkoksylowa, alkilosulfinylowa, alkilosulfonylowa, CN, CF_3 , NH_2 , CONH_2 , $\text{NH}-\text{CO}-\text{R}^1$, w której R^1 ma znaczenie poniżej podane, a F ma jedno ze znaczeń podanych dla B zaś R jest grupą $-\text{CON}(\text{R}^4)\text{SO}_2\text{R}^2$, w którym to wzorze R^4 oznacza wodór lub rodnik alkilowy o 1–4 atomach węgla, a R^2 oznacza rodnik fenylowy, pirydylowy lub tienylowy ewentualnie podstawiony albo też oznacza rodnik alkenylowy lub alkinyłowy o 2–4 atomach węgla lub rodnik alkilowy o 1–4 atomach węgla ewentualnie podstawiony, polega na poddaniu reakcji halogenku kwasowego o wzorze 2, w którym X oznacza atom chloru, bromu lub jodu, a A, B, C, D, E i F mają znaczenie podane wyżej z sulfonamidem o wzorze $\text{R}^3\text{SO}_2\text{NH}_2$, w którym R^3 ma również znaczenie już podane i według wynalazku charakteryzuje się tym, że reakcję prowadzi się bez akceptora kwasu i w takiej temperaturze, w której będący produktem ubocznym gazowy kwas beztenowy jest usuwany ze środowiska reakcji w miarę jego tworzenia, przy czym temperatura ta jest niższa od temperatury rozkładu produktu o wzorze 1. (16 zastrzeżeń)



C07C
C07B

P. 238440

30.09.1982

Pierwszeństwo: 30.09.1981 - St. Zjed. Ameryki
(nr 307226)

Union Carbide Corporation, Danbury, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania **jednometylowego** eteru glikolu etylenowego, glikolu etylenowego i etanolu przez **hydrogenolizę** glikoli polialkilenowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wydajnej i selektywnej metody wytwarzania równo-

cześnie glikolu etylenowego, etanolu i jednometylowego eteru glikolu etylenowego.

Sposób selektywnego rozszczepiania glikolu polialkilenowego, na przykład glikolu **dwuetylenowego**, zawierającego co najmniej jedną grupę eterową, na kowalencyjnym wiązaniu **węgiel-tlen** i niezależnie od tego, na kowalencyjnym wiązaniu węgiel-węgiel polega na ogrzewaniu polialkilenowego glikolu z cząsteczkowym wodorem w obecności zawierającego nikiel katalizatora uwodorniania, w celu otrzymania co najmniej jednego z wymienionych związków, którymi są jednometylowy eter glikolu etylenowego, glikol etylenowy i etanol. W wyniku zastosowania sposobu według wynalazku w przeważających ilościach można wytwarzać jednometylowy eter glikolu etylenowego. (10 zastrzeżeń)

C07C
C07B

P. 238442

30.09.1982

Pierwszeństwo: 30.09.1981 - St. Zj. Ameryki
(nr 307 210)

Union Carbide Corporation, Danbury, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania glikolu etylenowego i etanolu w drodze uwodornienia glikolu polialkilenowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wydajnej i selektywnej metody wytwarzania glikolu etylenowego i etanolu.

Sposób wytwarzania glikolu etylenowego i etanolu polega na tym, że glikol polialkilenowy rozszczepia się na wiązaniu kowalencyjnym atom węgla - atom tlenu, przez ogrzewanie z cząsteczkowym wodorem w obecności katalizatora uwodorniania, np. chromitu miedziowego. (14 zastrzeżeń)

C07C

P. 239099

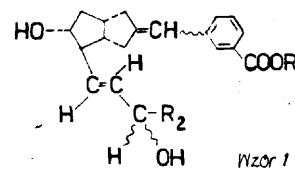
18.11.1982

Pierwszeństwo: 21.11.1981 - RFN (nr P 31 46 278.2)

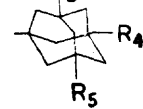
Grünenthal GmbH, Stolberg, Republika Federalna Niemiec (Horst Böhlke, Gerriet Loschen, Gudrun Michel, Bernd Müller).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych **cis-bicyklo** [3.3.0] oktanu

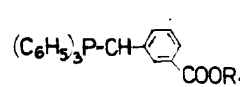
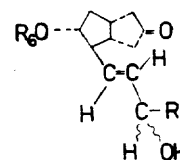
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków powstrzymujących agregację trombocytów i obniżających ciśnienie krwi.



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 5

Sposób wytwarzania nowych pochodnych cis-bicyklo [3.3.0] oktanu o wzorze 1, w którym rodnik fenylo- wy wykazuje w odniesieniu do wiązania podwójnego konfigurację EZ lub Z a przy atomie węgla z rodnikiem R_2 może występować konfiguracja RS lub S, R_1 oznacza atom wodoru, rodnik alkiłowy o prostym lub rozgałęzionym łańcuchu zawierającym 1 do 4 atomów węgla albo dopuszczony w leczeniu kation, a R_2 oznacza rodnik cykloheksylowy, rodnik 4-metylocykloheksylowy lub rodnik **adamantyłowy-1**, o strukturze przedstawionej we wzorze 2, w którym R_3 , R_4 i R_5 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru lub grupę metylową polega na tym, że **związek o ogólnym wzorze 4**, w którym R_2 ma wyżej podane znaczenie, a R_6 oznacza atom wodoru albo grupę ochronną odszczepialną w łagodnych warunkach, poddaje się reakcji pod nieobecność wody i tlenu, w obecności aprotowego rozpuszczalnika, w temperaturach od około 0°C do około 100°C ze związkiem o wzorze 5, w którym R_1 ma wyżej podane znaczenie i jeżeli R_6 nie jest atomem wodoru, odszczepia się następnie grupę ochronną R_6 . (4 zastrzeżenia)

C07D

P. 231268

20.05.1981

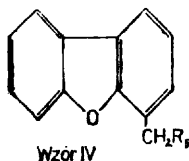
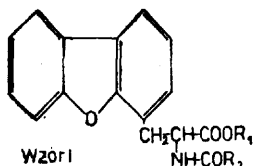
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Ewa Pawłowska, Czesław Radzikowski, Zdzisław Kleinro k, Marian Janczewski).

Sposób otrzymywania nowych pochodnych dwubenzofuranu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących zastosowanie cytostatyczne.

Sposób otrzymywania nowych pochodnych dwubenzofuranu o ogólnym wzorze I, w którym R_1 i R_2 są takie same lub różne i oznaczają atom metalu alkalicznego, atom wodoru, grupę alkiłową o 1–2 atomach węgla, grupę acylową lub grupę benzylową podstawioną bądź niepodstawioną w pierścieniu, polega na tym, że związek o wzorze ogólnym IV, w którym R_5 oznacza atom halogenu, najkorzystniej bromu, kondensuje się w środowisku alkalicznym w bezwodnych rozpuszczalnikach organicznych, zwłaszcza w etanolu, w obecności **etylanu** metalu alkalicznego, w temperaturze 75–95° ze związkiem o wzorze ogólnym V, w którym R_1 i R_3 oznaczają grupę alkiłową o 1–2 atomach węgla, R_2 jest **acylem**, a R_4 oznacza metal alkaliczny, uzyskany produkt pośredni poddaje się hydrolizie, a uzyskany w ten sposób związek poddaje się procesowi acylowania w podwyższonej temperaturze, po czym otrzymany związek o wzorze ogólnym I, w którym symbole R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie przeprowadza się w sole przez reakcję z zasadami.

(1 zastrzeżenie)



C07D

P. 233143

23.09.1981

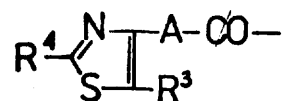
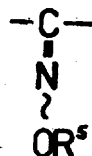
Pierwszeństwo: 13.12.1980 - Japonia (nr 175263/80)

Toyama Chemical Co., Ltd., Tokyo, Japonia (Hroshi Sadaki, Hirokazu Narita, Hiroyuki Imaizumi, Yoshinori Konishi, Takihiro Inaba, Tatsuo Hirakawa, Hideo Taki, Masaru Tai, Yasuo Watanabe, Isamu Saikawa).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych cefalosporyn

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o zwiększonej aktywności przeciwbakteryjnej.

Sposób wytwarzania nowych cefalosporyn mających przyłączoną do grupy egzometylenowej w pozycji 3 pierścienia cefemowego podstawioną lub niepodstawioną grupę aryłową, acyloaminową, aromatyczną grupę heterocykliczną, triazoliłową lub tetrazoliłową, która to aromatyczna grupa heterocykliczna jest przyłączona wiązaniem atom węgla-atom węgla, a grupa triazoliłowa lub tetrazoliłowa jest przyłączona wiązaniem atom węgla-atom azotu, a do grupy aminowej w położeniu 7 grupę o wzorze 7, w którym A oznacza grupę $-\text{CH}_2-$ lub grupę o wzorze 2, w którym R^5 oznacza atom wodoru lub grupę alkiłową, a falista li ~~z~~ oznacza **izomer** syn lub anty lub ich mieszaninę; R^1 oznacza atom wodoru lub chlorowca, a R^4 oznacza atom wodoru lub grupę aminową, ewentualnie ochronioną lub podstawioną polega na reakcji acylowania odpowiedniego kwasu Δ^3 -cefem-4-karboksyłowego reaktywną pochodną kwasu triazoliłowego. (5 zastrzeżeń)



C07D

P. 234253

15.12.1981

Pierwszeństwo: 15.12.1980 - Wielka Brytania (nr 8040081)

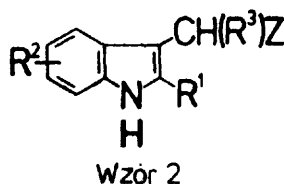
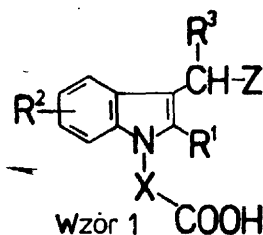
Pfizer Corporation, Colon, Republika Panama z siedzibą w Brukseli, Belgia.

Sposób wytwarzania nowych, N-podstawionych pochodnych 3-/3-lub **4-pirydyloalkilo/indolu**

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych w leczeniu zakażeń, niedokrwienych chorób serca, migreny i raka.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru, grupę C_1-C_4 -alkilową, grupę C_3-C_7 -cykloalkilową lub grupę fenyłową, R^2 oznacza atom wodoru, grupę C_1-C_4 -alkilową, grupę C_1-C_4 -alkoksyłową lub atom chlorowca, R^3 oznacza atom wodoru lub grupę C_1-C_4 -alkilową, X oznacza grupę o wzorze $-(\text{CH}_2)_2-$ lub grupę o wzorze $-\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)-$ a Z oznacza grupę **3-pirydyłową** lub grupę **4-pirydyłową** oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R^1 , R^2 , R^3 i Z mają wyżej podane znaczenie, poddaje się, w obecności zasady, reakcji ze **środkiem** alkilującym o wzorze $\text{CH}_2=\text{C}(\text{R}^4)\text{Y}$, w którym R^4 oznacza atom wodoru lub grupę metylową a Y oznacza grupę cyjanową lub grupę $-\text{COO}(\text{C}_1-C_4\text{-alkilową})$, po czym hydrolizuje się grupę cyjanową

lub grupę $-\text{COO}(\text{C}_1-\text{C}_4 \text{ alkilową})$ do grupy $-\text{COOH}$ i ewentualnie związek o wzorze 1 przekształca się znanym sposobem w jego farmaceutycznie dopuszczalną sól. (4 zastrzeżenia)



C07D

P. 237662 T

27.07.1982

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Wojciech Żołędziowski, Edward Grzywa, Bogdan Pudło).

Sposób wytwarzania 1,2-dwuwodoroo-2,2,4-trójmetylochinoliny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wydajnej i czystej metody wytwarzania znanych związków użytecznych jako środki przeciwstarzeniowe do gumy i kauczuków.

Sposób wytwarzania 1,2-dwuwodoroo-2,2,4-trójmetylochinoliny na zasadzie autokatalizy substratów polega na reakcji acetonu z chlorowodorkiem aniliny bądź siarczanem aniliny, przy czym oba te substraty mogą zawierać anilinę. Proces prowadzi się w zakresie temperatur wynoszącym 320—520 K. (2 zastrzeżenia)

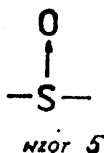
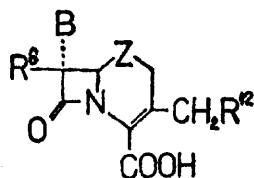
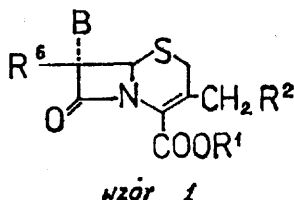
C07D

P. 238228

23.09.1981

Pierwszeństwo: 25.09.1980 - Japonia (nr 132253/80)

Toyama Chemical Co., Ltd., Tokyo, Japonia (Hi-roshi Sadaki, Hirokazu Narita, Hiroyuki Imaizumi, Yoshinori Konishi, Takihiro Inaba, Tatsuo Hirakawa, Hideo Taki, Masaru Tai, Yasuo Watanabe, Isamu Saikawa).



Sposób wytwarzania pochodnych kwasu Δ²-cefemokarboksylowego-4

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania związków użytecznych jako produkty pośrednie do wytwarzania nowych związków wykazujących aktywność przeciwbakteryjną.

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu Δ²-cefemokarboksylowego-4 o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru lub grupę ochronną grupy karboksylowej, R² oznacza podstawioną lub niepodstawioną grupę triazolilową lub tetrazolilową przyłączoną do grupy egzometylenowej w pozycji 3 pierścienia cefemowego wiązaniem atom węgla-atom azotu, R⁶ oznacza grupę aminową, grupę o wzorze (R⁷)(R⁸)C = C(R⁹)-NH-, w którym R⁷, R⁸ i R⁹, które mogą być takie same lub różne, oznaczają atomy wodoru lub organiczne grupy nie biorące udziału w reakcji lub grupę o wzorze (R¹⁰)(R¹¹)C = N-, w którym R¹⁰ i R¹¹ mogą być takie same lub różne i oznaczają atomy wodoru lub organiczne grupy nie biorące udziału w reakcji, a B oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkoksylową, a także soli tych związków polega na tym, że na kwas cefalosporanowy o wzorze 4, w którym R⁶ i B mają wyżej podane znaczenia, R¹² oznacza podstawioną lub niepodstawioną grupę acyloksylową lub karbamylksylową, a Z oznacza —S— lub grupę o wzorze 5, lub na pochodną tego kwasu na grupie karboksylowej, lub na jego sól, działa się podstawionym lub niepodstawionym triazolem lub tetrazolem w organicznym rozpuszczalniku, w obecności kwasu lub kompleksowego związku kwasu, a następnie ewentualnie odszczepia grupę ochronną, ochrania grupę karboksylową lub przeprowadza produkt w sól.

(9 zastrzeżeń)

C07D

P. 238229

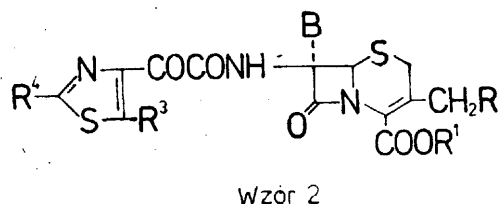
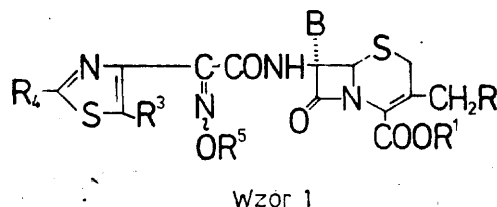
23.09.1981

Toyama Chemical Co., Ltd., Tokyo, Japonia (Hi-roshi Sadaki, Hirokazu Narita, Hiroyuki Imaizumi, Yoshinori Konishi, Takihiro Inaba, Tatsuo Hirakawa, Hideo Taki, Masaru Tai, Yasuo Watanabe, Isamu Saikawa).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych cefalosporyn

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących czynność przeciwbakteryjną.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych cefalosporyn o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru lub grupę ochronną grupy karboksylowej, R² oznacza podstawioną lub niepodstawioną grupę arylową, acyloaminową, aromatyczną grupę heterocykliczną, triazolilową lub tetrazolilową, która to aromatyczna grupa heterocykliczna jest przyłączona do grupy egzometylenowej w pozycji 3 pierścienia cefemowego wiązaniem atom węgla-atom węgla, a grupa triazoli-



lowa lub tetrazolilowa jest przyłączona do grupy egzometylenowej w pozycji 3 pierścienia cefemowego wiązaniem atom węgla-atom azotu, R^3 oznacza atom wodoru lub atom chlorowca, R^4 oznacza atom wodoru lub grupę aminową, która może być ewentualnie ochroniona lub podstawiona, R^5 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, a falista linia oznacza, że związek może być izomerem syn lub anti lub ich mieszaniną, a B oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkoksylową, a także soli tych związków polega na tym, że na związek o wzorze 2, w którym R^1 , R^2 , R^3 , R^4 i B mają wyżej podane znaczenia lub na sól tego związku działa się związkiem o wzorze H_2NOR^5 , w którym R^5 ma wyżej podane znaczenie lub solą tego związku, po czym ewentualnie odszczepia się grupę ochronną, ochrania grupę karboksylową lub przeprowadza produkt w sól. (3 zastrzeżenia)

C07D

P. 238230

23.09.1981

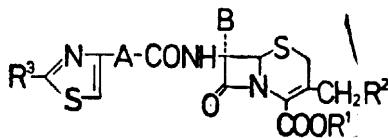
Pierwszeństwo: 13.12.1980 - Japonia (nr 175263/80)

Toyama Chemical Co., Ltd., Tokyo, Japonia (Hiroshi Sadaki, Hirokazu Narita, Hiroyuki Imaizumi, Yoshinori Konishi, Takihiro Inaba, Tatsuo Hirakawa, Hideo Taki, Masaru Tai, Yasuo Watanabe, Isamu Saikawa).

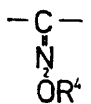
Sposób wytwarzania nowych pochodnych cefalosporyn

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków wykonujących działanie przeciwbakteryjne większe niż działanie znanych dotąd związków.

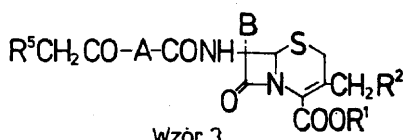
Sposób wytwarzania nowych pochodnych cefalosporyn o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub grupę ochronną grupy karboksylowej, R^2 oznacza podstawioną lub niepodstawioną grupę aryłową, acyloaminową, aromatyczną grupę heterocykliczną triazolilową lub terazolilową, która to aromatyczna grupa heterocykliczna jest przyłączona do grupy egzometylenowej w pozycji 3 pierścienia cefemowego wiązaniem atom węgla-atom węgla, a grupa triazolilowa lub terazolilowa jest przyłączona do grupy egzometylenowej w pozycji 3 pierścienia cefemowego wiązaniem atom węgla-atom azotu, R^8 oznacza atom wodoru lub grupę aminową, która może być ewentualnie ochroniona lub podstawiona, A oznacza grupę o wzorze $-CH_2-$ lub grupę o wzorze 2, w którym R^4 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, a falista linia oznacza, że związek może być izomerem syn lub anti lub ich mieszaniną, a B oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkoksylową, polega na tym, że na związek o wzorze 3, w którym R^1 , R^2 , A i B mają wyżej podane znaczenie, lub na sól tego związku działa się związkiem o wzorze $H_2NC(S)R^4$, w którym R^4 ma wyżej podane znaczenie, po czym ewentualnie odszczepia się grupę ochronną, ochrania grupę karboksylową lub przeprowadza produkt w sól. (5 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C07D
C07C

P. 238405

08.01.1982

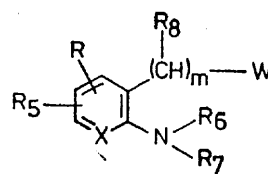
Pierwszeństwo 10.01.1981 - RFN (nr P 3100535.7)

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

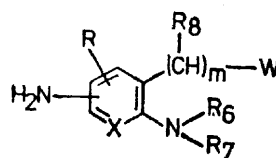
Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 2-aminokarboksylowego

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych przy obniżaniu ilości lipidów.

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu 2-amino-karboksylowego o wzorze ogólnym 1, w którym m oznacza liczbę 0 lub 1, R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, X oznacza grupę CH lub atom azotu, W oznacza ewentualnie zestryfikowaną grupę karboksylową, R5 oznacza atom wodoru lub chlorowca, grupę cyjanową, hydroksylową, R6 i R7 razem z atomem azotu z nimi związanym oznaczają grupę piperidynową podstawioną grupą alkilową o 5-10 atomach węgla, grupę azabicykloalkilową o 7-12 atomach węgla w pierścieniu bicykloalkanowym, który może być podstawiony jedną lub kilku grupami alkilowymi o 1-3 atomach węgla, grupę oktahydro-1H-azoninową, 1,3-dihydroizoindolową, heksahydroindolową lub oktahydroizoindolową lub 1,3-dihydro-izoindolową podstawioną atomem chlorowca, grupą alkoksylową o 1-3 atomach węgla lub grupą aminową i R8 oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-3 atomach węgla lub grupę aryłową, polega na reakcji związku o wzorze 2, w którym R, R6-R8, m, W i X mają wyżej podane znaczenie z azotynem i następnie ogrzewanie otrzymanej soli diazoniowej w obecności miedzi lub odpowiedniej soli miedziowej i otrzymany związek o wzorze 1 rozdziela się na jego optycznie czynne antypody i/lub przeprowadza w jego sól addycyjną z nieorganicznym lub organicznym kwasem lub w zasadę, o ile W oznacza grupę karboksylową. (5 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D

P. 239062

23.03.1982

Pierwszeństwo: 23.03.1981 - St. Zj. Ameryki (nr 246,482)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu penicylanowego

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania półproduktów użytecznych do wytwarzania związków zawierających grupy estrowe łatwo ulega-

jące hydrolizie z rozpadem na antybiotyki β -laktamowe i sulfon kwasu penicylanowego.

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu penicylanowego polega na zetknięciu 1,1-dwutlenku kwasu penicylanowego z solą czteroalkiloamonioową pochodnej kwasu penicylanowego. (4 zastrzeżenia)

C07P
A01N

P. 235983

15.04.1982

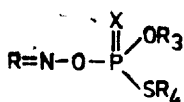
Pierwszeństwo: 01.04.1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 249,819)

Union Carbide Corporation, Danbury, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych acyklicznych i heterocyklicznych oksymofosforanów oraz środki owado-, roztoczo- i nicieniobójcze

Celem wynalazku jest opracowanie nowych i o zwiększonej aktywności środków owado-, roztoczo- i nicieniobójczych oraz sposobu wytwarzania substancji czynnej tych środków.

Sposób wytwarzania nowych acyklicznych i heterocyklicznych oksymofosforanów o wzorze 1, w którym X oznacza atom tlenu lub siarki; R_3 i R_4 oznaczają grupy alkilowe, z tym, że suma atomów węgla R_3 i R_4 nie przekracza 6; R oznacza grupę o wzorze $(R_1)(R_2)C=$, w którym R_1 oznacza grupę alkilową, cykloalkilową lub fenyłową, które mogą być niepodstawione lub podstawione jedną lub kilkoma grupami alkilowymi, atomami chlorowca, grupami alkoksyłowymi lub grupami alkilotio, z tym, że suma alifatycznych atomów węgla w podstawniku alkilowym, alkoksylovym lub alkilotio nie może przekraczać 8, a suma alifatycznych atomów węgla w R_1 nie może przekraczać 16, a gdy R_1 oznacza grupę cykloalkilową, to suma alifatycznych atomów węgla w strukturze pierścienia cykloalkilowego nie może być mniejsza niż 3 i nie może przewyższać 6; R_2 oznacza grupę alkilową mającą nie więcej niż 8 alifatycznych atomów węgla; lub R oznacza grupę o wzorze 3, w którym A oznacza trój- lub czteroczłonowy dwuwartościowy łańcuch alifatyczny, który ewentualnie może być podstawiony jedną lub kilkoma grupami alkilowymi lub acylowymi, mającymi nie więcej niż 6 atomów węgla i który może zawierać w łańcuchu jedną



WZÓR 1



WZÓR 3

lub więcej dwuwartościowych jednostek, takich jak atom siarki, grupa sulfinyłowa, grupa sulfonyłowa, atom tlenu, grupa karbonyłowa, grupa tionowa lub grupa dwucyjanometylenowa lub jednostki aminowe, które ewentualnie mogą być podstawione grupami alkilowymi, alkenyłowymi, alkoksyalkilowymi lub acylowymi mającymi nie więcej niż 6 atomów węgla lub jednostki iminowe o wzorze $Y-N=C-$, w którym Y oznacza grupę alkilową, alkenyłową, alkinilową, dwualkiloaminową, cyjanową, alkilosulfonyłową, aryłową lub arylosulfonyłową, w której część aryłowa jest podstawiona jednym lub kilkoma atomami chlorowca lub grupami alkilowymi mającymi nie więcej niż 10 atomów węgla, polega na tym, że na oksym o wzorze $R=NOH$ działa się odpowiednim chlorofosforanem, w obecności co najmniej stechiometrycznej ilości czynnika wiążącego kwas, w obojętnym rozpuszczalniku.

Środek owado-, roztoczo- i nicieniobójczy zawiera dopuszczalny nośnik i szkodnikobójczo efektywną ilość związku o wzorze 1, w którym wszystkie symbole mają wyżej podane znaczenie. (15 zastrzeżeń)

C07F

P. 237449 T

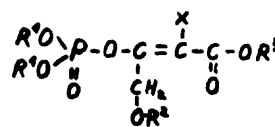
12.07.1982

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jerzy Mikołajczyk, Ryszard Bodalski, Bohdan Śledziński, Ludwika Cieślak, Stefan Fulde, Janina Piotrowicz, Andrzej Wróblewski, Andrzej Zwierzak).

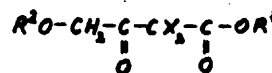
Sposób wytwarzania nowych estrów kwasu fosforowego

Sposób wytwarzania nowych estrów kwasu fosforowego o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 , R^2 i R^3 oznaczają niższe grupy alkilowe, jednakowe lub różne, a X oznacza atom chloru lub bromu polegą na kondensacji związków o wzorach ogólnych 2 i 3, w których R^1 , R^2 , R^3 i X mają znaczenie podane wyżej, w temperaturze 0—150°C, korzystnie w temperaturze 60—90°C i środowisku aprotowego rozpuszczalnika organicznego.

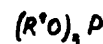
Związki o wzorze ogólnym 1 otrzymywane sposobem według wynalazku mogą znaleźć zastosowanie do ochrony roślin jako silnie działające substancje szkodnikobójcze. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C07G

P. 238400

28.09.1982

Pierwszeństwo: 19.11.1981 - Włochy (nr 25175A/81)

E.N.I. Ente Nazionale Idrocarburi, Rzym, Włochy (Rocco Costantino, Amalia Assogna, Giancarlo Sodi).

Sposób ekstrakcji lipidów i polifenoli z nasion słonecznika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia ekstrakowania więcej niż jednego niepożądanego składnika z nasion słonecznika.

W ekstrakcji lipidów i polifenoli wykorzystuje się mieszaninę rozpuszczalników składającą się z rozpuszczalnika węglowodorowego, etanolu lub wody do ekstrakcji w układzie ciała stałe - ciecz, prowadzonej metodą jednostopniową. (6 zastrzeżeń)

C07J

P. 238641

15.10.1982

Pierwszeństwo: 15.10.1981 - Węgry (nr 2976/81)

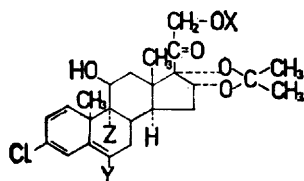
Richter Geodon Vegyészeti Gyár RT., Budapeszt, Węgry (József Toth, György Hajós, György Fekete, László Szporny, Istvan Horvath, Anna Boór, Csaba Molnár, Péter Arányi, Anikó Náray, Sándor Görög, Sándor Holly).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-chloropregnanu

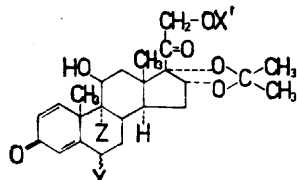
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu glukokortykoidowym.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych pochodnych 3-chloropregnanu o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, grupę acetylową lub chloroacetylową, a Y i Z oznaczają atom chlorowca lub atom wodoru, lecz przynajmniej jeden z tych podstawników ma inne znaczenie niż atom wodoru.

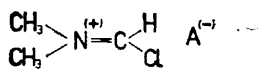
Cechą sposobu jest to, że, **1,4-3-ketopregnanową** pochodną o ogólnym wzorze 2, w którym X' oznacza grupę acetylową lub chloroacetylową, a Y i Z mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji w środowisku aprotonowego rozpuszczalnika i w obecności trzeciorzędowej zasady z solą chlorometylenoiminową o ogólnym wzorze 3, w którym A⁽⁻⁾ oznacza solotwórczy anion, zwłaszcza anion dwuchlorofosforanowy (O₂PCl₂), a otrzymany związek o ogólnym wzorze 1, zawierający grupę acetylową lub chloroacetylową jako symbol X, ewentualnie hydrolizuje się w znany sposób do związku o ogólnym wzorze 1, zawierającego atom wodoru jako symbol X. (3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C08F
B03D

P. 233743

09.11.1981

Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarriów, Polska (Stefan Kupiec, Zdzisław Marek, Janina Paździora).

Sposób wytwarzania kopolimeru akrylanu sodu z akryloamidem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu tworzenia kopolimeru akrylanu sodu z akryloamidem, stosowanego jako flokulant, zarówno w postaci stałej przez odwodnienie na drodze wytrącania metanolem.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w roztworze wodnym prowadzi się kopolimeryzację akrylanu metylu z akryloamidem, a uzyskany kopolimer poddaje się hydrolizie za pomocą ługu sodowego, przy czym w przypadku otrzymywania flokulanta w postaci stałej hydrolizę prowadzi się po wprowadzeniu części metanolu stosowanego do odwadniania. (2 zastrzeżenia)

C08G

P. 237438 T

12.07.1982

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Henryk Masłowski, Bogusław Czupryński, Kazimierz Kozłowski).

Sposób wytwarzania pianek sztywnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu wytwarzania sztywnych pianek poliuretanowo-poliizocyjanurowych z wykorzystaniem odpadowego oleju talowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odwodniony olej talowy miesza się z polieterolem w ilości od 0,01 do **0,33**, najkorzystniej od 0,05 do 0,25 równoważnika oleju talowego na równoważnik polioliu w obecności 0,01% kwasu **p-toluenosulfonowego** i ogrzewa się w temperaturze 473 K przez godzinę oddestylowując powstającą wodę, a otrzymaną w ten sposób mieszaninę miesza się z kopolimerem polisiloksanopolioksyetylenopolioksypropylenowym, katalizatorami, monofluorotrójchlorometanem i otrzymuje się komponent polioliowy, który spienia się w reakcji z poliizocyjanianem w temperaturze od 283 do 298 K, najkorzystniej 291 ± 2 K przy stosunku równoważnikowym poliizocyjanianu do polioliu równym od 1:1 do 5:1, najkorzystniej od 1:1 do 3,5:1. (1 zastrzeżenie)

C08G

P. 238316

22.09.1982

Pierwszeństwo: 24.09.1981 - Węgierska Republika Ludowa (nr 2251-2753/81)

Könnyübeton és Szigetelőanyagipari Vallalat, Budapest, Węgierska Republika Ludowa (Gula **Andrej-kó**, Judit Kiss, **Zoltán Sagi**, György **Zalon**).

Sposób wytwarzania żywicy fenolowo-formaldehadowo-mocznikowej o niewielkiej zawartości formaldehydu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania żywicy o niskiej lepkości i dobrej rozpuszczalności w wodzie.

Sposób wytwarzania żywicy fenolowo-formaldehadowo-mocznikowej o niewielkiej zawartości formaldehydu odpowiedniej do stosowania jako spoiwo do silikatowych włóknistych materiałów izolacyjnych, przy czym w pierwszym etapie z mieszaniny reakcyjnej fenolu i formaldehydu o stosunku molowym 1,2 z potrzebną do ustawienia wartości pH 8,0—8,5 ilością zasadowego katalizatora wytwarza się **30—60%-owy** wagowo roztwór wodny żywicy fenolowo-formaldehadowej typu rezolowego według wynalazku polega na tym, że gdy zawartość formaldehydu w mieszaninie reakcyjnej spadnie poniżej 3% wagowych, przez dodanie dalszej ilości formaldehydu doprowadza się jego stężenie do wartości **5—12%** wagowych, korzystnie **8—10%** wagowych, i do mieszaniny reakcyjnej dodaje się **20—70%-owy** wagowo, korzystnie **30—50%-owy** wagowo, roztwór mocznika do osiągnięcia stosunku molowego mocznika i formaldehydu **1:2—1:1**, reakcję prowadzi się dalej w ciągu 24 godzin w temperaturze pokojowej otrzymując roztwór termoreaktywnej żywicy **fenolowo-formaldehadowo-mocznikowej**, o lepkości **4—6 mPa.s** i zawartości mniej niż 0,5% wagowych wolnego formaldehydu i mniej niż 0,5% wagowych wolnego fenolu. (1 zastrzeżenie)

C08L
C09K

P. 233781

11.11.1981

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Andrzej Błędzi, Alicja Kwasek, Wacław Królikowski).

Tworzywo antystatyczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tworzywa antystatycznego o korzystnych właściwościach elektrycznych, stosowanego w przemyśle na obudowy maszyn i urządzeń w szczególności górniczych.

Zgodnie z wynalazkiem poliestrowe lub epoksydowe tworzywo antystatyczne zawierające żywicę poliestrową lub epoksydową, napelniacze proszkowe i włókni-

ste oraz inne środki jak barwniki, środki uniepalniające i antyadhezyjno-smarujące, zawiera od 55 do 99 części wagowych tworzywa poliestrowego lub epoksydowego oraz od 1 do 45 części wagowych sproszkowanej masy węglowej przesyconej spoiwem żywicznym w postaci żywicy fenolowo-formaldehidowej **i/lub** innego spoiwa żywicznego **i/lub** paku, przy czym stosunek wagowy substancji żywicznej do substancji węglowej w masie węglowej wynosi od 2 do 30 części wagowych. (6 zastrzeżeń)

C08L
C09D

P. 233799

13.11.1981

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 112798.

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

Środek do ochrony czasowej
powierzchni metalowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie środka o niższej lepkości, nadającego się do transportu przy przepompowywaniu.

Środek do ochrony czasowej powierzchni metalowych stanowiący mieszaninę wosków w ilości 2—15 części wagowych, smoły kostnej o liczbie kwasowej poniżej 50, żywicy kumaronowo-indenowej o gęstości od 1,05 do 1,15 g/cm³, tlenku magnezowego i/lub wapniowego w ilości od 0,1 do 5 części wagowych i rozpuszczalników organicznych w ilości od 40 do 90 części wagowych zawierających głównie węglowodory, korzystnie wrzące w przedziale temperatur od 100°C do 180°C, charakteryzuje się tym, że zawiera woski, korzystnie estrowe o lepkości w temperaturze 120°C od 10 do 30 stopni Englera, temperaturze kropienia powyżej 30°C i penetracji od 5 do 100 w temperaturze 20°C, smołę kostną zawiera ciekłą o liczbie zmydiania od 10 do 200 w ilości od 1 do 30 części wagowych, a żywicę kumaronowo-indenową zawiera niskotopliwą o temperaturze mięknięcia według Krämer-Sarnowa maksimum 60°C w ilości do 10 części wagowych. <1 zastrzeżenie>

C08L
H01L

P. 233822

12.11.1981

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Bronisław Jachym, Wiesław Idźkowski, Gerard Wiśniewski).

Masa termistorowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania organicznej masy termistorowej.

Masa termistorowa składa się z żywicy epoksydowej i sproszkowanego srebra o granulacji mniejszej lub równej 10 μm, w stosunku wagowym polimeru do srebra od 1:4,5 do 1:5,2 dla termistorów o ujemnym współczynniku temperaturowym oporności; w stosunku od 1:5,15 do 1:5,2 dla termistorów z dodatnim współczynnikiem temperaturowym oporności; w stosunku od 1:5,10 do 1:5,15 dla termistorów ze zmiennym współczynnikiem temperaturowym oporności. (1 zastrzeżenie)

C08L

P. 233829

13.11.1981

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, sp. z o.o., Warszawa, Polska (Józef Leszczyński, Stanisław Kobiela, Zdzisław Gospodarczyk, Jan Klatka, Andrzej Dzwonkowski, Zofia Wieczorkiewicz).

Sposób wytwarzania środka do izolacji przeciwwilgociowej i antykorozyjnej elementów budowlanych i pokryć dachowych z papy bitumicznej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie środka na bazie surowców krajowych, da-

jącego stosować się na zimno i na podłoże mokre oraz wykazującego podwyższoną odporność na starzenie i czynniki chemiczne.

Sposób według wynalazku polega na rozpuszczeniu 0,5—4% wagowych kauczuku syntetycznego w 5,0—40,0% wagowych węglowodoru alifatycznego lub aromatycznego o temperaturze wrzenia 140—180°C bądź w mieszaninie na zimno lub w podwyższonej temperaturze przy jednoczesnym mieszaniu. Po uzyskaniu jednorodnego roztworu w temperaturze nie przekraczającej 90°C i ciągłym mieszaniu wprowadza się porcjami w odstępach półgodzinnych 0,05—0,40% wagowych perhydrolu i po dodaniu całości perhydrolu miesza się w tej temperaturze jeszcze około 0,5 godziny, a po upływie tego czasu podnosi się temperaturę do 120—140°C, a zawartość reaktora miesza się w tej podwyższonej temperaturze do momentu spadku lepkości roztworu nie większej niż 60 sekund wg. kubka Forda 0 4 mm w temperaturze 20,0°C oddestylowując jednocześnie wodę.

Powstały produkt degradacji termooksydacyjnej miesza się z asfaltami ponaftowymi w ilości 40—85% wagowych, związkami o charakterze amin alifatycznych w ilości 0,1—1% wagowych, znanymi detergentami jonowymi lub niejonowymi w ilości 0,05—0,5% wagowych, węglowodarami alifatycznymi lub aromatycznymi bądź ich mieszaninami w ilości 4—40% wagowych, ewentualnie pozostałościami podestylacyjnymi stanowiącymi odpady kubkowe po rafinacji destylacyjnej oleju talowego, i tlenkami miedzi lub tlenkami cynku bądź ich mieszaninami. (1 zastrzeżenie)

C08L
C08K

P. 237123 T

24.06.1982

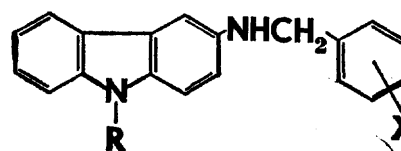
Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska (Janusz Kyzioł, Zbigniew Daszkiewicz).

Sposób stabilizowania polietylenu

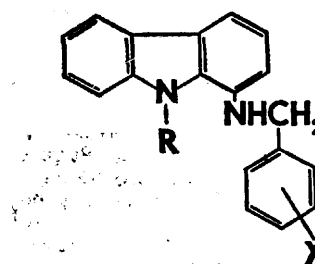
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia odporności polietylenu na procesy autooksydacji.

Przedmiotem wynalazku jest sposób stabilizowania polietylenu, polegający na wprowadzeniu do polietylenu pochodnych N-benzyloaminokarbozolu.

Do polietylenu wprowadza się 0,1—0,4% wagowych związku określonego wzorem 1 lub wzorem 2 lub też 0,1—0,4% wagowych mieszaniny obu związków, zestawionej w dowolnym stosunku. We wzorach 1 i 2 R oznacza wodór, metyl, etyl lub benzyl, X oznacza hydroksyl, metoksyl, metyl, grupę aminową lub dwumetyloaminową. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1.



Wzór 2.

C08L

P. 240198 T

17.01.1983

Spółdzielnia Pracy Rękodzieła Artystycznego „Bursztyny”, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Roman Łysoń).

Prasowana masa bursztynowa-barwiona

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **masy bursztynowej** w różnych kolorach i odcieniach.

Prasowana masa bursztynowa - barwiona przeznaczona do wyrobu biżuterii i kamieni zdobniczych łączonych z metalami oraz innych ozdób charakteryzuje się tym, że składa się ze stopionego bursztynu naturalnego w ilości od 99,999 do **99,00%** wagowych oraz substancji barwiącej w ilości od 0,001 do 1,0% wagowych w stosunku do łącznej mieszaniny.

(1 zastrzeżenie)

C09D **P. 237535** T 16.07.1982

Chemiczny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy, Kraków, Polska (Tomasz Brandner, Stanisław Ojrzyński, Daniela Hałas, Antoni Filewicz).

Lakier spirytusowy do ozdób choinkowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie lakieru charakteryzującego się dobrą przyczepnością do szkła oraz wysoką odpornością na czynniki mechaniczne i światło.

Lakier składa się 20-35% wagowych żywicy **cykloheksanowoformaldehydowej**, **4-10%** wagowych żywicy **poli winylobu ty lanowej**, **1-3%** wagowych plastyfikatorów, **50-70%** wagowych rozpuszczalników organicznych i ewentualnie **5-10%** wagowych krzemionki i **5-10%** wagowych 30% pasty wosku.

(1 zastrzeżenie)

C09D **P. 237536** T 16.07.1982

Chemiczny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy, Kraków, Polska (Tomasz Brandner, Stanisław Ojrzyński, Daniela Hałas, Antoni Filewicz).

Farba do zabezpieczenia **podlewu** luster

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie farby charakteryzującej się dobrymi własnościami kryjącymi i wysoką odpornością na działanie czynników korozyjnych.

Farba według wynalazku stanowi mieszaninę żywicy ftalowej modyfikowanej winylotoluenem w ilości **15-35%** wagowych, pigmentów antykorozyjnych w ilości **40-60%** wagowych oraz wypełniaczy w ilości **5-20%** wagowych, przy czym wzajemny stosunek żywicy ftalowej do pigmentów antykorozyjnych wynosi od 1:1,5 do 1:3.

(3 zastrzeżenia)

C09D **P. 238785** T 27.10.1982

Instytut Morski, Gdańsk, Polska (Janusz Ołtuszewski).

Farba gruntowa reaktywna

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie preparatu powłokotwórczego o **podwyższonych** właściwościach przeciwkorozyjnych, eliminującego konieczność dodatkowej obróbki podłoża.

Farba gruntowa reaktywna składa się z dwóch składników podstawowych: części powłokowej i części zdolnej do tworzenia związków nieorganicznych i metaloorganicznych.

Część powłokowa oparta jest na kwasoodpornych związkach organicznych i rozpuszczalnikach, a w jej skład wchodzi odpowiednio żywice fenolowa i **mela-minowa** oraz pigmenty.

Część druga ma zdolność tworzenia związków nieorganicznych i metaloorganicznych z podłożem stałym i oparta jest na taninie i kwasie galusowym w łącznej ilości **0,5-6%** wagowych oraz kwasie fosforowym lub bezwodniku kwasu chromowego w ilościach tak dobranych, by pH farby wynosiło 3,5-2,5.

(3 zastrzeżenia)

C10G

P. 238866

04.11.1982

Pierwszeństwo: 04.11.1981 - RFN (nr P 21 43 **647.1**)

Chemische Werke Hüls Aktiengesellschaft, Marl, Republika Federalna Niemiec.

Sposób selektywnego uwodorniania węglowodorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej metody uwodorniania węglowodorów, która **umożliwiałaby** otrzymanie związków jednokrotnie nienasyconych i nie ulegających izomeryzacji.

Sposób selektywnego uwodorniania węglowodorów ze sprzężonymi **i/lub** skumulowanymi wiązaniami podwójnymi i/lub acetylenowymi wiązaniami potrójnymi w mieszaninach węglowodorów o co najmniej trzech atomach węgla, zawierających związki z jednym wiązaniem podwójnym, w fazie ciekłej, na katalizatorach umieszczonych na stałe, na nośniku obojętnym, polega na tym, że do uwodornianej mieszaniny węglowodorów wprowadza się wodor w postaci dokładnie rozdrobnionej i w takich **stosunkach** ilościowych, przy których zawsze otrzymuje się homogeniczną fazę ciekłą przed wejściem mieszaniny węglowodorów do strefy uwodorniania i które umożliwiają co najmniej stechiometryczne uwodornienie związków wielokrotnie nienasyconych oraz acetylenowych do odpowiednich związków zawierających jedno wiązanie podwójne, a także do uwodornianej mieszaniny węglowodorów wprowadza się tlenek węgla w postaci dokładnie rozdrobnionej, przy czym zawsze otrzymuje się homogeniczną fazę ciekłą przed wejściem mieszaniny węglowodorów do strefy uwodorniania, a udział tlenku węgla wynosi 0,05 ppm masy w przeliczeniu na masę mieszaniny węglowodorów i tak otrzymaną mieszaninę reakcyjną w fazie ciekłej przeprowadza się nad katalizatorem umieszczonym na stałe, zawierającym 0,01 do 3% masowych palladu, w odniesieniu do masy nośnika.

(7 zastrzeżeń)

C10J

P. 235179

22.02.1982

Pierwszeństwo: 10.11.1981 - Stany Zjed. Ameryki (319.437)

The Pittsburg and Midway Coal Mining Company, Englewood, Stany Zjednoczone Ameryki (Carl David **Ackerman**).

Sposób upłynniania węgla z zastosowaniem bezpośredniego zawracania zawiesiny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia zapotrzebowania energii na wstępne ogrzewanie zawiesiny **zasilającej** i regulacji zmian temperatury, spowodowanych egzotermicznymi reakcjami uwodornienia.

Sposób upłynniania węgla dla otrzymania ciekłego destylatu polega na bezpośrednim zawracaniu zawiesiny w zasadniczo tych samych warunkach temperatury i ciśnienia, które panują w strefie reakcji, w celu obniżenia zapotrzebowania cieplnego procesu.

Cyrkulacja zawiesiny może być na zewnątrz reaktora, w którym gorącą, przereagowaną zawiesinę miesza się z chłodniejszą zawiesiną zasilającą przed wprowadzeniem do strefy reakcji albo może być zawracana w układzie wewnętrznym, w którym reaktor posiada koncentryczną strefę reakcji do wzmożonego mieszanania wstecznego i poprawienia regulacji temperatury w reaktorze.

(18 zastrzeżeń)

C10M

P. 233931

20.11.1981

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Adam Krogulecki, Gerard Bekierz, Andrzej Dąbrowski, Elżbieta Dąbrowska, Józef Gębalski, Marian Jaworski).

Płyn hydrauliczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania płynu hydraulicznego, zwłaszcza do samochodowych hydraulicznych układów hamulcowych.

Płyn hydrauliczny składa się z 40—48 części wagowych oleju rycynowego, 29—37 części wagowych eteru etylowego glikolu etylenowego i 17—25 części wagowych eteru etylowego glikolu dwuetylenowego oraz dodatków poprawiających własności antykorozyjne i obniżających temperaturę krzepnięcia.

(1 zastrzeżenie)

C12N

P. 233895

19.11.1981

Centralne Laboratorium Surowic i Szczepionek, Warszawa, Polska (Bronisława Grodecka, Stanisław Kowalski, Ewa Szymańska).

Sposób otrzymywania peroksydazy z chrzanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czystej metody otrzymywania peroksydazy.

Sposób otrzymywania peroksydazy z wodnego ekstraktu chrzanu polega na tym, że wysala się peroksydazę siarczananu amonu najpierw przy 0,35—0,8, potem przy 0,3—0,7 wysycenia, następnie dwukrotnie wytrąca się etanolem w zakresie stężeń 40%—80% oraz 50% do 80%, po czym poddaje się chromatografii na DEAE-Sephadexie A-50 (dwuetyloamino-etylowa pochodna usieciowanego dekstranu), zrównoważonym 0,05 molowym buforem fosforanowym o pH 8,0, z którego eluuje się peroksydazę we frakcji nieadsorbowanej.

(1 zastrzeżenie)

C14C

P. 237538 T

19.08.1982

Antoni Sentek, Jan Sentek, Aleksandra Zamoyska, Warszawa, Polska (Antoni Sentek, Jan Sentek, Aleksandra Zamoyska).

Sposób otrzymywania ekstraktu chromowego do garbowania skór

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie ekstraktu chromowego o ulepszonych właściwościach garbarskich i w postaci umożliwiającej łatwy jego transport.

Sposób otrzymywania ekstraktu chromowego do garbowania skór, charakteryzuje się tym, że do redukcji dwuchromianu sodu stosuje się 160—300 części wagowych substancji bitumicznych na 500 części wagowych dwuchromianu sodu, przy czym otrzymany roztwór trójwartościowego chromu uzupełnia się brzeczką otrzymaną z 160—230 części wagowych dwuchromianu sodu zredukowanego 65—100 częściami węglowodanów. Otrzymany ekstrakt o c. wł. 1,75 może być sproszkowany.

(2 zastrzeżenia)

C23C

P. 237581 T

19.07.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Grażyna Bensch-Marchwicka, Lubomiła Król-Stępniewska).

Sposób wytwarzania przewodzących warstw przeźroczystych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości nanoszenia przewodzących warstw przeźroczystych bezpośrednio na podłoża organiczne i nieorganiczne lub na podłoża z naniesioną uprzednio warstwą, metodą reaktywnego rozpylania jonowego, z możliwością stosowania metalicznych masek mechanicznych do odtworzenia w warstwieżądanego wzoru.

Sposób wytwarzania przewodzących warstw przeźroczystych, w którym podłożu umieszcza się w komorze próżniowej naprzeciw tarczy pokrytej cyną lub stopem cyny z antymonem oraz stanowiącej jedną z elektrod trójelektrodowego układu stałoprądowego,

przy czym podłożu ogrzewa się, a do wnętrza komory doprowadza się pod ciśnieniem mieszaninę tlenu z argonem, charakteryzuje się tym, że do tarczy doprowadza się napięcie o wartości od —150V do —200V, a podłożu ogrzewa do temperatury od 300K do 437K, natomiast mieszanina gazów zawiera od 15% objętościowych do 40% objętościowych tlenu i jest doprowadzana pod ciśnieniem od 0,013Pa do 0,13Pa.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie w produkcji komórek elektroluminescencyjnych, komórek ciekłokrystalicznych, ogniw słonecznych oraz innych urządzeń elektrooptycznych.

(1 zastrzeżenie)

C23F

P. 233915

19.11.1981

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Laimute Kowalczyk).

Sposób trawienia folii aluminiowej do kondensatorów elektrolitycznych niskonapięciowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu umożliwiającego uzyskanie folii aluminiowej o konfiguracji gwarantującej wysokie pojemności właściwe przy niskich napięciach formowania i dobrej wytrzymałości mechanicznej.

Sposób trawienia folii odbywa się dwustopniowo. I stopień trawienia odbywa się w roztworze jednoskładnikowym zawierającym aniony chlorkowe w ilości 2,5—5 gramjonów na litr albo w roztworze zawierającym obok anionów chlorkowych w ilości 2,5—5 moli na litr, aniony pasywujące w ilości 0,2—1 w stosunku do anionów chlorkowych, przy czym w tym drugim przypadku folię przed II stopniem trawienia myje się w wodzie, zaś II stopień trawienia odbywa się w roztworze zawierającym obok anionów chlorkowych w ilości 2,5—5 moli na litr, aniony pasywujące w ilości 0,2—1 w stosunku do anionów chlorkowych.

(3 zastrzeżenia)

C23F

P. 234689

06.01.1981

Zakład Badawczo-Projektowy „Energochem”, Gliwice, Polska (Henryk Gruszkowski, Karol Stajszczyk, Ernest Szopa).

Sposób ochrony powierzchni metalowych i metali kolorowych przed działaniem kwasu fluorowodorowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu ochrony przed korozją przy chemicznym oczyszczaniu urządzeń oraz przechowywaniu kwasu fluorowodorowego.

Sposób polega na przygotowaniu i zastosowaniu inhibitora, przy czym w pierwszym etapie przygotowuje się roztwór dwufenylootiomocznika w rozpuszczalnikach pomostowych, a w drugim etapie dodaje się fenyl-alfa-naftyloaminy oraz środka obniżającego napięcie powierzchniowe.

Korzystnie można zastąpić rozpuszczalniki pomostowe kwasem kerylobenzenosulfonowym, który przy niezwiększonej dawce spełnia jednocześnie rolę rozpuszczalnika dwufenylootiomocznika i środka obniżającego napięcie powierzchniowe.

(2 zastrzeżenia)

C25B

P. 238882

05.11.1982

C08L

Pierwszeństwo: 06.11.1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 318967)

Diamond Shamrock Corporation, Dallas, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób naprawiania przepon elektrolizera

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego sposobu naprawiania przepon elektrolizera

zera oraz kompozycji wykorzystywanej w tym sposobie.

Sposób naprawiania przepon elektrolizera z kopolimerycznego perfluorowęglowodoru o wysokim ciężarze równoważnikowym, z grupami funkcyjnymi pochodzącymi od grupy sulfonylowej lub karbonylowej polega na tym, że (1) wybiera się odpowiedni **perfluoro węglowodór** i dysperguje go w czynniku co najmniej częściowo solwującym perfluorowodorów wchodzącym w skład kompozycji stosowanej do wykonywania napraw i perfluorowęglowodór przepony; (2) nanosi zawieszoną perfluorowęglowodór na naprawiane obszary przepony; (3) odpędza czynnik dyspergujący przy użyciu ciepła i/lub zmniejszonego ciśnienia; oraz (4) powtarza operacje (2) i (3) aż do naniesienia na uszkodzoną część przepony warstwy o żądanej grubości.

Kompozycję stanowi dyspersja, w której skład wchodzi (a) kopolimer perfluorowęglowodoru polimerizowany z co najmniej dwóch monomerów, z których jeden składa się zasadniczo z co najmniej jednego fluorowanego związku winylowego, a drugi stanowi co najmniej jeden monomer o wzorze $CF_2=CFX$, CF_2CFR_1X lub $CF_2=CFOR_1X$, w których to wzorach R_1 oznacza perfluorowaną dwuwartościową grupę o 2 do 8 atomach węgla, która może być co najmniej jednokrotnie przerwana atomem tlenu, a X oznacza grupę funkcyjną, taką jak grupa fluorku sulfonylu, fluorku karbonylu, estru sulfonianowego, estru karboksylanowego, sulfonamidu lub soli metalu, aminowej lub aminy grupą karboksylanową lub sulfonianową i (b) czynnik dyspergujący zdolny do co najmniej częściowej solwatacji perfluorowęglowodoru kompozycji i perfluorowęglowodór przepony, przy czym dyspersja zawiera 5–25% wagowych perfluorowęglowodór kompozycji w postaci solwatu z czynnikiem dyspergującym. (9 zastrzeżeń)

C25C
C02F

P. 238929

08.11.1982

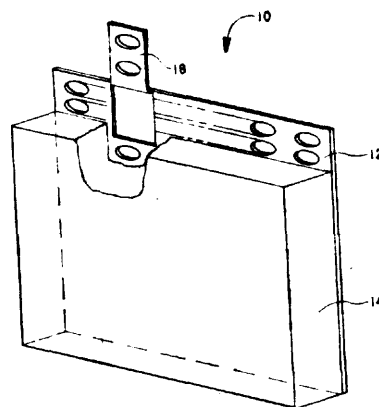
Pierwszeństwo: 09.11.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 319480)

Diamond Shamrock Corporation, Dallas, Stany Zjednoczone Ameryki.

Zespół katodowy do odzyskiwania jonów metali i sposób wytwarzania zespołu katodowego do odzyskiwania jonów metalu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu katodowego o dużej sztywności, zapewniającego odpowiednią odległość zespołu anoda-katoda ognia elektrolizacyjnego.

Zespół katodowy ma strukturę nośną (12) przewodzącą prąd, zawierającą obszar co najmniej częściowo zanurzony w roztworze oraz membranę katody polimerowej (14) nasyconą węglem, z otwartymi porami pokrywającą się co najmniej częściowo z co najmniej



jedną powierzchnią struktury nośnej (12) i stykającą su* ze strukturą nośną (12). Membranę polimerową nasyconą węglem z otwartymi porami stanowi pianka z otwartymi porami i mata włóknista polimerowa z porami otwartymi.

Sposób polega na tym, że wybiera się strukturę nośną przewodzącą prąd i styka się ją z membraną katody węglowej z otwartymi porami, przy czym katoda pozostaje pod działaniem prądu przepływającego ze struktury nośnej. Membranę przymocowuje się przy pomocy spoiwa epoksydowego przewodzącego prąd, lateksu przewodzącego prąd, lub ich mieszaniny. (16 zastrzeżeń)

C25D

P. 238788

28.10.1982

Pierwszeństwo: 28.10.1981 - Wielka Brytania (nr 8132415)

Eltech Systems Corporation, Chardon, Stany Zjednoczone Ameryki (Vittorio de Nora, Henri Bernard Beer).

Elektrolizer wąskoszczelinowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrolizera, którego konstrukcja pozwoliłaby na zmniejszenie kosztów wytwarzania. Elektrolizer wąskoszczelinowy, w którym komory anodowa i katodowa są przedzielone przepuszczalnym dla jonów separatorem, a siatka doprowadzająca prąd elektryczny znajduje się w kontakcie elektrycznym ze składającym się z cząstek elektrokatalicznym materiałem obecnym na powierzchni separatora, charakteryzuje się tym, że materiał elektrokataliczny stanowią cząstki mające postać proszków, granulek, pastylek itp. o zaktywowanej powierzchni, zawierające rdzeń z odpornego na korozję materiału nieszlachetnego, przy czym zewnętrzna powierzchnia tych cząstek zawiera co najmniej jeden elektrokatalizator typu metalu z grupy platynowców w postaci metalu i/lub tlenku. (22 zastrzeżenia)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01G

P. 233845

14.11.1981

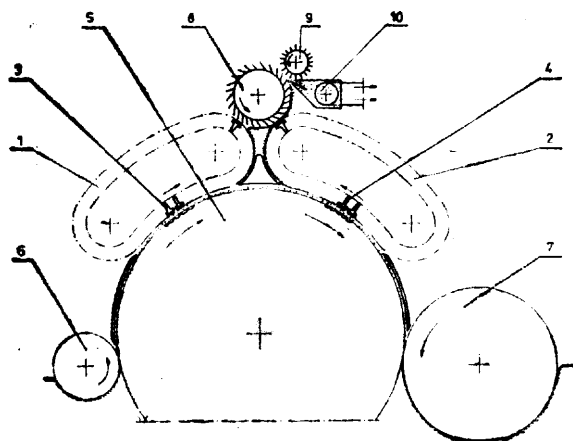
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przygotowawczych Maszyn Przędzalniczych „Polmatex-Falubaz”, Zielona Góra, Polska (Ryszard Lipiec, Kazimierz Stawkowski, Zbigniew Kurek, Zenon Książkiewicz).

Dwustrefowy system zgrzeblenia w zgrzeblarce dwustrefowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia intensywności zgrzeblenia i uzyskania bardziej selektywnych odpadów.

- W zgrzeblarce według wynalazku nad głównym bębniem (5) usytuowane są dwa pasma (1 i 2) pokrywki (3 i 4). Pasma (1) pokrywki (3), umieszczone bliżej szarpacza (6), posiada kierunek ruchu zbieżny z kierunkiem ruchu głównego bębna (5), a drugie pasmo (2) pokrywki (4), umieszczone bliżej zbieracza (7), ma kierunek ruchu **przeciwbieżny** do kierunku ruchu głównego bębna (5).

Stosunek gęstości (ilości) ząbków lub igieł obicia pokrywki (3) do gęstości (ilości) igieł obicia pokrywki (4) jest liczbą mniejszą od 1. Szybkość przesuwu pasma (1) pokrywki (3), umieszczonych bliżej szarpacza (6), **jest** większa od szybkości przesuwu pasma (2) pokrywki (4), umieszczanych bliżej zbieracza (7). W strefie pomiędzy pasmami (1 i 2) pokrywki (3 i 4) usytuowane jest urządzenie (8, 9, 10) do zdejmowania wyczesów. (4 zastrzeżenia)



D03D,

P. 233836

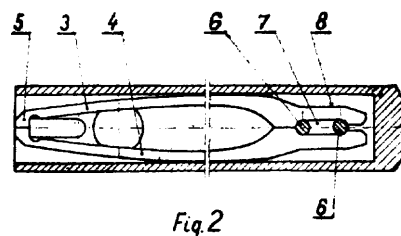
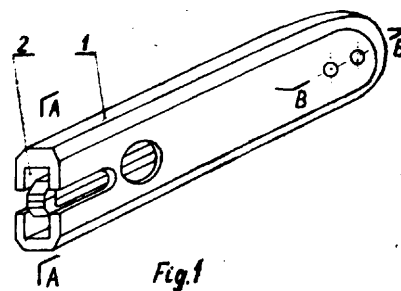
12.11.1981

Łódzkie Zakłady Prototypów Maszyn i Urządzeń Przemysłu Lekkiego „**Protomet**”, Łódź, Polska (Sławomir **Baranowski**, Tadeusz Czekaj, Jan Starzec, Józef Wachowski, Krzysztof Maćczak).

Chwytnak nitki krosna chwytnakowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** prostej konstrukcji chwytnaka, która umożliwiałaby łatwe wyjmowanie chwytnaka z korpusu.

Chwytnak nitki krosna chwytnakowego składa się



z korpusu (1) i sprężyny umieszczonej w otworze (2) korpusu (1) składającej się z dwu ramion (3) i (4). Ramiona (3) i (4) dociskane są do siebie ściankami otworu (2). Ramiona (3) i (4) ustalone są w otworze (2) na nitach (6), lub wkrętach (2). (3 zastrzeżenia)

D06N
C08J

P. 237607 T

20.07.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Tworzyw Skóropodobnych Poromerycznych, Pionki, Polska (Danuta **Wojciechowska**, **Ekspe**dyt Lenartowicz).

Sposób otrzymywania termoplastycznego **materiału podpodszewowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania termoplastycznego materiału podpodszewowego wykazującego odporność na działanie wody, o dobrych własnościach higienicznych.

Sposób według wynalazku polega na impregnowaniu materiałów włóknistych z włókien sztucznych, syntetycznych i naturalnych lub **ich** kompozycji.

Mieszanka impregnująca zawiera 10—60 części wagowych dyspersji poliocetanu winylu, 0—20 części wagowych dyspersji terpolimerowej winylowo-akrylowo-maleinowej i 5—50 części wagowych wody. (2 zastrzeżenia)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E04F
E04H
F24F

P. 233785

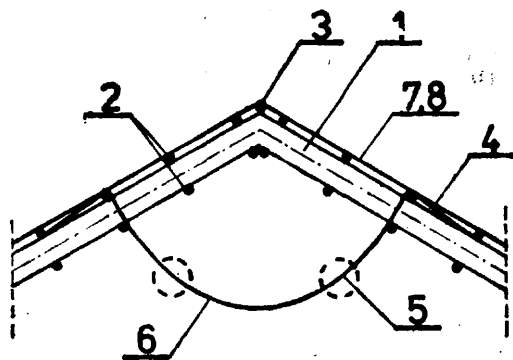
12.11.1981

Władysław Warda, Warszawa, Polska (Władysław Warda).

Sposób wykonywania przewodów wentylacyjnych w lekkich obiektach inwentarskich

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania przewodów wentylacyjnych w lekkich obiektach inwentarskich, zwłaszcza typu namiotowego, przeznaczony do stosowania w ogrodnictwie i rolnictwie.

Sposób według wynalazku polega na podwieszaniu przewodów pod ramami dachu obiektu, przy czym jako górną część (8) przewodu wykorzystuje się materiał (7) pokrywczy, zwłaszcza folię, połączy pokrywczych obiektu, natomiast pasmo (4) materiału stanowiącego dolną część przewodu wentylacyjnego podwieszane się brzegami bezpośrednio pod ramy (1) dachu obiektu, nadając mu odpowiedni profil, od swobodnego zwisu na całym obwodzie tej dolnej części przewodu, do linii łamanej, kształtowanej zwłaszcza strunami, a w obiektach pokrywanych **dwoma** warstwami materiału, dla ukształtowania dolnej części przewodu **wykorzystuje** się wewnętrzną, dolną warstwę materiału połączy pokrywczych obiektu. (4 zastrzeżenia)



E04H

P. 233170

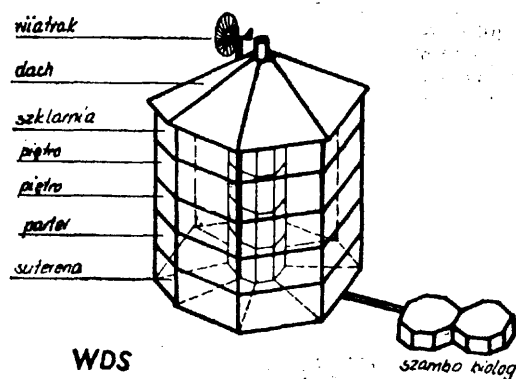
24.09.1981

Zdzisław Szczesny, Barbara Szczesna, Warszawa, Polska (Zdzisław Szczesny, Barbara Szczesna).

Dom przemysłowo mieszkalny WDS-80-4

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odporności na wstrząsy tektoniczne, huraganowe wiatry do prędkości do 220 km/godz. oraz oszczędności materiałowej.

Budynek z dachem o konstrukcji niepalnej, przystosowany do wykorzystania powierzchni na ogrzewanie wody z naswietlenia słonecznego, oraz mocowania urządzeń (rur próżniowych lub baterii do zamiany światła słońca na energię elektryczną lub chemiczną) charakteryzuje się tym, że elementy sufitowo-podłogowe są wsparte na trzonie i ścianach zewnętrznych dając w ten sposób zmniejszenie powierzchni nośnej i ścian zewnętrznych o 20% w stosunku do tradycyjnego budownictwa. (15 zastrzeżeń)



E04H

P. 233891

19.11.1981

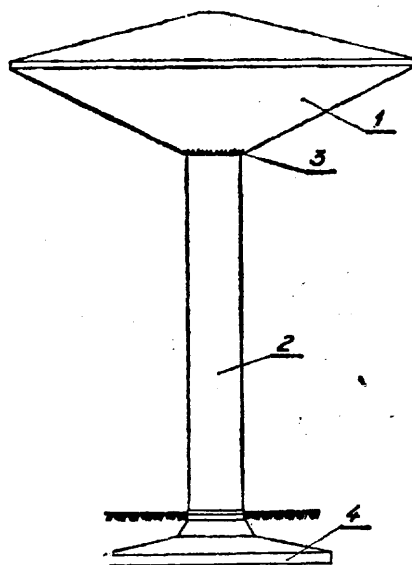
Wrocławskie Biuro Projektowo Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Wrocław, Polska (Eugeniusz Dziubałowski, Mirosław Grabowski, Roman Ulanicki).

Połączenie powłoki zbiornika wieżowego z konstrukcją wsporczą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie właściwego połączenia powłoki zbiornika wieżowego z konstrukcją wsporczą w postaci trzonu żelbetowego lub stalowego i zapewnia przy tym istnienie znacznych tolerancji wymiarowych.

Połączenie stanowi układ elementów (3) o kształcie zbliżonym w rzucie do trójkąta o ściętych wierzchołkach umieszczonych w miejscu styku powłoki (1) zbiornika z konstrukcją wsporczą (2) od strony wewnętrznej i od strony zewnętrznej.

Wewnętrzny układ elementów (3) jest przesunięty względem układu zewnętrznego elementów o połowę szerokości elementu (3). (2 zastrzeżenia)



E04H

P. 237475 T

13.07.1982

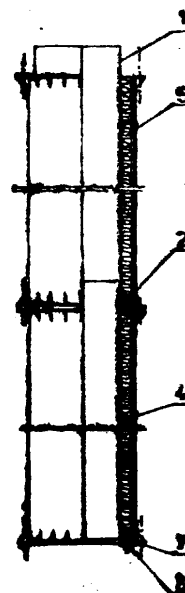
Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „Bimor”, Szczecin, Polska (Gustaw Kordas).

Komin stalowy z izolacją termiczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wewnętrznej izolacji termicznej w kominach o niewielkiej średnicy.

Komin stalowy jest zmontowany z rurowych segmentów (4) stanowiących trzon, z których każdy ma wewnętrzną tuleję (1) o długości większej od długości segmentu i o średnicy mniejszej na wylocie niż na wlocie. Tuleja zwieńczona jest na wlocie obwodowo kołnierzem wewnętrznym (2) i jest owinięta materiałem izolacyjnym (5), przymocowanym do niej elementami opinającymi. Wlotowy koniec segmentu (4) wyposażony jest dodatkowo w kołnierz wewnętrzny (8). Tuleja z izolacją termiczną tworzy wraz z segmentem jedną całość poprzez połączenie swego kołnierza zewnętrznego (2) z kołnierzem wewnętrznym (8) segmentu.

Odcinek każdej tulei wystający ponad długość segmentu nie jest zaizolowany termicznie i w zmontowanym kominie osadzony jest swobodnie we wlocie tulei sąsiedniego segmentu górnego. (2 zastrzeżenia)



E21C

P. 233835

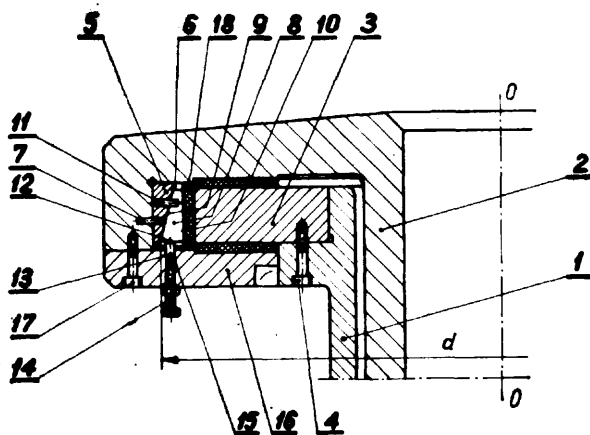
12.II.1981

Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze PW, Katowice-Kostuchna, Polska (Edward **Zak**, Franciszek Staniczek, Jerzy Krzyżowski, Włodzimierz Caban, Joachim Trzeionka).

Ułożyskowanie promieniowe zwłaszcza mechanizmu wychyleń kombajnu chodnikowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości bieżącej regulacji łożyska bez potrzeby demontażu urządzenia.

Ułożyskowanie składające się z czopa (1) obrotnicy, na który nasadzona jest współosiowo głowica obrotowa (2) za pośrednictwem łożyska ślizgowego wieńcowego, którego pierścień wewnętrzny (3) połączony jest na sztywno z czopem (1) obrotnicy, a pierścień zewnętrzny (5) połączony jest na sztywno z głowicą obrotową (2), z elementu pośredniego (8) łożyska w postaci przeciętnego pierścienia o zewnętrznej powierzchni (9) stożkowej i wewnętrznej powierzchni (10) walcowej zamocowanego do pierścienia zewnętrznego (5) przesuwnie wzdłuż osi obrotu O łożyska za pomocą występu (11) mieszczącego się w przecięciu elementu, pośredniego (8) charakteryzuje się tym, że element pośredni (8) podparty za pośrednictwem elementów dystansowych (13) przez śruby (14) zamocowane w otworach (15) płyty osłonowej (16) przymocowany jest na sztywno do głowicy obrotowej (2). Powierzchnie ślizgowe ułożyskowania są wyposażone w warstwy ślizgowe (18) z laminatu nasyczonego środkiem smarnym. (2 zastrzeżenia)



E21C

P. 238961

10.11.1982

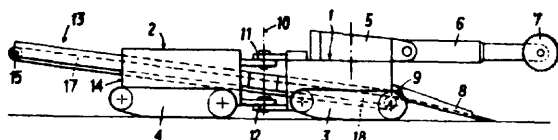
Pierwszeństwo: 16.11.1981 - Austria
<A 4948-81 K1.E21C>

Voest-Alpine Aktiengesellschaft, Wiedeń, Austria (Herwig Wrulich, Alfred Zitz, Arich Brandt).

Wrebiarka jezdna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zdolności manewrowych wrebiarki.

Wrebiarka jezdna zawiera część przednią (1) i część tylną (2), które są wychylnie połączone za pomocą przegubów (11, 12) wzdłuż mniej więcej pionowej osi (10), w sposób zabezpieczający je przed przemieszczaniem wzdłuż osi (10).



Część przednia <1> wrebiarki ma gąsienicowy mechanizm jezdny (3) oraz mechanizm **wychny lny** (5) z wysięgnikiem (6) i z dwiema **głowicami** wrębowymi (7). Część tylna (2) wrebiarki ma gąsienicowy mechanizm (4) oraz agregaty dodatkowe i/lub część przenośnika korytowego (13) wyposażonego w przenośnik łańcuchowy.

Wrebiarka zawiera także siłownik hydrauliczny, którego cylinder jest połączony wychylnie z częścią (2), a tłoczysko z częścią (1) wrebiarki. (13 zastrzeżeń)

E21F
B66D

P. 233742

09.11.1981

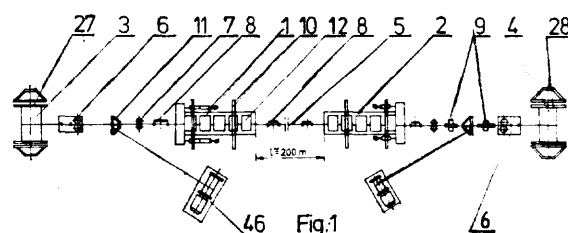
**Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Bada-
wcowe i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław,
Polska** (Marek Kwiecień, Juliusz Stachurski, Marian
Wójcik, Jerzy Hildebrand, Bogdan Banarowski, Ta-
deusz Tyzenhauz).

Urządzenie do wstępnego napinania liny,
zwłaszcza górniczego urządzenia wyciągowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wstępnego napinania lin o różnych średnicach.

Urządzenie zbudowane jest z szeregowo zestawio-
nych zespołów w postaci dwóch zespołów (1) i (2) mo-
cująco-napinających linę (5) oraz z usytuowanych na
zewnątrz względem nich i na kierunku napinania liny
(5) dwóch zespołów (3) i (4) do przewijania kolejno
odwijanego o wyznaczonej długości jednorazowo bądź
kilkukrotnie napinanego odcinka liny oraz pomocni-
czych zespołów w postaci dwóch układaczy (6) liny
(5), odpowiednio każdy na bębnie (27) lub (28) zespołu
przewijania (3) i (4) kolejno napinanego odcinka liny
(5), bądź podczas przewijania całej liny (5) po ukoń-
czeniu jej napinania.

Każdy zespół (1) i (2) **mocująco-napinający** odcinek
liny (5) zbudowany jest co najmniej z kilku zespó-
łów zaciskowych (12) osadzonych we wspólnej ramie,
wspartej zestawami kołowymi na co najmniej dwóch
prowadnicach, **względem** których na belce jezdnej są
osadzone przesuwne dwie wodzarki (9) liny (5), a wy-
mieniona belka jezdna jest wsparta na szeregowo roz-
mieszczonych stojakach (8) oraz stojakach bramowych
(10). <9 zastrzeżeń>



E21F
F15D

P. 233930

20.11.1981

**Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn
Górnictwa „Komag”, Gliwice, Polska** (Wojciech Sko-
czyński, Marian Gustek, Franciszek **Gaździk**, Andrzej
Kędziora, Edward Janik, Wincenty Pretor, Ryszard
Serwotka, Henryk **Trembaczewski**).

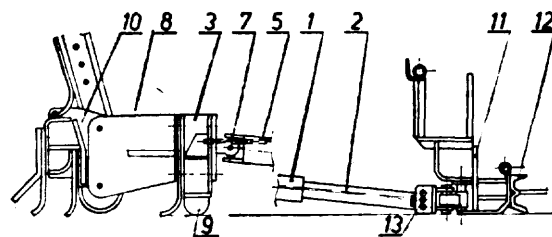
Hydrauliczny przesuwnik kopalniany

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urzą-
dzenia do przesuwu po **spagu** kopalni różnorodnych
przedmiotów, bez konieczności rozpięcia tego urzą-
dzenia między spagiem a stropem po każdym jego
przemieszczeniu.

Przesuwnik składa się z siłownika (1) i belki (3),
przy czym belka jest zamocowana do jednego z koń-
ców siłownika (1) poprzecznie **do** jego osi (2). Belka

<3> jest połączona z siłownikiem sztywno lub przy pomocy przegubu (7). Belka <3> jest zaopatrzona w dwa zaczepy z **ciągnami** (5) po każdej stronie **siłownika** <1>.

Po przeciwległej stronie siłownika (1) belka (3) jest wyposażona w ucha (8) usytuowane w **osi** (2) siłownika (1) symetrycznie względem osi (2). Belka (3) przesuwnika połączona z siłownikiem <1> przegubowo, jest zakończona stopką. (6 zastrzeżeń)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01B

P. 233926

19.11.1981

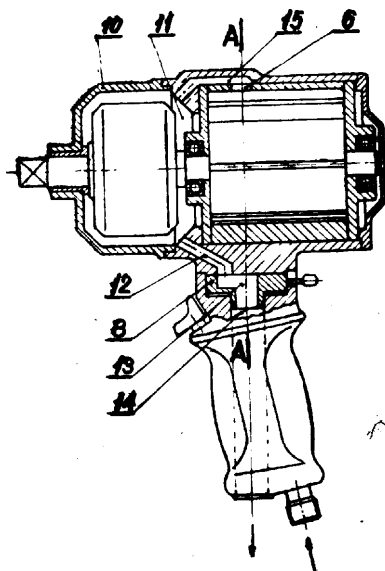
Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen. K. Świerczewskiego, Katowice, Polska (Andrzej Kędziora, Gustaw Opalka, Maurycy Siwczyk, Edward Urbanek, Henryk Skubacz, Jan Klak).

Układ **obiegu** odprowadzenia powietrza w urządzeniach wyposażonych w silnik powietrzny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji układu, która nie spowoduje konieczności rozbudowy urządzenia, w którym ten układ zostanie zastosowany.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że otwór odciażający <6> połączony jest poprzez kanał (15) z komorą mechanizmu roboczego (11), a ta z kanałem wydechowym (13) **rozdzielacza** (8), a następnie z kanałem wylotowym (14).

Wynalazek **znajduje** zastosowanie w zakrętkach, kluczach i wiertarkach pneumatycznych. (1 zastrzeżenie)



F02P

P. 233832

14.11.1981

Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „**ZELMOT**”, Warszawa, Polska (Antoni Rudziński, Edward Sołtys, Grzegorz Witold Kowalski).

Nadajnik impulsów do elektronicznych układów zapłonowych silników spalinowych z **zapłonem** iskrowym

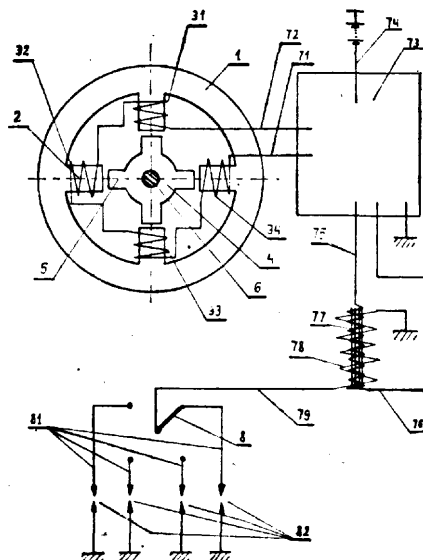
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **nadajnika** impulsów o prostej budowie, małej wrażliwości

na zewnętrzne zakłócenia pola **elektrycznego** i magnetycznego.

Nadajnik składa się z pierścieniowego rdzenia (1) z występami **promieniowymi** (2) skierowanymi do środka.

Ilość **występów** (2) równa jest ilości cylindrów silnika. Na każdym występie (2) osadzona jest cewka (31, 32, 33, 34), przy czym wszystkie **cewki** (bez względu na ich ilość) są ze sobą połączone szeregowo, a wyjście i wejście tego układu cewek połączone jest z blokiem elektronicznym (73) skąd impulsy o odpowiedniej amplitudzie i czasie trwania doprowadzane są do cewki zapłonowej (77, 78), a powstałe tam w chwili występowania zbocza opadającego impulsu w cewkach (31, 32, 33, 34) wysokie napięcie doprowadzane jest przez rozdzielacz (8) do świec zapłonowych (82).

Zbocza opadające impulsów w cewkach {31, 32, 33, 34} indukowane są w chwili gdy występy promieniowe (5) zwory (4) obracającej się na wałku (6) zamykają strumień magnetyczny płynący przez występy (2) rdzenia (1) i zworę (4). (5 zastrzeżeń)



F03B

P. 233824

13.11.1981

Zakłady Urządzeń Okrętowych „**Hydroster**”, Gdańsk, Polska (Bohdan Sieniawski, Jerzy Tysakiewicz).

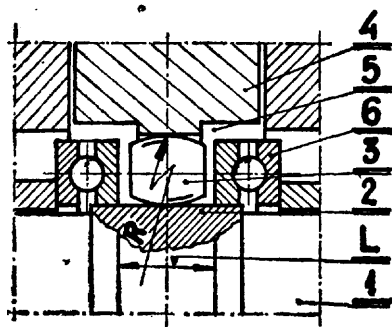
Silnik hydrauliczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **konstrukcji** silnika hydraulicznego, w którym wyeliminowane zostało zjawisko przyspieszanego zużycia, wywołanego tarciem bocznych powierzchni jego wirnika, przenoszącego moment obrotowy, o boczne ogra-

niczające pokrywę silnika, występującego wskutek nieuniknionych błędów **nieprostokątności** ustawienia wirnika względem wału przekazującego moment obrotowy.

Silnik charakteryzuje się tym, że wał (1) silnika ma wykonane w nim wgłębnie, najkorzystniej regularnie na obwodzie, kanały (2), w których są osadzone baryłkopodobne rolki (3) o przekroju kołowym i stałym promieniu baryłki (R). Wirnik (4) posiada wykonane najkorzystniej wgłębnie, regularnie na obwodzie poosiowe gniazda (5), w ilości odpowiadającej ilości kanałów (2). Poprzez rolki (3), umieszczone w tych gniazdach wirnik spoczywa w pasowaniu ruchowym na wale.

W osi baryłkopodobnych rolek (3) są obustronnie na wale (1) umieszczone bliźniacze łożyska oporowe (6), korzystnie toczne osiowe. Przekrój poprzeczny poosiowych kanałów (2) i poosiowych gniazd (5) stanowi wycinek koła o promieniu odpowiadającym największej średnicy baryłkopodobnej rolki (3). Tworząca poosiowych kanałów (2) i poosiowych gniazd (5) stanowi linię prostą, natomiast w innym wykonaniu tworząca tych elementów ma zarys łukowy o promieniu większym od promienia stałego (R) baryłkopodobnej rolki (2). Osadzone na wale (1) oporowe łożyska (6) są oddalane od siebie o wielkość (L) większą o 0,1 mm do 1,0 mm od długości całkowitej baryłkopodobnej rolki (3). (5 zastrzeżeń)



F04B

P. 233745

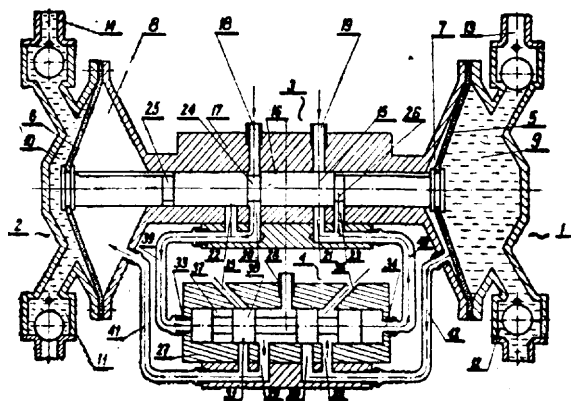
09.11.1981

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników - Zakłady Przemysłu Elektronicznego „Kazet”, Koszalin, Polska (Józef Skuła).

Pompa o dwóch membranach uruchamiana gazem pod ciśnieniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pompy o niezawodnym działaniu, eliminującej potrzebę jej regulacji przed rozpoczęciem pracy.

Pompa o dwóch membranach, uruchamiana gazem pod ciśnieniem, zawiera dwie membrany (5), (6) znajdujące się w oddzielnych komorach i przedzielające każdą z tych komór na komory napędowe (7), (8) i ko-



mory pompowania (9), (10), przy czym obie membrany połączone są wzajemnie sztywnym elementem sprężającym (15) wchodzącym w skład środkowej części pompy. Ponadto pompa ma zawór sterujący (4). Pompa według wynalazku charakteryzuje się tym, że część środkową, zawierającą element łączący (15) membrany obu pomp, stanowi zawór rozdzielający sprężony gaz i steruje on zaworem sterującym.

Zawór rozdzielający, składający się z należącego do obudowy pompy korpusu (17) i umieszczonego w jego otworze (16) suwaka będącego jednocześnie elementem łączącym membrany obu pomp, ma wykonane w korpusie dwa otwory wlotowe (18), (19) sprężonego gazu, dwa otwory (20), (21) doprowadzające sprężany gaz do zaworu sterującego (4) oraz dwa otwory (22), (23) odprowadzające sprężony gaz z zaworu sterującego, a w suwaku (15) wykonany jest jeden przepust gazowy (24) łączący na przemian jeden z dwu otworów wlotowych sprężanego gazu z jednym z otworów doprowadzających sprężony gaz do zaworu sterującego i dwa przepusty gazowe (25), (26) łączące otwory odprowadzające gaz z zaworu sterującego do atmosfery poprzez komory napędowe.

(2 zastrzeżenia)

F15B

P. 233848

14.11.1981

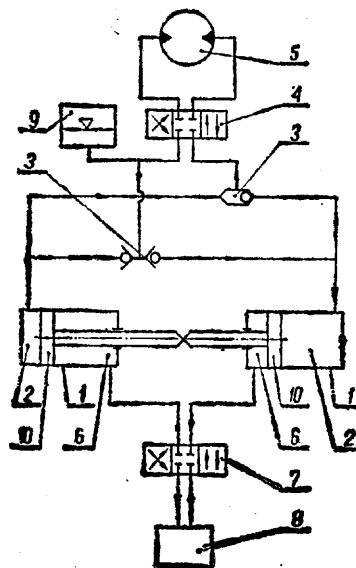
E21F

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Stefan Wyciszczok, Tadeusz Witt, Mieczysław Nasiek).

Przetwornik energii ciśnienia cieczy roboczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości oleju mineralnego niezbędnego do napędu obrotowych silników hydraulicznych oraz zagadnienie wyeliminowania reduktorów ciśnienia z układów napędowych tych silników.

Przetwornik ma co najmniej dwa siłowniki hydrauliczne (1) dwustronnego działania, których przestrzenie pod tłokowe (2) wypełnione olejem mineralnym połączone są poprzez zawory zwrotne (3) oraz znany rozdzielacz (4) z obrotowym silnikiem hydraulicznym (5).



Przestrzenie nadtłokowe (6) siłowników (1) połączone są natomiast poprzez znany rozdzielacz (7) ze stacją zasilającą (8) na emulsję wodno-olejową. Część olejowa układu hydraulicznego przetwornika zaopatrzona jest ponadto w co najmniej jeden zbiornik wyrównawczy (9), zapewniający stabilizację ciśnienia oleju napędzającego obrotowy silnik hydrauliczny (5). (1 zastrzeżenie)

F15B
E21D**P. 238318**

22.09.1982

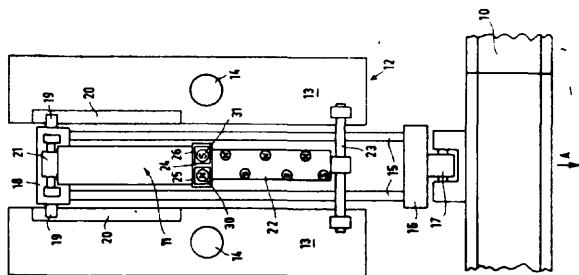
Pierwszeństwo: 24.09.1981 - RFN (nr P 3137951.6)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Rep. Fed. Niemiec.

Hydrauliczny mechanizm z tłokiem przesuwным, zwłaszcza do zastosowania jako siłownik przekładkowy i krocący w podziemnych pracach urabiających, z magnesami trwałymi, umieszczonymi na **tłoczysku**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania wyniku pomiaru drogi siłownika nie sfałszowanego zakłóceniami spowodowanymi skokami zwrotnymi.

Mechanizm z tłokiem przesuwным z magnesami trwałymi jako nadajnikiem sygnału, umieszczanymi na tłoczysku, według wynalazku charakteryzuje się tym, że na tłoczysku (22) są umieszczone co najmniej dwa szeregi magnesów (I, II), przy czym magnesy trwale jednego szeregu są wobec magnesów trwałych drugiego szeregu wzajemnie przestawione w kierunku osi **tłoczy ska** (22). (11 zastrzeżeń)



F15B

P.238468

01.10.1982

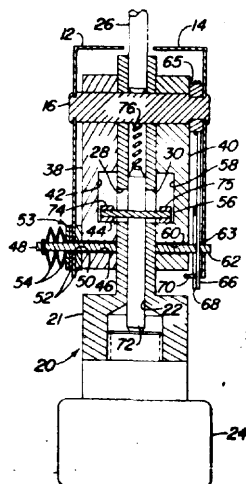
Pierwszeństwo: 02.10.1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 307704)

Deere and Company, Moline, St. Zjedn. Ameryki (Carl Edwin Kittle).

Zespół sterujący dźwigniowy
o dwóch rodzajach pracy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zespołu sterującego o zmniejszonych gabarytach i obniżonym koszcie wytwarzania.

Zespół sterujący dźwigniowy ma elementy sprężyste (40, 62), które pod obciążeniem przestawiają dźwignię (26, 20) z położenia, w które dźwignię przesunięto do położenia zerowego w stosunku do obudo-



wy (12, 14), oraz elementy nastawcze (72, 74, 75) ruchome, które w pierwszym położeniu łączą dźwignię z **elementami** ciernymi (38, 48, 52, 54), a odłączają dźwignię sterującą od elementu sprężystego, natomiast w drugim położeniu łączą dźwignię z **elementami** sprężystymi, a odłączają dźwignię od **elementów** ciernych. (21 zastrzeżeń)

F16B
F16S**P. 233784**

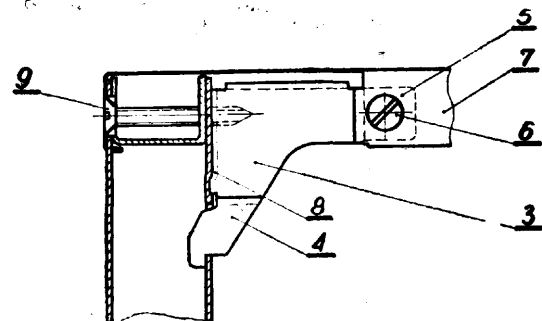
12.11.1981

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

Sposób łączenia metalowych elementów
konstrukcyjnych szafki

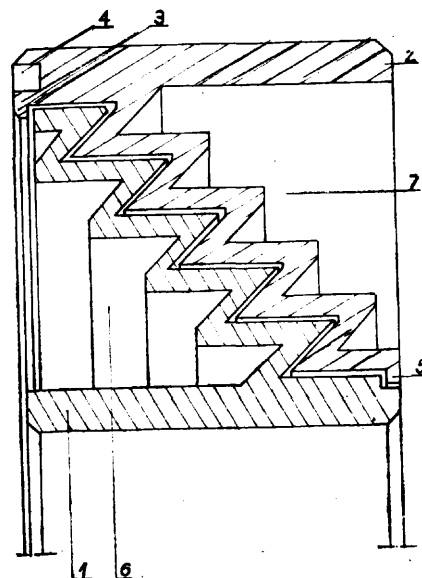
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dużej sztywności konstrukcji przy małej ilości elementów złącznych.

Sposób łączenia polega na tym, że łączenia dokonuje się przy pomocy czterech łączników trójkątnych (3), w których jeden z narożników ma zaczep (4) osadzony w otworze ramy, a drugi narożnik ma prostokątny występ (5) połączony przy pomocy wkręta (6) z zagięciem (7) ściany bocznej. Natomiast zagięcie (8) łącznika (3), wyposażone w otwór, połączone jest przy pomocy wkręta (9) ze ścianą boczną i ramą szafki. (4 zastrzeżenia)

F16C
F16B
B23P**P. 232718**

18.08.1981

Mikołowskie Zakłady Budowy **Maszyn** Górniczych „MIFAMA”, Mikołów, Polska (Jan Sitko, Jerzy Jajłyński, Karol Rumatowski).



Pierścień labiryntowy do uszczelniania łożysk

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szczelności łożyska oraz **zmniejszenia** ilości tworzywa na łożysko, a także uproszczenia i **usprawnienia** automatycznego montażu.

Pierścień labiryntowy do uszczelniania łożysk składa się z pierścienia (2) wyposażonego w zatrzask (3) i opór (5) wewnętrznego pierścienia <1>. Pierścienie (1) i (2) mają wybrania (6) i (7). Zewnętrzny pierścień (2) ma **wybranie** <4> **umożliwiające** montowanie dodatkowego uszczelnienia. (3 zastrzeżenia)

F16D

P. 233766

09.11.1981

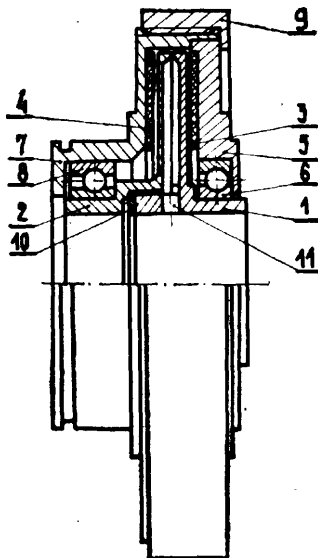
Fabryka Zmechanizowanych Obudów **Ścianowych „FAZOS”**, Tarnowskie Góry, Polaka (Paweł Piksa, Tadeusz Waclawik).

Hydrauliczne sprzęgło

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rozbieralnej konstrukcji sprzęgła umożliwiającej wymianę **elementów** zużytych.

Sprzęgło, stosowane jako łącznik między członami napędzającym i napędzanym w napędach maszyn i urządzeń, składa się z **prawej tarczy** (1), połączonej rozłącznie z lewą tarczą (2) oddzieloną od niej regulacyjnym pierścieniem (10), oraz z dzielonego korpusu, (którego lewa część (7) ma umocowaną okładzinę cierną (4) i osadzone łożysko (8) i połączona jest z prawą częścią (5) mającą okładzinę cierną (3) i osadzone łożysko (6). Prawa tarcza (1) ma na obwodzie swojej części tulejowej co najmniej jeden otwór (11). Lewa część korpusu (7) połączona jest rozłącznie z łączącą pokrywą (9).

Hydrauliczne sprzęgło może znaleźć zastosowanie w napędach **maszyn** i urządzeń o trudnym rozruchu i **znacznych** przeciążeniach, np. w wiertarkach promieniowych. <3 zastrzeżenia>

F16F
B60G

P. 233853

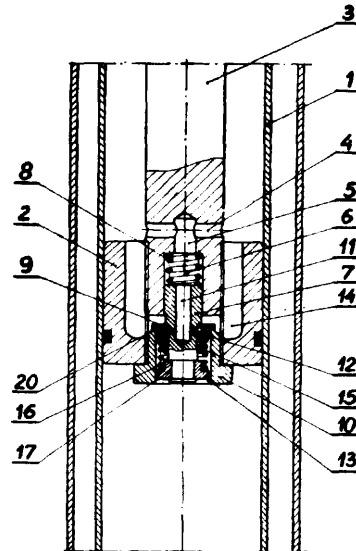
16.11.1981

Fabryka Amortyzatorów „**POLMO**”, Krosno, Polska (Jan Godawski, Józef Szydło, Janusz Krzanowski).

Hydrauliczny amortyzator teleskopowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji amortyzatora umożliwiającej niezależną regulację przepływów w obu kierunkach zespołu zaworowego.

Hydrauliczny amortyzator teleskopowy ma zablokowany zespół zaworów dwukierunkowego przepływu umieszczony w tłoku amortyzatora. Zespół zaworów zawiera centralny trzpień (7), na którym osadzone są zaworowe elementy (9), <15>. Element (15) jest przesuwany i prowadzony na trzpieniu (7), zaś **trzpień** <7> wraz z elementem (9) są dociskane do elementu (10) przez sprężynę (8) umieszczoną w otworze (6). Drugi sprężysty element <16> kontroluje wypływ cieczy z kanału (12). (3 zastrzeżenia)



F16J

P. 233831

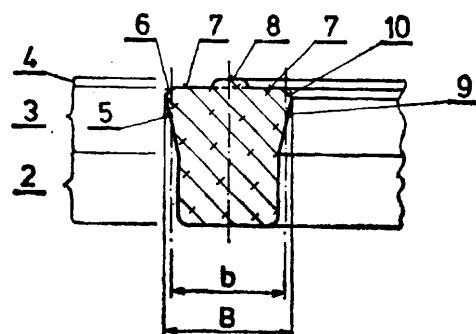
14.11.1981

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze - Zakład Produkcji Uszczelnień Technicznych, Wrocław, Polska (Eugeniusz Mazurek, Irena Urbanowicz, Ryszard Sereda, Zdzisław Gomulski).

Pierścieniowe uszczelnienie zaciskowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uszczelnienia zapewniającej stabilność wymiarową i stałość jej zacisku wstępnego z upływem czasu pracy, eliminującej dodatkowe **przecieki** w czasie poszczególnych faz pracy mechanizmu **uszczelnianego**.

Uszczelnienie jednorodnego elastomeru zawiera część wargową <3>, w której znajdują się wargi **uszczelniające** (5) i (9), oraz **zukośowania** odciażające (6) i <10>, a ponadto występ pierścieniowy (8) ponad powierzchnią czołową <7>. (3 zastrzeżenia)

F16L
B28B

P. 233907

18.11.1981

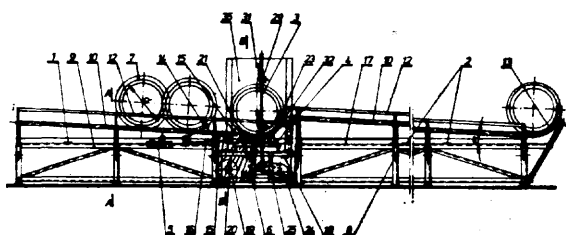
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Węglowego, Katowice, Polska (Grzegorz **Żołąd**, Krzysztof Wolny, Józef Urszuliak, Józef Wycislik, Czesław Huebner).

Urządzenie do izolowania rur, a zwłaszcza betonowych kanalizacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **dwustronnego izolowania** rur betonowych na **stanowisku** w pełni zmechanizowanym przy zastosowaniu na okładzinie izolacyjną na **przykład** emulsji asfaltowo-lateksowej.

Urządzenie składa się z podestu podawczego (1) i odbiorczego (2) oraz z podestu (18) obrotnicy (4), usytuowanego w jednej linii między podestami (1 i 2), wyposażonego w zespół napędowy wysięgnika natryskowego (3) i obrotnicy (4) rur (7) oraz w podnośnik rur (7), napędzany siłownikiem pneumatycznym (6).

Urządzenie wyposażone jest również w dwa rygle podawcze (14 i 15), umiejscowione na podeście (1) i dostosowane wielkościami ramion do różnych średnic (d) rur (7) oraz napędzane od siłownika pneumatycznego (5). Natomiast wysięgnik natryskowy (3) wygięty jest **pod** kątem prostym i ma w części pianowej osadzone przesuwne dwa zaciski (29) pod dwie końcówki, zakończone ruchomymi głowicami rozpylającymi (31) i usytuowanymi nad i wewnątrz rury (7). Wysięgnik (3) napędzany od śruby pociągowej ma ruch posuwisto-zwrotny, sterowany od wyłączników krańcowych. (3 zastrzeżenia)



F16L
E21D

P. 238661

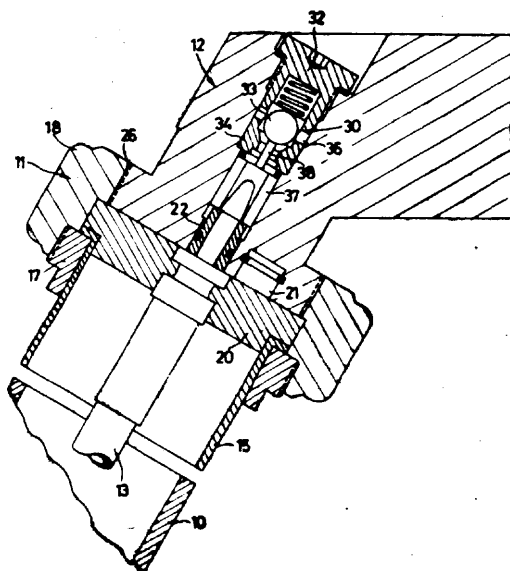
18.10.1982

Pierwszeństwo: 20.10.1981 - RFN (nr P 31 41 475.3)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Rep. Fed. Niemiec.

Sprzęg węża do wielożyłowego kabla
hydraulicznego **lub** pneumatycznego,
zwłaszcza do hydraulicznej obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sprzęgu węża, aby przy jego otwieraniu w komorze siłownika nie wystąpił spadek ciśnienia.



Sprzęg węża, w **którym** jeden człon sprzęgowy (11) umieszczony jest na **końcu** węża ochronnego (10) mieszczącego żyły przewodowe (13) i ma na płytce mocującej (20) złączki (21, 22) zamocowane jednostronnie na żyłach przewodowych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że w co najmniej jednym otworze przyłączowym współpracującego elementu sprzęgowego (12) wykonanego jako rozdzielacz umieszczony jest zawór **przeciwwrotny** (30), **który** przy otwartym sprzęgu zamyka otwór przyłączowy. Zawór przeciwwrotny (30) jest przy zamykaniu sprzęgu otwierany przez złączkę (22) wchodzącą w odpowiedni otwór przyłączowy, korzystnie wykonaną jako przedłużona złączka. <8 zastrzeżeń

F23L

P. 238270

17.09.1982

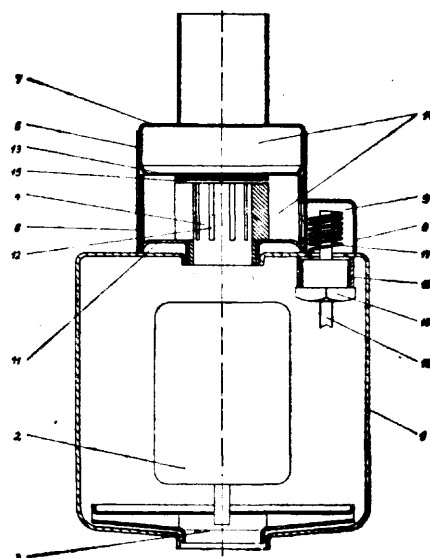
Pierwszeństwo: 18.09.1981 - Niem. Rep.
Demokratyczna (nr WPF23D/233398-7)

VEB **Kombinat** Fortschritt Landmaschinen Neustadt in Sachsen, Neustadt in Sachsen, Niem. Rep. Demokratyczna.

Urządzenie do prowadzenia powietrza dla palnika z odparowywaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia eliminującej wahanie spalania, mającej zakres pracy dla dużej porcji **paliwo-powietrze** spalania i **zapewniającej** pełną reakcję powietrza spalania z paliwem.

Urządzenie do prowadzenia powietrza ma postać rurowatego elementu **zaopatrzonego** w szczeliny (12), znajdującego się wewnątrz **komory** spalania (14) i którego **powierzchnia** czołowa, sięgająca do komory spalania (14) jest przykryta tarczą (13), umieszczoną w odległości od powierzchni czołowej **urządzenia** tak, że powstaje szczelina pierścieniowa (15). (5 zastrzeżeń)



F24H

P. 233758

09.11.1981

Biuro Projektów Przemysłu Metali **Niezelaznych** „**BIPROMET**”, Katowice, Polska (Adam **Lukasik**, Włodzimierz Woźniczko, Zbigniew **Romańczuk**, Norbert Langer, Edward Plaakaciewicz, Maciej Ziob).

Sposób zabezpieczania powierzchni grzewczych, zwłaszcza przed korozyjnym **oddziaływaniem** agresywnych gazów i pyłów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznego zabezpieczania powierzchni grzewczych przed korozją.

Sposób polega na tym, że w miejsca narażone na oziębienie i działanie czynników chemicznych ustawia się bloki z rur kotłowych zalanych miedzią, stanowiące **elementy ciśnieniowego obiegu wodno-parowego kotła**. (1 zastrzeżenie)

F25B

P. 237504 T

14.07.1982

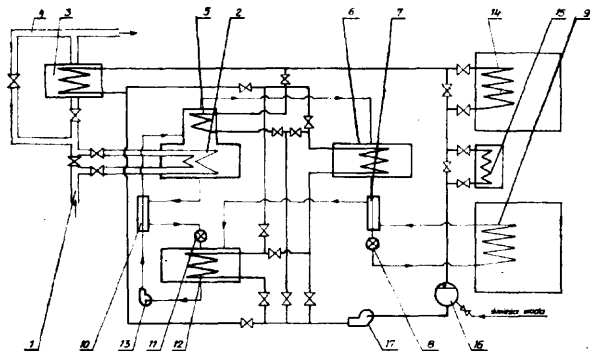
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Mieczysław Mieczynski, Józef Siatka, Janusz Eichler, Józef Pawlus, Sławomir Gajosiński, Lesław Buko, Elżbieta Czechrak-Suchanecka, Zbigniew Królicki, Michał Sobecki, Andrzej Stefanicki, Zbigniew Warszawski, Elżbieta Ziaja).

Urządzenie żiębno-grzejne
z absorpcyjną częścią żiębniczą

Wynalazek dotyczy urządzenia żiębno-grzejnego z absorpcyjną częścią żiębniczą, w którym wykorzystuje się do napędu energię cieplną gorącego płynu, a szczególnie ciepła gorących spalin lub pary.

Urządzenie żiębno-grzejne zawiera część grzewczą i część żiębniczą; połączone ze sobą elementem (1) zasilającym urządzenie w nośnik energii cieplnej. Urządzenie ma utylizacyjny wymiennik ciepła (3), który bezpośrednio łączy część grzewczą z układem wodnego chłodzenia elementów (5, 6 i 12) części żiębniczej. Elementem (1) zasilającym urządzenie w energię cieplną jest rurociąg, przez który przepływa płynny nośnik energii, korzystnie gazy odpadowe. Z elementu (1) zasilającego płynny nośnik energii cieplnej kierowany jest do generatora (2) części żiębniczej i/lub do utylizacyjnego wymiennika ciepła (3).

Urządzenie ma również boczny (4) utylizacyjny wymiennik ciepła (3), który umożliwia przepływ płynnego nośnika energii cieplnej z pominięciem tego wymiennika (3). (3 zastrzeżenia)

F25D
B60P

P. 238401

28.09.1982

Pierwszeństwo: 28.09.1981 - Stany Zjedn. Ameryki (305,952)

George E. Weasel, Jr, **Mc Cluve**, Stany Zjednoczone Ameryki (George E. Weasel, Jr.)

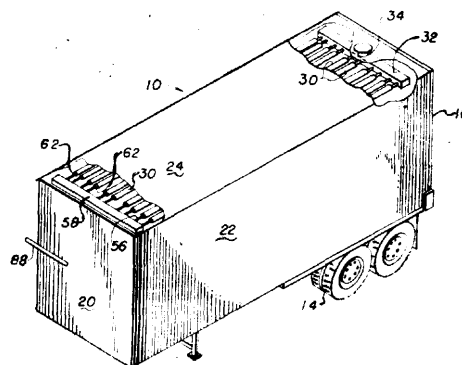
Urządzenie do chłodzenia przewożonych produktów, zwłaszcza produktów **łatwo** psujących się i sposób chłodzenia przewożonych **produktów**, zwłaszcza produktów **łatwo** psujących się

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia do transportu artykułów żywnościowych które jest niedrogie, niezawodne, łatwe do wykonania i obsługi oraz nieenergochłonne.

Urządzenie zawiera wodne przewody tryskaczowe (30) z tryskaczami umieszczone wewnątrz obudowy przymocowane do górnej ściany (24) obudowy, z któ-

rymi połączony jest wlot przewodu doprowadzającego wodę (34) przechodzący przez izolację na zewnątrz obudowy; przewody spustowe wody usuwające wodę z obudowy; środki dostarczające ciekły azot do wnętrza obudowy (12) pojemników, do których przymocowane są rury rozprężne umieszczone wewnątrz wodnych przewodów tryskaczowych (30), a połączone z rurami odprowadzającymi azot, biegnącymi wzdłuż podłogi obudowy posiadającymi wylotowe dysze, przez które rozprężony azot wpływa do wnętrza obudowy.

Sposób chłodzenia przewożonych produktów, zwłaszcza produktów łatwo psujących się polega na tym, że po zamknięciu drzwi i innych otworów wlotowych do przewodu tryskaczowego umieszczonego w górnej ścianie obudowy pompuje się ochłodzoną wodę w temperaturze co najwyżej 3°C w objętości co najmniej 2272 l/min, która wytryskuje przez tryskacze na produkt, jednocześnie dostarcza się ciekły azot z pojemników z azotem do wnętrza obudowy, przy czym ciekły azot odparowuje z pojemników kierując się do rur rozprężnych umieszczonych wewnątrz przewodów tryskaczowych, w ten sposób odparowany azot pomaga w ochłodzeniu wody wytryskującej przez tryskacze a rozprężony gaz odprowadza się przewodami umieszczonymi wzdłuż podłogi obudowy pod produktem oczyszczając atmosferę wokół produktu. (12 zastrzeżeń)

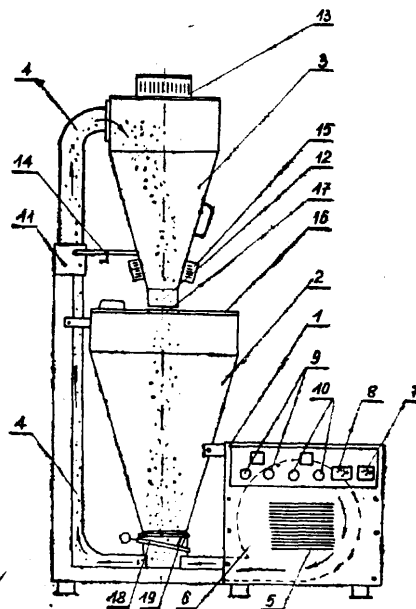


F26B

P. 233861

16.11.1981

Zakłady Artykułów Technicznych i Galanteryjnych „Polgal”, Częstochowa, Polska (Czesław Swiercz, Ludwik Uryasz).



Suszarka, zwłaszcza do tworzyw sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji suszarki zapewniającej równomierne i dokładne suszenie oraz prostą obsługę.

Suszarka umożliwia przeprowadzenie procesu suszenia tworzywa poprzez unoszenie go strumieniem gorącego powietrza, w obiegu zamkniętym. Suszarka ta składa się z zasypowego zbiornika (2) i usytuowanego nad nim przesypowego pojemnika (3), połączonych ze sobą oraz z dmuchawą (6) i grzewczym agregatem (5) kanałami (4). Zbiornik (2) zakończony jest w dolnej części zasuwą (18) regulującą ilość przesypanego tworzywa, a w górnej części pokrywą (16) z wykonanym w niej otworem (17), nad którym usytuowany jest wylot (12) przesypowego pojemnika (3). Ponadto pojemnik (3) wyposażony jest w górnej części w odpowietrznik (13), a w dolnej części, w pobliżu wylotu, w elektromagnesy (15) wychwytyjące zanieczyszczenia metalowe tworzywa. (4 zastrzeżenia)

F27B
H05B

P. 233879

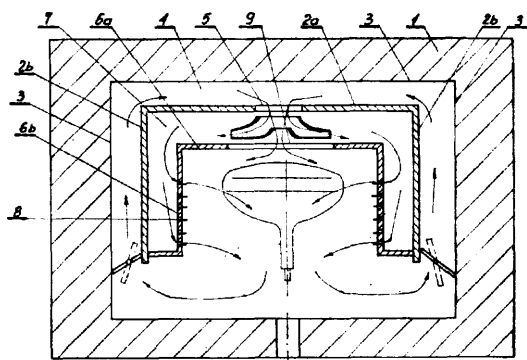
18.11.1981

Zakład Budowy Urządzeń Technologicznych Nr 1 „UNITRA-ELMASZ”, Piaseczno, Polska (Kazimierz Dąbrowski, Janusz Lesiak).

Komora grzewcza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji komory charakteryzującej się małymi stratami ciepłymi.

Komora grzewcza pieca tunelowego do obróbki cieplnej kineskopów z obiegiem powietrza ogrzewającego zamkniętym wewnątrz komory, ma segment (1) tunelu pieca, w którym znajduje się kanał ssący (4) i kanał nadmuchowy (7) wyposażony w kalibrowane otwory (8) umieszczone w ściankach pionowych (6b), oraz otwór wylotowy (9) w środku ścianki poziomej (6a) kanału nadmuchowego (7). (2 zastrzeżenia)



F27B

P. 238941

09.11.1982

Pierwszeństwo: 09.11.1981 - Rep. Federalna Niemiec (nr P. 3144437.7)

09.11.1981 - Rep. Federalna Niemiec (nr P. 3144520.9)

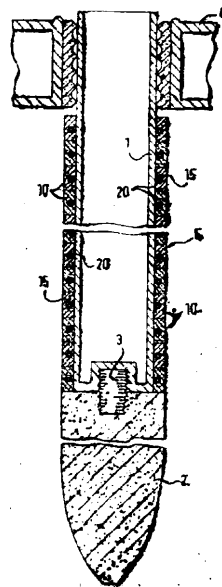
ARC Technologies Systems Ltd. Grand Cayman, Brytyjskie Indie Zachodnie (Dieter Zöllner, Inge Lauterbach, Friedrich Rittman, Franz Scheieber).

Uchwyt elektrody dla pieca łukowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji, uproszczenia demontażu poszczególnych elementów płaszczu i eliminacji tworzenia się warstwy żużlu i metalu.

Uchwyt elektrody do pieca łukowego zawiera chłodzony wodą metalowy wał (1) otoczony ochronnym płaszczem (5) w postaci wydrążonego cylindra z ma-

teriału odpornego na temperaturę. Ochronny płaszcz (5) wykonany jest z wyprasek (10) połączonych ze sobą według wynalazku za pomocą elementów sprężystych albo jednolitych pierścieni, przy czym wypraski (10) połączone są z naprężeniem wstępnym i przylegają bezpośrednio do metalowego wału (1). (43 zastrzeżenia)



F27D

P. 238981

11.11.1982

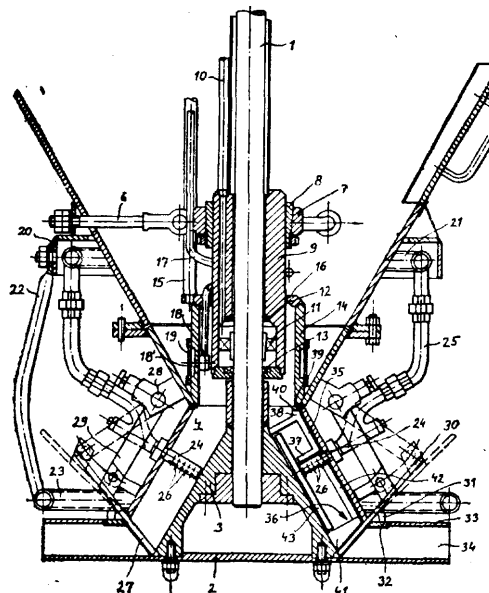
Pierwszeństwo: 13.11.1981 - Austria (nr 4918/81)

VEITSCHER MAGNESITWERKE - Aktien Gesellschaft, Wiedeń, Austria (Friedrich Baumgartner, Alfred Romar, Albert Rigler).

Urządzenie do wykonywania i naprawiania ognioodpornej wykładziny pieców przemysłowych oraz naczyń nagrzewanych do wysokich temperatur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, która eliminowałaby zatykanie się przewodu doprowadzającego do koła rozpryskowego.

Urządzenie pokrywające wykładziną przez wycelowane, narzucanie siłą odśrodkową warstwy ognioodpornego materiału ma koło rozpryskowe (2), które może obracać się w poziomej płaszczyźnie, - z pio-



nowym wałem (1) oraz z pierścieniowo względem niego umieszczonym lejem **po** doprowadzeniu materiału, z dzwonem zamykającym (14), który można podnosić i opuszczać przewód (4) rozszerzający się stożkowo ku dołowi oraz przestawialne zasuwę (27) regulującą przepływ materiału.

Dla równomiernego nawilżenia materiału i w celu zapobiegania zatykaniu materiałem w przewodzie (4) są umieszczone według wynalazku przynajmniej w jednym poziomym rzędzie, drażnione sworznie (24) z otworami (25) do wtryskiwania wody. Na stożku (3) na wale (1) są przytwierdzone elementy zgarniające (35, 36), a w obrębie dzwonu zamykającego (14) jest umieszczona komora pierścieniowa (18) odgradzona od wnętrza leja porowatą osłoną (19), którą to komorę można połączyć ze źródłem gazu **pod** ciśnieniem.

(8 zastrzeżeń)

F42B

P. 233783

12.11.1981

Szefostwo Służby Uzbrojenia i Elektroniki, Warszawa, Polska (Romuald Zimny, Zbigniew Kupidura, Roman Zbrzeźniak).

Cwiczebny granat ręczny

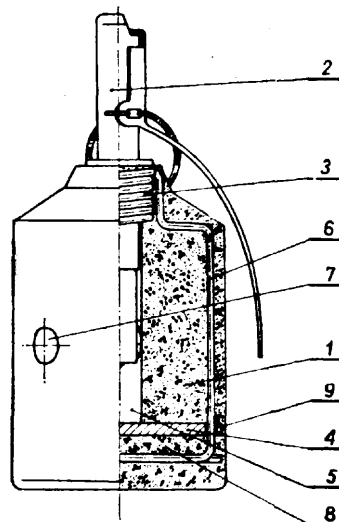
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej konstrukcji granatu, zapewniającej uzyskanie efektu wizualnego i akustycznego zbliżonego do granatu bojowego, zapewniającej bezpieczeństwo osobom ćwiczącym.

Cwiczebny granat ręczny jednorazowego użycia do wykonywania rzutów szkolnych w czasie ćwiczeń taktycznych, którego kadłub (1) jest zbudowany z masy piaskowo-cementowej, a zapalnik (2) jest tego sa-

mego typu, jaki stosowany jest w granatach bojowych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zapalnik (2), umieszczony w kanale (5) kadłuba (1) jest przymocowany za pomocą urządzenia mocującego.

Urządzenie mocujące składa się ze stalowej spirali (3) oraz stalowej płytki (4) stanowiącej dno komory (5) zapalnika (2). Spirala (3) stanowi gwint i ma odpowiednio wyprofilowane końce (6). Spirala (3) jest połączona ze stalową płytką (4) poprzez końce (6) zawinięte po przejściu przez otwory (9) w odległości od płytki (4) określonej grubości warstwy (8).

(3 zastrzeżenia)



Dział 6

FIZYKA

G01B

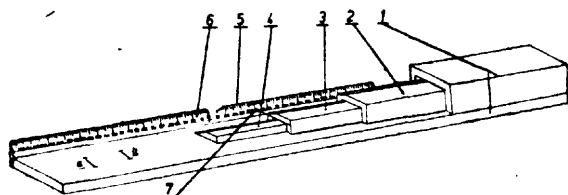
P. 232502

04.08.1981

Zakłady Sprzętu Instalacyjnego „Polam”, Nakło, Polska (Romuald Dubilewicz).

Przyrząd do ustalania współrzędnej „Z” przy programowaniu maszyn sterowanych numerycznie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającej ustalenie współrzędnej na osi „Z” przy wymianie narzędzi obrabiających.



Przyrząd składa się z listwy (1), do bolcu której przymocowane są linijki (5) i (6), oraz z trzech suwaków (2), (3) i (4) przytwierdzonych do powierzchni listwy (1) w sposób umożliwiający swobodne ich przesuwanie. Do boku suwaka (3) przymocowana jest wskazówka (7) umożliwiająca dokonanie odczytu współrzędnej.

(1 zastrzeżenie)

G01B

P. 233841

13.11.1981

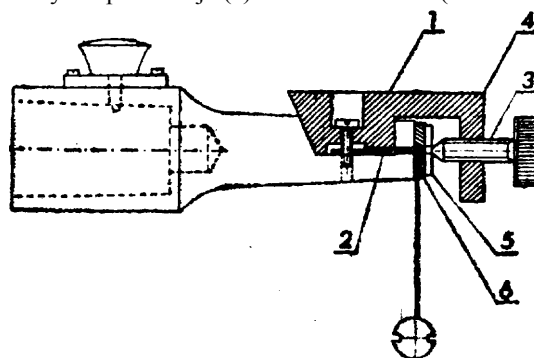
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Józef Bąk).

Przystawka do **sygnału** w pomiarach długości taśmą kopalnianą ciągów poligonowych mierzonych teodolitem wiszącym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przystawki umożliwiającej skrócenie czasu pomiaru i zwiększenie jego działalności.

Przystawka składa się z nasadki (1) z rowkiem (2), połączonej z ramieniem (4), w którym znajduje się zaostzona śruba dociskowa (3), wkręcana w otworek taśmy kopalnianej (5).

(1 zastrzeżenie)



G01B

P. 233886

17.11.1981

Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „Energopomiar”, Gliwice, Polska (Gerard Nocoń, Zenon Stolarczyk, Marian Stawowy, Jerzy Kowalski, Henryk Hojda).

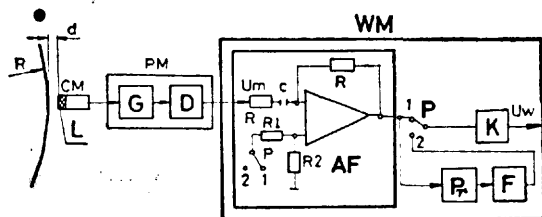
Układ do eliminacji składowej stałej napięcia odwzorowującego wartość szczeliny pomiędzy czujnikiem i wałem wirującym napędzanej przez obracarkę w bezstykowych układach pomiarowych **mimośrodowości** wału

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji wpływu wielkości szczeliny pomiędzy wałem wirującym z małą prędkością obrotową, rzędu kilku obr./min. i czujnikiem w bezstykowych układach pomiarowych mimośrodowości.

W układzie według wynalazku na wejściu wzmacniacza (WM) znajduje się aktywny filtr górnoprzepustowy (AF).

Układ nadaje się szczególnie do pomiaru mimośrodowości wału na blokach energetycznych.

(1 zastrzeżenie)



G01D

P. 233909

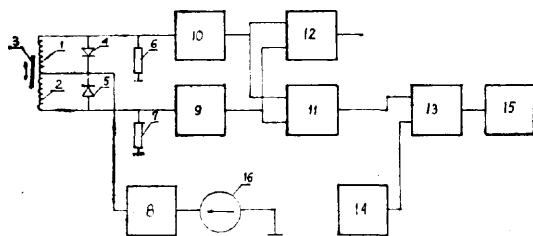
18.11.1981

G01B

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Stanisław Głowiak, Marian Rotko).

Cyfrowy impulsowy przetwornik przesunięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego, a jednocześnie niezawodnego w działaniu cyfrowego impulsowego przetwornika przesunięcia, przetwarzającego pomiar zmiany położenia na wynik w postaci cyfrowej.



Przetwornik składa się z indukcyjnego czujnika różnicowego przesunięcia, którego pomiarowe elementy **reaktancyjne** w postaci cewek (1, 2) są włączone szeregowo w identyczne obwody elektryczne składające się z identycznych elementów progowych (9, 10) włączonych między cewki (1, 2), a rezystory (6, 7).

Wyjście każdego elementu progowego (9, 10) jest **połączone** równocześnie z wejściami detektora znaku (12) oraz układu przetwarzającego (13, 15) czas trwania impulsu pomiarowego na sygnał cyfrowy. Cewki (1, 2) czujnika są połączone ze źródłem napięcia stałego (16) załączanym kluczem (8).

Przetwornik działa z częstotliwością próbkowania wyznaczoną przez częstotliwość załączania klucza (8) ograniczoną przez stałe czasowe obwodów cewek (1, 2) czujnika różnicowego przesunięcia.

(2 zastrzeżenia)

G01F

P. 233806

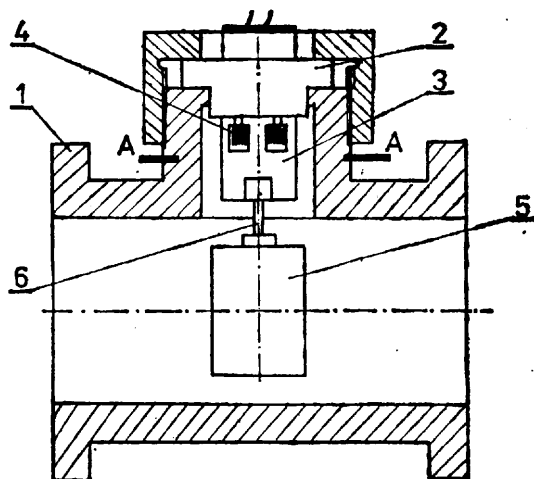
13.11.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Bek, Wiesław Gosk).

Czujnik przepływomierza tensometrycznego do pomiaru natężenia przepływu cieczy i gazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji czujnika o zwiększonej dokładności wskazań i eliminującej błędy od zaburzeń **przepływu**.

Czujnik ma umieszczony w świetle rurociągu (1) naporowy element (5) o kształcie profilu lotniczego, połączony nastawnie za pomocą pręta (6) z płytką (3) umieszczoną w korpusie (2) czujnika, poza przepływającym **strumieniem**. Na płytce (3) są obustronnie naklejone oporowe tensometry (4). (1 zastrzeżenie)

G01F
G08B

P. 233929

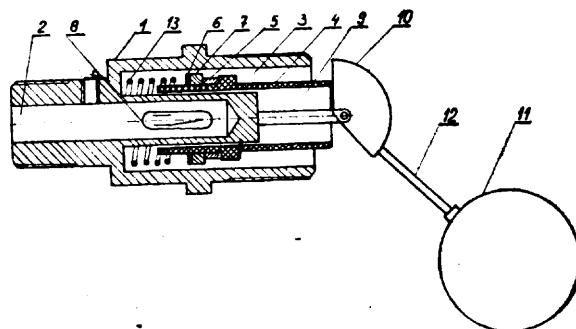
20.11.1981

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Wiesław Karandyszowski, Marek Ślusarek).

Sygnałizator poziomu i przepływu cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i niezawodności działania konstrukcji sygnalizatora przy obniżonym koszcie produkcji.

Sygnałizator poziomu i przepływu cieczy w zbiornikach otwartych i zamkniętych oraz w dowolnie ułożonych rurociągach ma korpus (1) z cylindrycznym otworem (2) i pierścieniowym otworem (3), w którym jest umieszczona suwliniwa ślizgowa tuleja (4) z pierścieniowym stałym magnesem (7) usytuowanym między podkładką (6) a dystansową tulejką (5) z materiału ferromagnetycznego.



W cylindrycznym otworze (2) jest osadzony kontakt (8), zaś do czołowej powierzchni stanowiącej dno otworu jest przytwierdzony wspornik (9), w którym jest osadzona **wahliwie** krzywka (10) połączona poprzez dźwignię (12) z pływakiem (11).
(2 zastrzeżenia)

G01L
G01D

P. 237580 T

19.07.1982

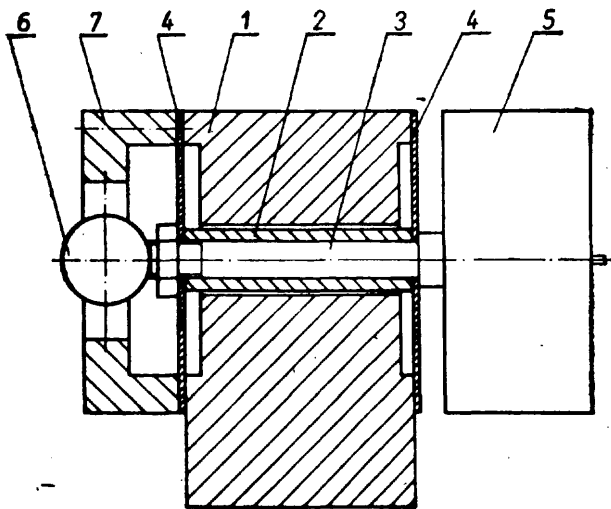
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Marek Rekxa, Tomasz Kożan).

Przyrząd do kompensacji i blokowania położenia czujników w urządzeniu do badań rozkładu nacisków promieniowych pierścieni tłokowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie precyzyjnego ustawiania czujnika w położeniu pomiarowym oraz blokowania tego położenia.

Przyrząd charakteryzuje się tym, że w korpusie urządzenia (1) wykonany jest otwór, w którym umieszczona jest tulejka (2), w której zamocowany jest popychacz (3), a tulejka (2) i popychacz (3) zamocowane są do dwóch prowadzących płaskich sprężyn (4) przymocowanych do korpusu urządzenia (1).

Z jednej strony do popychacza zamocowany jest pomiarowy czujnik (5), a z drugiej strony popychacz (3) oparty jest na mimośrodowym wałku (6) zamocowanym obrotowo w pokrywie (7). (2 zastrzeżenia)



G01M

P. 231873

25.06.1981

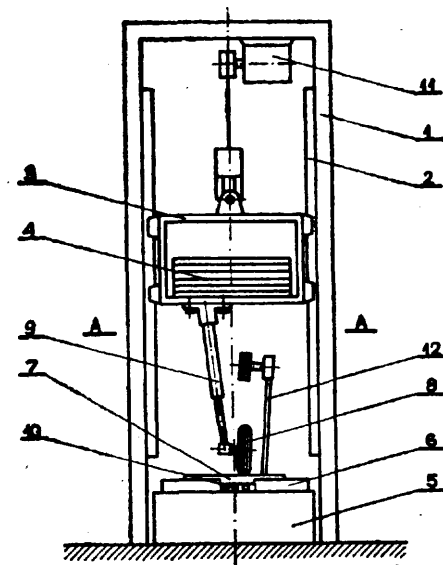
Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Grzegorz Szela, Stanisław Owczarek, Aleksander Derkaczew, Walery Hawryłow).

Urządzenie do badania podwozi samolotów lub pojazdów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającej dużą wierność symulacji rzeczywistych warunków pracy badanych podwozi.

Urządzenie mające mechanizm do realizacji zrzutów lub innego rodzaju obciążeń dynamicznych podwozi, mechanizm służący do nadawania kołu podwozia prędkości obrotowej oraz element oporowy, według wynalazku charakteryzuje się tym, że element oporowy ma w miejscu styku z kołem (8) przesuwaną płytę (7) usytuowaną prostopadle do płaszczyzny obrotu koła (8).

Urządzenie znajduje zastosowanie jako stanowisko badawcze do określania własności dynamicznych, wytrzymałościowych i funkcjonalnych podwozi.
(1 zastrzeżenie)



G01M

P. 237555 T

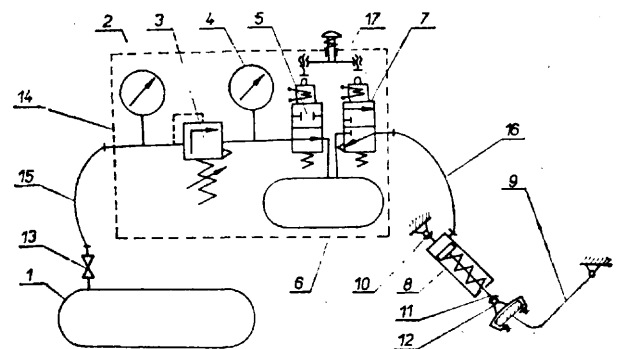
19.07.1982

Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków, Polska (Władysław Słowiński, Andrzej Gajek, Zygmunt Podhorecki).

Zespół wywierania nacisku na pedał hamulca, przeznaczony do badań pojazdów kołowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zespołu zapewniającego ściśle powtarzalny przebieg narastania siły nacisku na pedał hamulca.

Zespół zawiera mocowany do pedału (9) siłownik pneumatyczny (8) zasilany ze zbiornika (1) przez zespół sterujący (14). Zespół sterujący (14) ma między regulatorem (3) a zaworem sterującym (7) zainstalowany zawór odcinający (5) oraz zbiornik dodatkowy (6).
(2 zastrzeżenia)



G01N

P. 232758

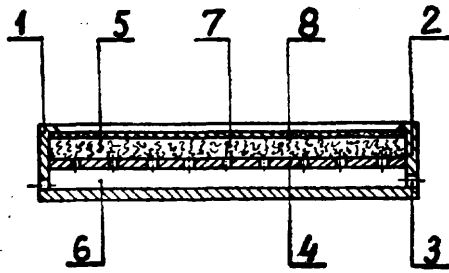
20.08.1981

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Adam Bułat, Marian Korpała).

Indykator określania korozyjności cieczy obróbkowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia badań bezpośrednio przy obrabiarkach bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń.

Indykator charakteryzuje się tym, że pojemnik (1) od góry otwarty z co najmniej jednym otworem (3) w dolnej części bocznej powierzchni (2) przedzielony jest płytką perforowaną (4) dzielącą pojemnik (1) na dwie komory, przy czym górna komora (5) wypełniona jest wiórkami z żeliwa szarego (7) przysłoniętymi od góry bibułą filtracyjną (8). Do korpusu pojemnika utwierdzony jest uchwyt elastyczny.
(1 zastrzeżenie)



G01N

P. 233842

13.11.1981

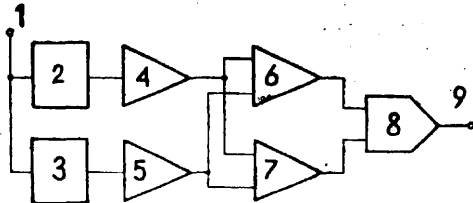
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Janusz Mędrych, Piotr Ostrowski).

Sposób pomiaru stosunku nadmiaru powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wyznaczenie w sposób ciągły współczynnika nadmiaru powietrza w procesie spalania.

Sposób pomiaru stosunku nadmiaru powietrza polega na tym, że sygnały wyjściowe z analizatorów (2), (3) kieruje się do wzmacniaczy (4), (5) standaryzujących, a następnie na wejścia sumatorów (6), (7) realizujących następujące algorytmy - $(1 - [\text{CO}_2] - [\text{O}_2])$, - $(1 - [\text{CO}_2] - \frac{100}{21} [\text{O}_2])$ po czym sygnały

proporcjonalne do tych wielkości podaje się odpowiednio na wejścia dzielnicy (8), przy czym na wyjściu (9) dzielnicy (8) otrzymuje się sygnał proporcjonalny do stosunku nadmiaru powietrza. (1 zastrzeżenie)

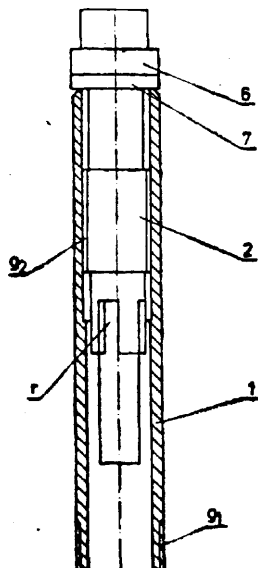


1N

P. 233888

19.11.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Nowosielski, Ryszard Pohorecki, Maria Podkowińska-Kalita).



Urządzenie do pobierania próbek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej udrożnienie jej w przypadku zarośnięcia krzepnącym stopem.

W urządzeniu rura (1) stanowiąca korpus zaworu, zamknięta od góry uszczelniającym go grzybkiem (6), jest umieszczona wewnątrz zbiornika, a w rurze (1) osadzony jest wydrążony trzpień (2), który sprężyniety jest rozłącznie z rurą spustową częściowo wychodzącą na zewnątrz zbiornika, stanowiącą jednocześnie pokrętko i zabezpieczoną wspornikiem.

(1 zastrzeżenie)

G01N

P. 233924

19.11.1981

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Wiesław Stapała, Marek Palus).

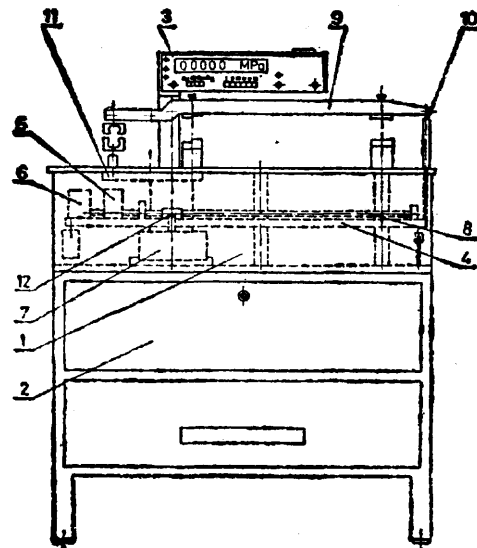
Aparat do badania wytrzymałości mas formierskich i rdzeniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji aparatu o rozszerzonym zakresie pomiarowym, większej dokładności pomiaru i łatwym odczycie wyników pomiarów.

Aparat zawiera wahlwie zawieszony ramowy układ dźwigniowy. Na dźwigni (4) połączonej za pomocą cięgna (10) z belką naciskową (9), osadzone są przesuwne dwa obciążniki (7).

Obciążniki (7) zawieszane są na pryzmach (12) i przemieszczane za pomocą śrub (8), napędzanych silnikiem poprzez reduktor (5), który z kolei połączony jest z licznikiem impulsów (6). Licznik impulsów (6) przekazuje dane do elektronicznego układu liczącego (3), który z kolei po przetworzeniu danych wyświetla wynik pomiaru oraz drukuje go na taśmie.

Aparat znajduje zastosowanie do badania właściwości wytrzymałościowych mas formierskich i rdzeniowych w odlewniczych laboratoriach badawczych i przyzakładowych. (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 236165

27.04.1982

Pierwszeństwo: 01.05.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 259757)

Smithkline Instruments. Inc., Sunnyvale, St. Zjedn. Am.

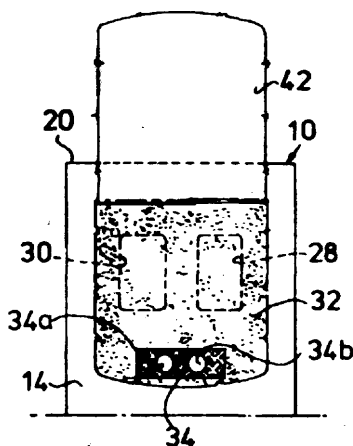
Zestaw testowy do wykrywania utajonej krwi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości uzyskania fałszywych wyników testu.

Zestaw testowy składa się z płytki przedniej i płytki tylnej (14). Płytki przednia ma dwa otwory (28, 30).

Pod każdym z otworów (28, 30), przez które nanosi się próbkę, znajduje się bibuła (32) nasyciona testowym odczynnikiem. Ruchoma przykrywka zasłania otwory (28, 30). Tylne płytki (14) ma naprzeciw otworów (28, 30) kłapkę (42), którą można podnosić i odsłaniać spodnią stronę bibuły (32) i nanosić roztwór wywołujący.

Spód bibuły (32), przylegający do tylnej płytki (14) ma także powierzchnię kontrolną (34) w pewnej odległości od powierzchni bibuły (32) leżącej pod otworami (28, 30) przedniej płytki. Powierzchnia kontrolna (34) zawiera wskaźniki dodatni (34a) i ujemny (34b). (5 zastrzeżeń)



G01N

P. 236849 T

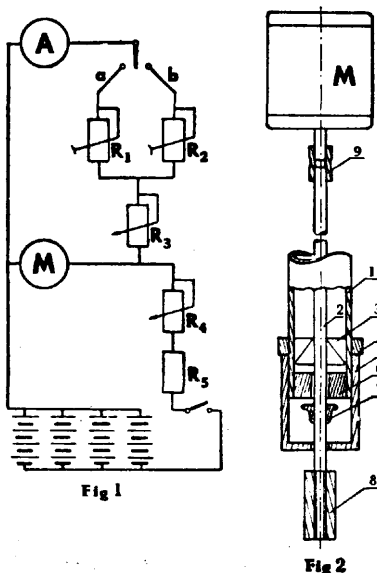
11.06.1982

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Krzysztof Szymański).

Sposób pomiaru lepkości cieczy
zwłaszcza kuwetury czekoladowej
i urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób polegający na tym, że zanurza się w dużej ilości cieczy walec pomiarowy napędzany silnikiem, a następnie mierzy się moment skręcający wałka pozostający w ścisłym związku z mierzoną lepkością, charakteryzuje się tym, że sprzęga się bezpośrednio walec pomiarowy z silnikiem małej mocy, a następnie dokonuje się pomiaru sygnału elektrycznego odczytując wynik z podziałki wyskalowanej doświadczalnie w jednostkach lepkości.

Urządzenie składające się z wałka pomiarowego osadzonego na łożyskowej osi, silnika elektrycznego



i układu pomiarowego zawierającego źródło prądu, amperomierz i zespół potencjometrów charakteryzuje się tym, że na osi (2) między walcem pomiarowym (8), a łożyskiem (3) umieszczony jest zespół (4), (5) ograniczający zanurzenie osi w cieczy i zespół (9), (6), (7) zabezpieczający łożysko, przy czym oś (2) połączona jest bezpośrednio z wałem silnika (M), który włączony jest do układu pomiarowego równolegle z gałęzią, w której znajduje się amperomierz (A), przełącznik zakresów (a), (b) i zespół potencjometrów (R1), (R2), (R3) dobranych tak, aby prąd w gałęzi amperomierza był od 100 do 1000 razy mniejszy niż prąd płynący przez silnik, szeregowo połączony ze źródłem prądu i układem (R4), (R5) ustalającym warunki pracy silnika na biegu jałowym. (3 zastrzeżenia)

G01N

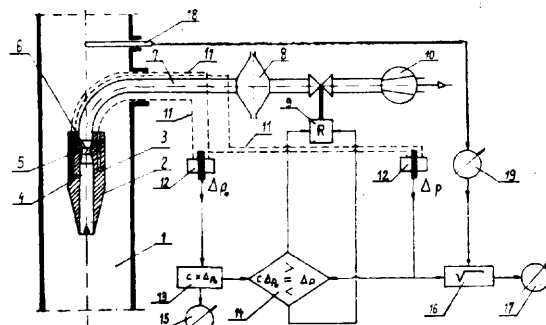
P. 237500 T

14.07.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Mieczysław Teisseyre).

Sonda do pobierania próbek zapyłonego gazu
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia prowadzenia pomiarów stężenia pyłu w gazie.

Sonda charakteryzuje się tym, że klasyczna zwężka Venturiego (6) umieszczona jest w przepływowym kanale aspiracyjnej końcówki (2), w której wykonany jest co najmniej jeden otwór do odbioru ciśnienia statycznego panującego na zewnątrz oraz co najmniej jeden otwór do odbioru ciśnienia statycznego panującego w wewnętrznym przewodzie przepływowym przed zwężką Venturiego (6), przy czym w przewężeniu zwężki (6) wykonana jest szczelina obwodowa (5), a przewód przepływowy za zwężką połączony jest z układem (8) do wytrącania pyłu z zasysanej próbki gazu. (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 237609 T

20.07.1982

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska (Stanisław Marzec, Monika Gierzyńska, Stanisław Gałka).

Sposób oznaczania odporności na korozję
i badanie wpływu obróbki ubytkowej
i bezubytkowej na korozyjność
warstwy wierzchniej stali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia możliwości uzyskania dokładnego oznaczenia korozyjności jednolicie całej wierzchniej warstwy stali.

Sposób polega na tym, że do roztworu korozyjnego wprowadza się modyfikator najkorzystniej kwas azotowy w ilości od 0% do 1% w stosunku do masy roztworu, a następnie wprowadza się próbki, które poddaje się podczas procesu ciągłego mechanicznego oczyszczaniu powierzchni, najkorzystniej przez ich obracanie przy kontakcie z obracającą się szczotką, przy czym jednocześnie prowadzi się wymuszony przepływ roztworu korodującego. (1 zastrzeżenie)

G01N
C04B

P. 238596

12.10.1982

Pierwszeństwo: 14.10.1981 - Węgry (nr 2955/81)

Energiagazdálkodási Intézet, Vasipari Kutató Intézet, Budapest, Węgry (István Sajó, György Vámos, Barbara Sipos, Miklós Ürmösy, Éva Zemplén, Éva Borosovszky, László Barta).

Sposób klasyfikowania pod względem przydatności w przemyśle i określania aktywności stałych materiałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szybkiej i dokładnej analitycznej metody klasyfikowania popiołów lotnych z punktu widzenia ich aktywności hydraulicznej.

Sposób polega na tym, że stałe materiały kontaktuje się z jonami fluorkowymi w środowisku kwasowym, w układzie o stałej pojemności cieplnej, po czym mierzy się i wyznacza zmianę ilości ciepła w początkowej, korzystnie w przybliżeniu liniowej fazie reakcji zachodzącej w układzie. (4 zastrzeżenia)

G01R

P. 233823

12.11.1981

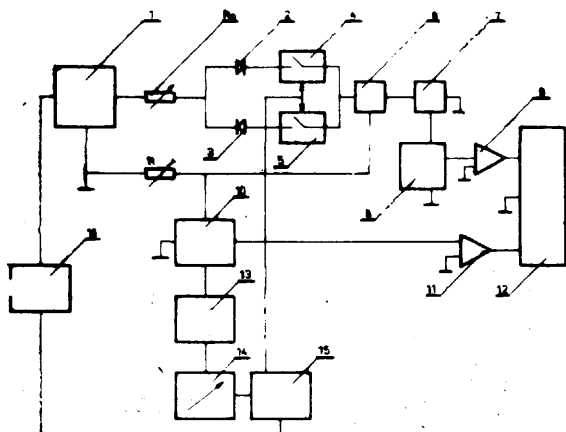
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Jerzy Kuchta, Henryk Rzepa).

Sposób i urządzenie do pomiaru wstecznej charakterystyki przyrządów półprzewodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do pomiaru wstecznej charakterystyki przyrządów półprzewodnikowych zwłaszcza dużej mocy z automatycznym wyróżnieniem charakterystyki wstecznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w pierwszej fazie pomiaru metodą impulsową charakterystyki prądowo-napięciowej, mierzony przyrząd półprzewodnikowy pobudza się monotonicznym, przemennym przebiegiem analizującym poprzez rezystor ograniczający prąd, a wartość sygnału proporcjonalnego do odpowiedzi mierzzonego przyrządu kontroluje się przy określonej wartości napięcia dla dwóch różnych polaryzacji.

Następnie za pomocą sygnału proporcjonalnego do odpowiedzi, dla określonego kierunku polaryzacji mierzzonego przyrządu, programuje się polaryzację przebiegu analizującego. Natomiast w drugiej fazie pomiaru zaprogramowany przebieg analizujący o polaryzacji odpowiedniej dla mierzzonego przyrządu i jego charakterystyki wstecznej podaje się do badanego przyrządu, a sygnały proporcjonalne do pobudzenia i odpowiedzi mierzzonego przyrządu rejestruje się, uwzględniając ich moduł, przy pomocy monitora przystosowanego do rejestracji impulsowych charakterystyk.



Urządzenie ma połączone równoległe toru ustalające automatycznie polaryzację przebiegu analizującego. Każdy z wymienionych torów składa się z prostownika (2, 3) o polaryzacji odwrotnej niż prostownik w drugim torze, szeregowo połączonego z kluczem elektronicznym (4, 5).

Te dwa równoległe toru włączone są w ten sposób, że ich wspólne wejście dołączone jest za pomocą rezystora ograniczającego prąd (R_0) do wyjścia generatora przebiegu analizującego (1), a ich wspólne wyjście jest doprowadzone do wejścia badanego przyrządu (6), który połączony jest szeregowo z rezystorem pomocniczym (R) służącym do pomiaru prądu. Wejścia sterujące kluczy elektronicznych (4 i 5) dołączone są do odpowiednich wyjść układu wyróżnienia polaryzacji i pamięci (15), który synchronizowany jest przez układ synchronizacji (16), a sterowany i programowany jest z wyjścia progowego przerzutnika monostabilnego (14) o regulowanym poziomie przełączania. Wejście tego przerzutnika połączone jest z wyjściem układu wyróżniania typu polaryzacji mierzzonego przyrządu i zabezpieczenia (13), który sterowany jest z wyjścia wzmacniacza modułu prądu (10). (2 zastrzeżenia)

G01R

P. 233830

13.11.1981

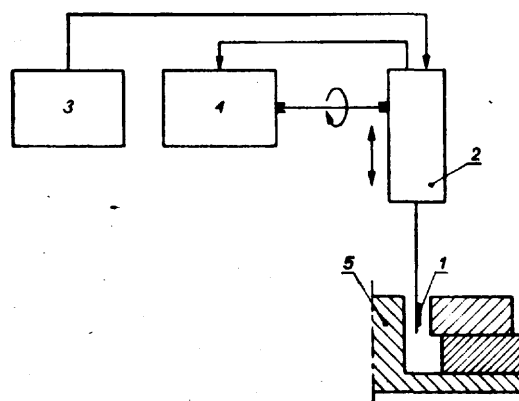
Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Stanisław Ignatowicz, Bogdan Dąbrowski, Tadeusz Mioduchowski, Krzysztof Mokrzyński, Janusz Zegan, Jan Koralewski).

Sposób automatycznego pomiaru wartości i rozkładu natężenia pola magnetycznego w szczelinach oraz urządzenie do realizowania tego sposobu

Sposób charakteryzuje się tym, że pomiaru dokonuje się za pomocą naparowanego hallotronu cienkowarstwowego z warstwą czynną związku półprzewodnikowego o dużej ruchliwości nośników ładunku, przy czym hallotron przesuwany jest automatycznie w szczelinie w obszarze mierzonego pola magnetycznego.

Wartości napięcia wyjściowego hallotronu są rejestrowane w całym zakresie przesuwu i korelowane z położeniem hallotronu.

Urządzenie zawiera sondę hallotronową (1) osadzoną w głowicy (2), która przetwarza ruch obrotowy na ruch posuwisto-zwrotny z możliwością regulacji zakresu tego ruchu, zasilacz hallotronu (3) oraz rejestrator (4) napięcia wyjściowego i położenia hallotronu. (3 zastrzeżenia)

G01R
D01H
G08B

P. 233887

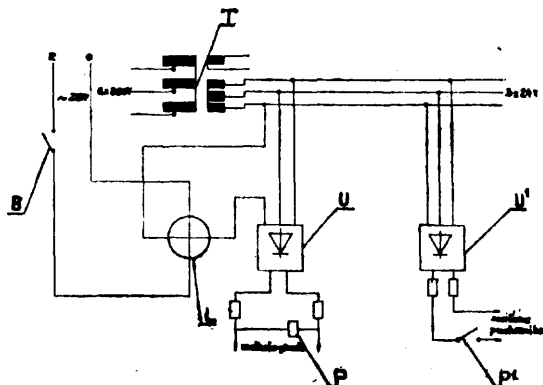
17.11.1981

Przedziałnia Bawełny „PRZYJAŻŃ”, Zawiercie, Polska (Stanisław Labocha).

Układ elektryczny do pomiaru **głowic nieprzódzających** przędzarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozliczania wielkości produkcji przędzarki zgodnie z rzeczywistym wkładem pracy obsługi produkcyjnej w systemie zmianowym bez konieczności zdejmowania przędzy i jej ważenia.

Układ zawiera licznik (L) energii czynnej prądu przemiennego i dwa niezależne prostowniki (U i U') każdy oddzielnie połączony z transformatorem (T). Licznik (L) jest przyłączony do jednej fazy sieci prądu przemiennego pomiędzy transformatorem (T) i prostownikiem (U) zasilającym głowice przędzące przędzarki, zaś prostownik (U') zasilą układ sterowniczy przędzarki. (1 zastrzeżenie)



G01R

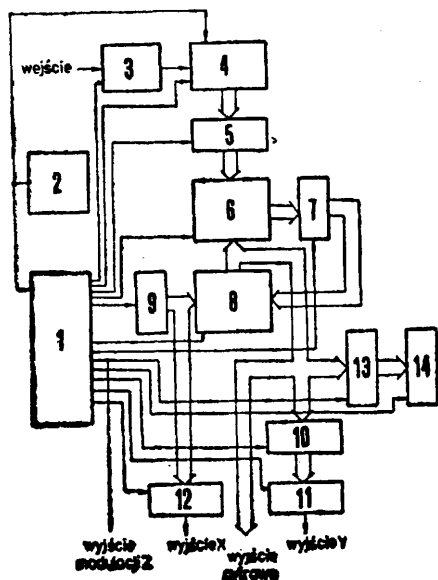
P. 237426 T

10.07.1982

Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne „RADIOPAN” Polskiej Akademii Nauk, Poznań, Polska (Maciej Maszner).

Sposób i urządzenie do rejestracji i uśredniania
szybkich przebiegów elektrycznych
z poziomem odniesienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rejestracji i uśredniania szybkich przebiegów elektrycznych z poziomem odniesienia. Sposób według wynalazku polega na tym, że każdy analogowy przebieg badany jest przetwarzany znaną metodą przetwarzania analogowo-cyfrowego w informację cyfrową, która w postaci n-bitów stanowiących reprezentację cyfrową



próbek o wartościach chwilowych jest wprowadzana i dodawana do zawartości pamięci, uprzednio raz, na początku rejestracji wyzerowanej.

Następnie od każdej z zapamiętanych próbek odejmuje się reprezentację cyfrową próbki odniesienia o wartości średniej i otrzymane reprezentacje cyfrowe próbek o wartościach względnych umieszcza się w pamięci, w miejsce reprezentacji cyfrowych próbek o wartościach chwilowych.

Cykl ten powtarza się w zależności od zadanej ilości uśrednień. Wartość próbki odniesienia o wartości średniej jest proporcjonalna do składowej stałej badanego sygnału w okresie pobierania tej próbki.

Zapisany w pamięci przebieg odczytuje się w postaci informacji cyfrowej albo analogowej. Urządzenie ma na wejściu programowany układ próbkujący-pamiętający (3) połączony z wejściem analogowym przetwornika analogowo-cyfrowego (4), połączonym przez bufor (5) z pierwszym wejściem informacyjnym układu arytmetyczno-logicznego ALU (6), połączonego poprzez bufor (7) z wejściem danych układu pamięci RAM (8). Wyjście danych układu pamięci RAM (8) połączone jest z drugim wejściem informacyjnym układu arytmetyczno-logicznego ALU (6) i równocześnie poprzez układ dzielniko-mnożący (10) połączony jest z przetwornikiem cyfrowo-analogowym (11).

Do wejścia adresowego układu pamięci RAM (8) przyłączone jest wyjście rejestru adresowego (9) i wejście przetwornika cyfrowo-analogowego (12). Każdy z wymienionych układów ma swoje wejście sterujące połączone z odpowiednim wyjściem układu sterującego (1), mającego na wejściu zegarowym przyłączony generator (2). (3 zastrzeżenia)

G01R

P. 237461 T

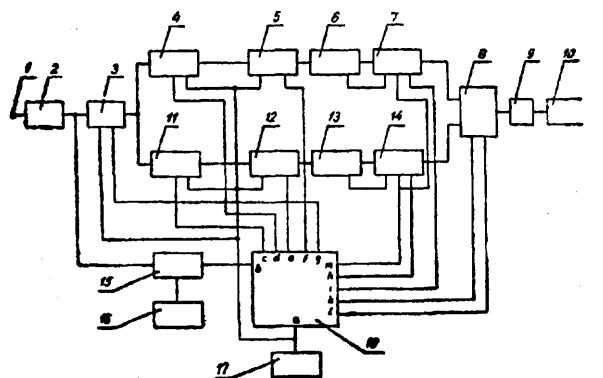
12.07.1982

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

Sposób cyfrowego pomiaru wartości międzyszczytowej przebiegu czasowego o więcej niż dwu ekstremach przypadających na jeden okres i urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób polega na tym, że okres przebiegu dzieli się na dwa przedziały czasowe, ograniczone chwilami t_1 , t_2 , t'_1 , w których mierzone napięcie $u(t)$ zrównuje się z napięciem odniesienia U_0 , zostaje wyznaczona i zapamiętana w rejestrze pierwszym największa wartość próbki z przedziału czasowego pierwszego, dla którego wartości próbek są mniejsze od wartości napięcia odniesienia U_0 , zostaje wyznaczona i zapamiętana w rejestrze drugim najmniejsza wartość próbki z przedziału czasowego drugiego, dla którego wartości próbek są nie większe od wartości napięcia odniesienia, po czym oblicza się różnicę zawartości rejestrów pierwszego i drugiego i wykazuje się tę różnicę jako wartość **międzyszczytową** na wskaźniku cyfrowym oraz wyzerowuje się rejestr pierwszy i zapełnia się rejestr drugi.

Urządzenie jest wyposażone w regulowane źródło napięcia odniesienia (16) połączone z jednym wejściem komparatora analogowego (15), do drugiego wejścia którego dołączone jest wyjście przetwornika analogo-



wego (2), a wyjście komparatora (15) jest połączone z wejściem (b) układu sterującego (18).

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle elektrycznym. <4 zastrzeżenia)

G01R

P. 237578 T

19.07.1982

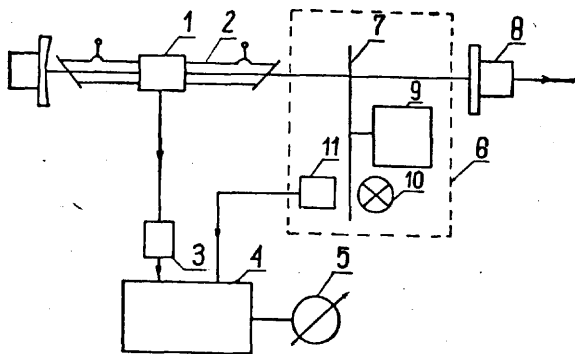
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Rzepka).

Miernik mocy promieniowanej przez laser

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru mocy promieniowania lasera za pomocą detektora synchronicznego, bez konieczności stosowania detektorów promieniowania.

Miernik zawierający detektor synchroniczny, na którego wejście odniesienia jest podawany sygnał wyjściowy przerywacza wiązki promieniowania, charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w czujnik (1) pola elektrycznego umieszczony w sąsiedztwie wydławowej rury (2), którego sygnał wyjściowy jest podawany na wejście detektora synchronicznego (4).

Wynalazek znajduje zastosowanie do pomiarów mocy promieniowania lasera, a także w układach stabilizacji mocy i częstotliwości promieniowania lasera. (3 zastrzeżenia)



G01S

P. 237616 T

21.07.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Bogdan Drózd).

Układ do wyznaczania kierunku pomiędzy obiektem oświetlanym, a osią optyczną odbiornika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu wypracowującego precyzyjną informację o kierunku, stanowiącą źródło sygnału o położeniu obiektu względem powierzchni oświetlonej bądź świecącej światłem impulsowym.

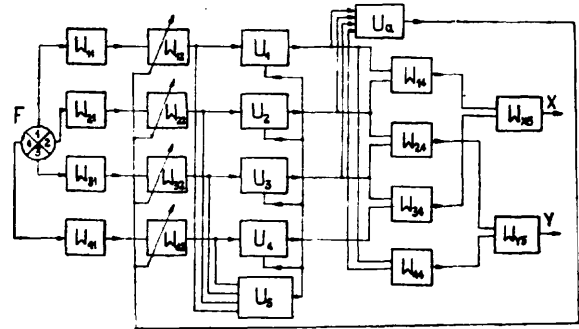
Układ zawiera fotodiody kwadrantową, której każdy kwadrant (1, 2, 3, 4) połączony jest z analogicznym kanałem składającym się z przetwornika prądowo-napięciowego (W_{11} — W_{41}) połączonego poprzez szerokopasmowy wzmacniacz (W_{12} — W_{42}) o regulowanym wzmacnieniu z układem próbkująco-pamiętającym (U_1 — U_4). Wyjścia układów próbkująco-pamiętających (U_1 — U_4) połączone są ze czterema wzmacniaczami sumującymi (W_{14} — W_{44}).

Każdy wzmacniacz (W_{14} — W_{44}) dodaje sygnały pochodzące z dwóch leżących obok siebie kwadrantów, które tworzą połowę całej fotodiody kwadrantowej. Wyjścia dwóch wzmacniaczy sumujących (W_{14} — W_{34}), które przekazują sygnały od uzupełniających się połówek fotodiody kwadrantowej połączone są ze wzmacniaczem różnicowym (W_{x5}) dającym na wyjściu np. sygnał (X).

Wyjścia pozostałych dwóch wzmacniaczy sumujących (W_{24} , W_{44}) połączone są z drugim wzmacniaczem różnicowym (W_{y5}), którego wyjście można oznaczyć symbolem (Y).

Jednocześnie wyjścia wszystkich układów próbkująco-pamiętających połączone są z układem ARW

(U_a), który steruje szerokopasmowymi wzmacniaczami napięciowymi, których wyjścia połączone są też z układem (U_5) synchronizacji i próbkowania połączonym z układami próbkująco-pamiętającymi poszczególnych kanałów. (1 zastrzeżenie)



G05D

P. 233741

09.11.1981

Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „ELTA” im. Bojowników PPR, Łódź, Polska (Apollinary Bor, Tadeusz Ptaszyński).

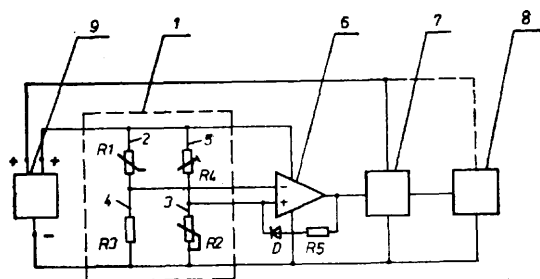
Sposób kalibracji nastaw temperatury w termostatach elektronicznych z czujnikiem termistorowym i układ kalibrowanego termostatu elektronicznego z czujnikiem termistorowym

Sposób polega na tym, że niezależnie od liczby wymaganych nastaw temperatury najpierw kompensuje się za pomocą wzorca temperatury tolerancję rezystancji czujnika termistorowego, która to kompensacja wymaga na czas jej przeprowadzania wmontowania w gałąź kalibracyjną mostka pomiarowego danego termostatu, rezystora równego co do wartości rezystancji gałęzi stałej tego mostka pomiarowego. Następnie czujnik termistorowy umieszcza się w tym wzorcu temperatury i zmieniając wartość rezystancji gałęzi kompensacyjnej mostka pomiarowego równoważy się mostek pomiarowy, co jest równoznaczne z kompensacją tolerancji rezystancji czujnika termistorowego w temperaturze wzorcowej.

Po skomplikowaniu tolerancji rezystancji czujnika montuje się w gałęzi kalibracyjnej mostka pomiarowego określone stałe rezystory, z których każdy odpowiada jednej z wymaganych nastaw temperatury w termostacie.

Układ kalibrowanego termostatu elektronicznego charakteryzuje się tym, że występujący w nim mostek pomiarowy (1) zawiera przynajmniej jedną gałąź kompensacyjną (5), której rezystancja służy do kompensowania tolerancji rezystancji czujnika termistorowego (R_1), znajdującego się w gałęzi pomiarowej (2). Gałąź pomiarowa (2) jednym swoim końcem jest połączona z gałęzią stałą (4), a drugim swoim końcem jest połączona z przynajmniej jedną gałęzią kompensacyjną (5).

Każdorazowo przynajmniej jedna gałąź kompensacyjna (5) drugim swoim końcem jest połączona z przynależną do niej gałęzią kalibracyjną (3). Punkt połączeniowy gałęzi kompensacyjnej (5) i gałęzi kalibracyjnej (3) jest połączony z jednym z wejść komparatora (6). (4 zastrzeżenia)



G05D
G01B**P. 233872**

16.11.1981

Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt” Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Miroslaw Bakuniak, Romuald Celmer, Romuald Kaluta, Roman Sołtysiak, Janusz Tabaczka).

Układ sterowania sortowaniem zwłaszcza desek i kłód

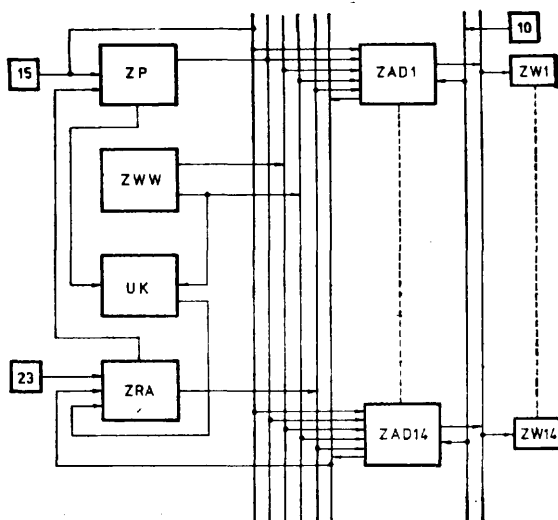
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu umożliwiającej sterowanie sortowaniem w sposób kompleksowy.

Układ składa się z układu pomiarowego (ZP) połączonego na wejściu z zespołem taktującym (15) oraz z zespołem rozdzielania adresów (ZRA). Wyjścia układu (ZP) są połączone z zespołami adresu (ZAD) i z układem komparacyjnym (UK), który połączony jest na drugim wejściu z zespołem wyboru wyrzutnika (ZWW), a na wejściu połączony jest z zespołem rozdzielania adresów (ZRA).

Zespół (ZRA) połączony jest na wejściach z czujnikiem początku odliczania odległości (23) oraz z zespołami adresu (ZAD) sterującymi zespołami wyrzutnika (ZW). Zespół wyboru wyrzutnika (ZWW) ma wyjścia połączone z zespołami adresu (ZAD).

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie w tartakach i zakładach przetwórstwa drewna.

(4 zastrzeżenia)

G05D
F25D**P. 236954**

15.06.1982

Zakłady Elektromaszynowe „EDA”, Poniatowa, Polska (Zbigniew Lech, Zbigniew Korzeński).

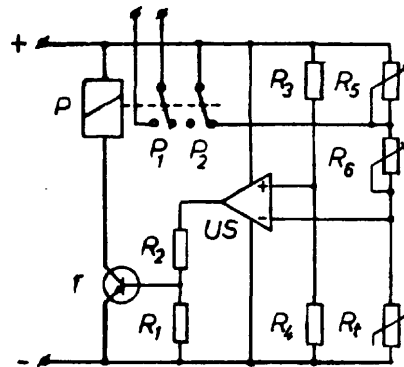
Dwustawny regulator temperatury,
zwłaszcza do sprzętu chłodniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania wzajemnego wpływu regulacji temperatury załączenia i wyłączenia, zmniejszenia podatności na zakłócenia oraz uniemożliwienia powstawania oscylacji.

Regulator zawiera rezystancyjny mostek pomiarowy umieszczony na wejściu wzmacniacza operacyjnego (US) z wejściem różnicowym. Gałąź mostka zawierająca termistor (R_t), pracujący jako czujnik, zawiera ponadto dwa połączone szeregowo rezystory nastawne (R_5 , R_6). Równolegle do jednego z rezystorów (R_5) są włączone normalnie zwarte styki (P2) przełącznika wykonawczego (P), włączonego w obwód kolektora tranzystora (T), sterowanego z wyjścia wzmacniacza operacyjnego (US).

Regulator znajduje zastosowanie do sterowania urządzeń, w których temperatura zmienia się bardzo powoli, zwłaszcza urządzeń chłodniczych.

(1 zastrzeżenie)

G05G
D01H**P. 233878**

17.11.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Jerzy Sasin, Józef Świątek, Stanisław Kędzia).

Mechanizm sterujący w układach napędowych,
zwłaszcza do urządzenia
podającego taśmę włókienniczą
w przędzarce bezwrzecionowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności działania mechanizmu oraz umożliwienia włączenia go w układ automatycznego obciążania przędzarki.

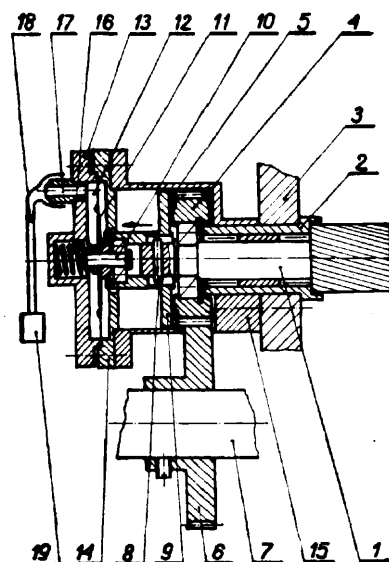
Mechanizm stanowi zespół napędowych kół (4, 6), czujnik (19) zrywów przędzy, sprzęgło cierne oraz pneumatyczna komora (12) połączona z czujnikiem (19).

Cierna tarcza (5) sprzęgła, zmontowana z zębątkim kołem (4) osadzonym na podającym wałku (1), współpracuje z przesuwającą tarczą (9) sprzęgła. Tarcza (9) jest osadzona obrotowo na sworzniu (10) umieszczonym w osi membrany (11).

Membrana (11) jest zaciśnięta pomiędzy kołnierzem (14) i pokrywą (13), z którą tworzy pneumatyczną komorę (12).

Pokrywa (13) ma otwór (17), połączony przewodem (18) z czujnikiem (19) zrywów przędzy. Wewnątrz pneumatycznej komory (12) jest umieszczona przełączająca sprężyna (16).

(3 zastrzeżenia)



G06F

P. 233794

11.11.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki „**MERA-BŁONIE**”, Błonie k/Warszawy, Polska (Tadeusz Mosiewicz, Jerzy Dyczkowski).

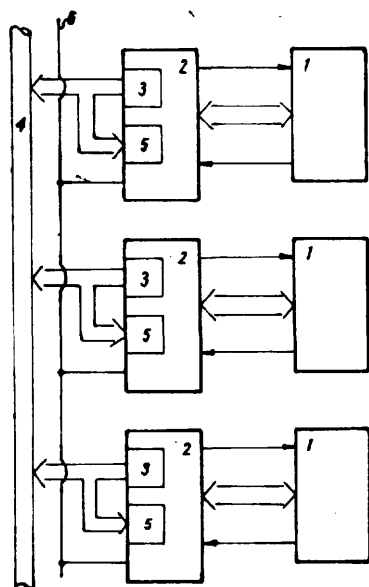
Magistrala międzykomputerowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania magistrali między komputerowej, w której każdemu z komputerów przypisany jest priorytet, umożliwiającą elastyczną zmianę priorytetu każdego z komputerów.

Magistrala ma szyny priorytetu (4) wykorzystywane po procesie rezerwacji do równoległej transmisji danych i szynę sygnalizacji zajętości (6). Z szynami (4, 6) współpracują układy rezerwacji (2) poszczególnych komputerów (1), z których każdemu jest przypisana oddzielna szyna priorytetu (4) w czasie procesu rezerwacji.

Układ rezerwacji (2) każdego komputera (1) ma rejestr (3) podający aktywne sygnały zgłoszenia chęci rezerwacji na przypisaną temu komputerowi (1) szynę priorytetu (4) i na inne szyny priorytetu (4) przypisane komputerom (1) o niższym priorytecie, a podający nieaktywne sygnały zgłoszenia chęci rezerwacji na szynę priorytetu (4) przypisaną komputerom (1) o wyższym priorytecie.

Układ rezerwacji (2) każdego komputera (1) ma komparator (5), na którego wejścia podawane są wszystkie sygnały zgłoszenia chęci rezerwacji z rejestru (3) oraz wszystkie sygnały zgłoszenia chęci rezerwacji z szyn priorytetu (4). (2 zastrzeżenia)



G06F

P. 233911

18.11.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Sławomir Wysocki).

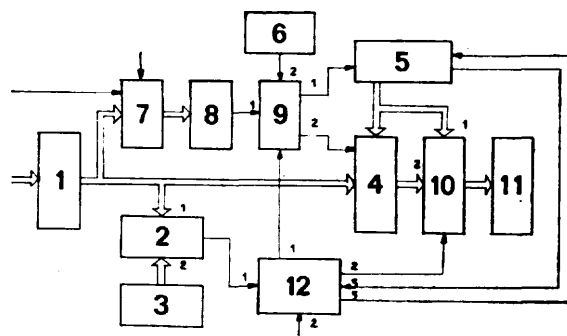
Układ analizatora stanów logicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na testowanie i uruchamianie, zarówno synchronicznych, jak i asynchronicznych układów logicznych oraz umożliwiającego ilustrację działania badanych układów logicznych w postaci tablicy stanów logicznych wyświetlanej na polu odczytowym.

Układ składa się z bloku bramek buforowych (1) połączonego równolegle z blokiem układów wyzwalających (7), komparatorem (2) i pamięcią o dostępie swobodnym (4).

Blok układów wyzwalających (7) jest połączony poprzez element sumy logicznej (8) i blok układów przełączających (9) z licznikiem adresów i pamięcią o dostępie swobodnym (4), której wyjście jest połączone poprzez blok sterowania polem odczytowym (10) z wejściem pola odczytowego (11) w postaci mozaiki utworzonej z diod elektroluminescencyjnych.

(1 zastrzeżenie)



G06F

P. 236593 T

24.05.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Roman Ulbrich, Rudolf Zmarzły, Józef Hosala, Zbigniew Mirowski).

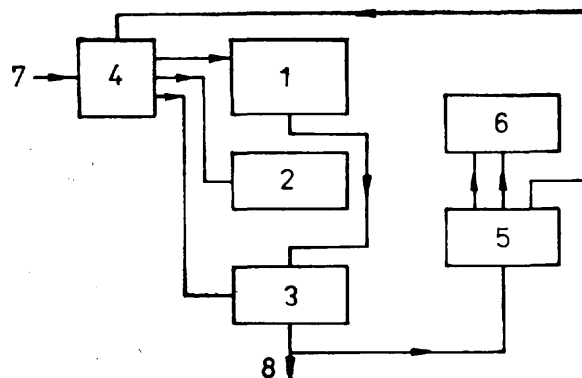
Układ i sposób sterowania pracą zestawu minikomputera

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających sterowanie pracą minikomputera, a szczególnie wyłączaniem zestawu po wykonaniu obliczeń i pomiarem czasu obliczeń.

Sposób według wynalazku polega na tym, że impulsy napięcia (8) wyprowadzane z modułu (3) zestawu minikomputera, wywoływane programowo przekazuje się do urządzenia sterującego (5) pracą zestawu minikomputera, skąd wysłane są informacje do bloku zasilania (4) oraz do zegara pomiaru czasu (6), odpowiednio o rozpoczęciu i zakończeniu pomiaru czasu.

Układ według wynalazku składa się z jednostki centralnej (1) połączonej z urządzeniami peryferyjnymi (2) i (3). Zasilanie energią elektryczną odbywa się poprzez blok zasilania (4).

Układ zasilania (4) połączony jest z urządzeniem sterującym (5) posiadającym połączenie z zegarem pomiaru czasu (6). Jednostka centralna (1) i urządzenia peryferyjne (2) i (3) posiadają połączenie z urządzeniem sterującym (5). (2 zastrzeżenia)



G06G

P. 232123

09.07.1981

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Sławomir Łukjanow).

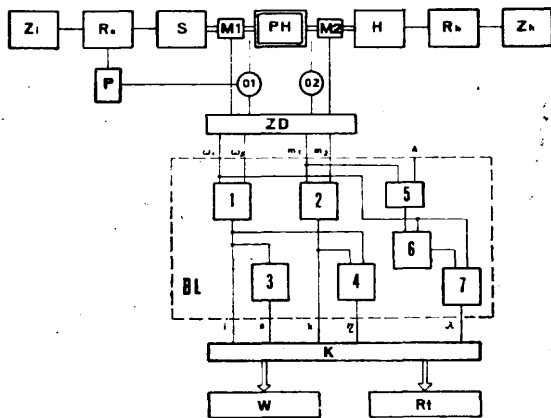
Układ do automatycznego wyznaczania charakterystyk przekładni hydrokinetycznej, zwłaszcza przekładni pojazdów samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu upraszczającej wykonanie pomiarów oraz zwiększającej ich dokładność.

Układ według wynalazku zawiera regulator silnika (**Rs**) połączony z **zadajnikiem** intensywności (**Zi**) oraz z przełącznikiem progowym (**P**).

Przełącznik ten łączy się z czujnikiem prędkości kątowej (**01**) na wejściu przekładni hydrokinetycznej (**PH**). Czujniki prędkości kątowej (**01**) i (**02**) oraz czujniki **momentu** obrotowego (**M1**) i (**M2**) połączone są, poprzez zespół dopasowujący (**ZD**), z wejściami bloku liczącego (**BL**).

Blok ten składa się z połączonych ze sobą modułów **dzielenia** (1, 2, 6, 7), modułu inwertera (3), modułu mnożenia (4) i modułu mnożenia przez stałą (5). Wyjścia bloku liczącego (**BL**) połączone są, poprzez przełącznik kanałów (**K**), z zespołem wskaźników (**W**) i/lub rejestratorem (**Rt**). (2 zastrzeżenia)

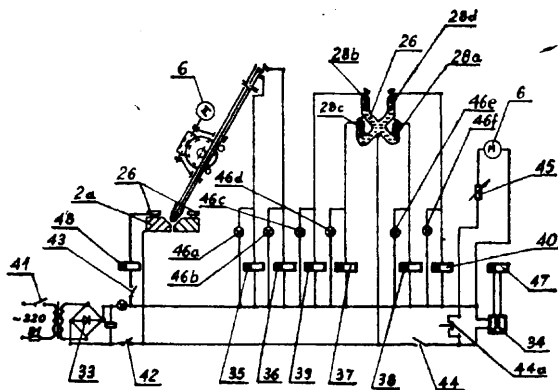


G09B

P. 233933

20.11.1981

Sanocka Fabryka Autobusów POLMO-AUTOSAN, Krosno, Polska (Zdzisław Debróc).



Urządzenie do nauki spawania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej naukę każdego rodzaju spawania z równoczesną ich sygnalizacją połączoną z liczeniem błędów.

Urządzenie według wynalazku składa się z zespołu stykowego zmiany kąta wyposażonego w miseczkę kulistą z czterema rurkami szklanymi i śruby regulacyjne (28c) i (28d), zespołu **wysuwającego** elektrodę wyposażonego w silniczek elektryczny (**6**), przekładnię zębatą (8), przekładnię ślimakową, rolkę prowadzącą i korpus, do którego na wychylnej dźwigni wyposażonej w przycisk kasujący oraz sprężynę dociskową, przymocowane są rolki dociskowe, a także we wziernik kontroli spawania, na którym znajdują się wycięcia do kontroli odległości spawania, elektrody i żarówki kontrolne.

Ponadto urządzenie ma zespół **sygnalizująco-rejestrujący**, wyposażony w płytkę, liczniki błędów (**35, 36, 37, 38, 39, 40, 48**), licznik podstawy czasu (47), wyłącznik główny (41), wyłącznik pierwszego stopnia (42), wyłącznik drugiego stopnia (43), wyłącznik trzeciego stopnia (44), pokrętło regulacyjne szybkości ubywania elektrody (45), zasilacz stabilizowany (**33**) i generator drgań prostokątnych (34). (4 zastrzeżenia)

G10C

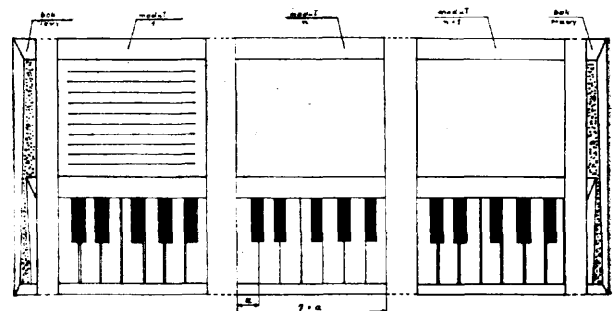
P. 234066 T

01.12.1981

Tadeusz Świątek, Wrocław, Polska (Tadeusz Świątek).

Sposób realizacji modułowej obudowy do instrumentów klawiszowych lub zabawek muzycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy modułowych instrumentów klawiszowych lub zabawek muzycznych gwarantując minimalne zużycie surowca oraz zapewniając swobodę w tworzeniu szeregu odmian i wersji.



Sposób polega na zastosowaniu uniwersalnych modułów o szerokości jednej gamy muzycznej, dających się zestawiać w grupy za pomocą odpowiednich złączy. (1 zastrzeżenie)

Dział H

ELEKTROTECHNIKA

H01F P. 237577 T 19.07.1982

Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne „RA-DIOPAN”, Polskiej Akademii Nauk, Poznań, Polska (Wacław Wawrzynowicz).

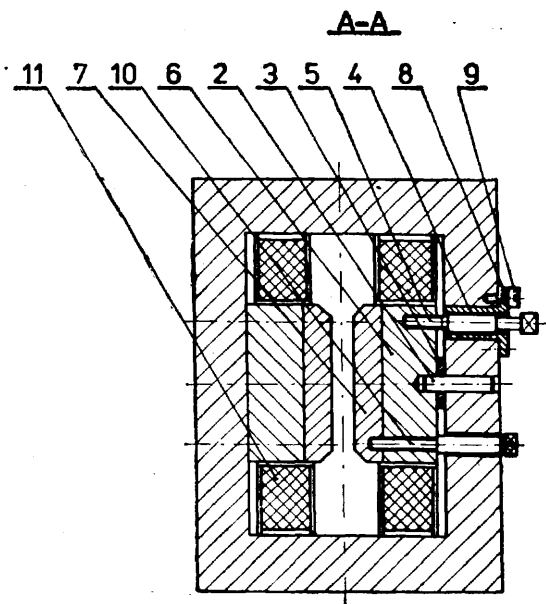
Elektromagnes laboratoryjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektromagnesu przeznaczonego zwłaszcza do spektrometru elektronowego rezonansu paramagnetycznego i odznaczającego się możliwością precyzyjnej i mało pracochłonnej regulacji mechanicznej jednorodności pola magnetycznego w szczelinie pomiarowej.

Elektromagnes według wynalazku ma jarzmo (1) w kształcie **prostokątnej** ramy z przymocowaną wewnątrz, osiowo naprzeciw siebie, za pomocą śrub (5) parą biegunów (6).

Każdy z biegunów (6) ustalony jest kołkiem ustalającym (2) umieszczonym w osi tego bieguna (6) i połączony powierzchnią czołową z nabiegunkiem (7), a powierzchnią boczną z osadzoną na tym biegunie cewką stanowiącą uzwojenie.

Śruby (5) są symetrycznie umieszczone wokół osi bieguna (6) i mają na swej długości nacięte dwa gwinty o różnych wielkościach skoków. Część śruby (5) z gwintem o jednej wartości skoku umieszczona jest w tulejce (4) osadzonej trwale w jarzmie (1), a część z gwintem o drugiej wartości skoku umieszczona jest w biegunie (6). Pomiędzy biegunem (6), a jarzmem (1) umieszczona jest na kołku ustalającym (2) podkładka (3). (3 zastrzeżenia)



H01G P. 233877 17.11.1981

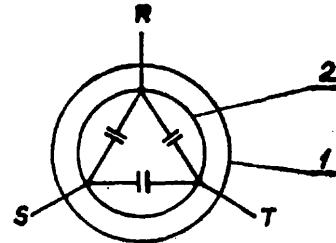
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jan Strojny).

Kondensator zwijkowy trójfazowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kondensatora stanowiącego symetryczny układ trzech pojemności.

Kondensator zwijkowy trójfazowy składa się z obudowy (1), wewnątrz której znajduje się zwijka (2). Zwijkę (2) stanowią trzy okładziny metalowe przedzielone od siebie trzema warstwami izolacji.

Każdej z okładzin metalowych jest przyporządkowane odpowiednie wyprowadzenie (**R, S i T**) do układu trójfazowego. (1 zastrzeżenie)



H01H

P. 233779

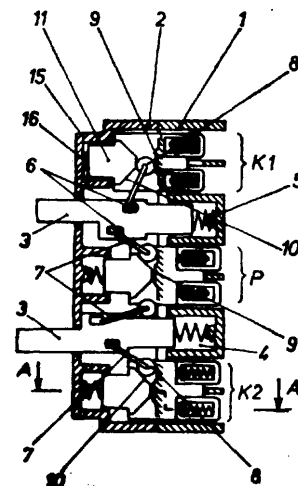
10.11.1981

Ośrodek Bada wcz0-Rozwojowy Aparatury Manewrowej „ORAM”, Łódź, Polska (Edward Filiczowski, Grzegorz Nabiałczyk).

Elektryczny łącznik przyciskowy do manewrowania silnikiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łącznika przyciskowego o dużej niezawodności działania i o prostej budowie, przeznaczonego do manewrowania jednobiegowych lub dwubiegowych silników elektrycznych o mocy do kilku KW, stosowanych zwłaszcza w napędach dźwigowych.

Łącznik według wynalazku zawierający dwa dwutorowe łączniki kierunku wirowania oraz jeden dwutorowy przełącznik prędkości wirowania silnika, umieszczone we wspólnej obudowie i uruchamiane za pomocą dwóch trzpieni przyciskowych, charakteryzuje się tym, że każdy z trzpieni przyciskowych (3) jest połączony z dwoma prętowymi dźwigniami blokującymi, umocowanymi obrotowo oraz z co najmniej jednym ciągiem (7), na końcach którego są umocowane obrotowo człony rolkowe (8), ułożone pomiędzy biegnią (9) korpusu (1), a biegnią (10) członu napędowego (11), wyposażonego w co najmniej jeden mostkowy styk ruchomy. (2 zastrzeżenia)



H01H

P. 233801

13.11.1981

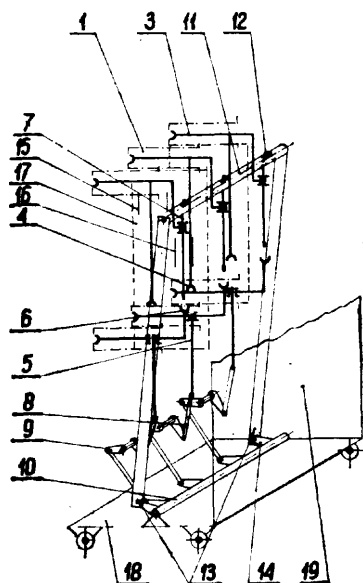
Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia „ZWAR” im. Dymitrowa, Warszawa, Polska (Janusz Lesiowski, Andrzej Gadaliński, Wiesław Raczynski).

Układ elektryczno-mechaniczny
wyłącznika **wysokonapięciowego, wieloprądowego**
z odłącznikiem bocznikującym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego znaczne powiększenie prądu znamionowego ciągłego nawet do trzykrotnej wartości prądu samego wyłącznika.

Układ w którym **bieguny** odłącznika bocznikującego są umieszczone bezpośrednio na biegunach wyłącznika charakteryzuje się tym, że bieguny odłącznika bocznikującego są usytuowane po stronie przeciwnej niż styki przyłączowe rozłączne (3) na biegunach (1) wyłącznika, przy czym zarówno styki ruchome (5) wyłącznika, jak i (7) odłącznika są połączone **kinematycznie** z korbami napędowymi na wspólnym wale napędowym (10) usytuowanym w dolnej części obydwu połączonych ze sobą aparatów tak, że każdy z biegunów wyłącznika posiada oddzielne ciągną napędowe łączące go z korbą na wspólnym wale napędowym (10), a styki ruchome odłącznika są połączone z poprzeczką izolacyjną (11), która poprzez ciągną izolacyjną (13) jest połączona z korbami napędowymi (14) na wspólnym wale napędowym.

(1 zastrzeżenie)

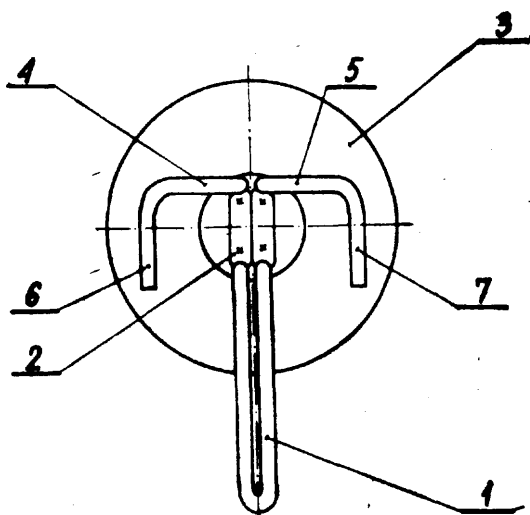


H01J

P. 233893

19.11.1981

Zakłady Kineskopowe „Unitra-Polkolor” - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przetworników Obrazu, Warszawa, Polska (Wenancjusz Czarycki).



Wspornik pojemnika geteru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wspornika, która umożliwiałaby sztywne przymocowanie pojemnika geteru do konstrukcji wewnątrz lampy i dokładne osadzenie go względem ścianki lampy.

Wspornik pojemnika geteru przeznaczonego do stosowania w lampach elektronowych i elektronopromieniowych wykonany z odcinka drutu zagiętego w środku symetrycznie równolegle, charakteryzuje się tym, że środkowe fragmenty odcinka drutu ułożone są obok siebie i tworzą część (1) przeznaczoną do mocowania pojemnika wewnątrz lampy, a w dalszym ciągu wygięte razem w kształt otwartego prostokąta tworzą część (2) przeznaczoną do osadzenia miseczki pojemnika (3) geteru, a następnie symetrycznie rozgięte prostopadłe do mocującej części (1) w kształt litery T tworzą dwa ramiona (4 i 5) dystansujące części (6 i 7).

(1 zastrzeżenie)

H01L

P. 233850

16.11.1981

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Marek Kapiński, Hubert Wojciechowski).

Sposób montażu przyrządów półprzewodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego szybkie łączenie azuru z podłożem struktury oraz umożliwiającego dobór materiałów: podłoża i struktury oraz wyprowadzeń i hermetyzującego tłoczywa.

Sposób montażu przyrządów **półprzewodnikowych**, szczególnie układów scalonych wielowyprowadzeniowych w obudowach z tworzyw sztucznych, wykorzystujący operacje kasetowego lutowania, centrowania z blokadą azuru i zgrzewania punktowego, charakteryzuje się tym, że struktury krzemowe przylutowuje się do podłoża, korzystnie z kowaru, w temperaturze **180—440°C** w atmosferze ochronnej, w czasie mniejszym niż 15 sekund i w kasetach lutowniczych, następnie podłoża ze strukturą umieszcza się pod azurem z blachy stalowej, przy czym belki podtrzymujące azuru ustawia się na wypustkach **podłoża**, dalej centruje się podłoża ze strukturą względem nieruchomego azuru, a potem zgrzewa się punktowo wypustki podłoża z belkami podtrzymującymi prądem o natężeniu **80—150 A** w czasie **0,04—0,1 sek.** przy nacisku **2—4 kg**, zaś łączenie doprowadzeń azuru z polami kontaktowymi struktury prowadzi się znanymi metodami.

(1 zastrzeżenie)

H01L

P. 237505 T

14.07.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Piotr Becla).

Sposób wytwarzania złącz p-n
w epitaksjalnych warstwach **HgCdTe**

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania złącz p-n w warstwach epitaksjalnych **HgCdTe** w procesie **izotermicznego** wzrostu z fazy gazowej na podłoża monokrystaliczne z **CdTe** ze źródła **HgTe** wzbogaconego w tellur.

Sposób polega na tym, że proces prowadzi się w przestrzeni zamkniętej, w strefie o różnicowanej temperaturze i dobranej objętości, przy czym podłoża nad źródłem umieszcza się w odrębnej strefie stabilizowanej temperaturowo, a temperaturę tę ustala się na wyższą niż temperatura wolnej ręki umieszczonej w innej strefie.

Skład molowy i własności elektryczne warstwy podczas wzrostu programuje się, wzajemnie uzależniając od siebie, temperaturą wzrostu i ciśnienia par ręki.

(5 zastrzeżeń)

H01P
G01S

P. 237615 T

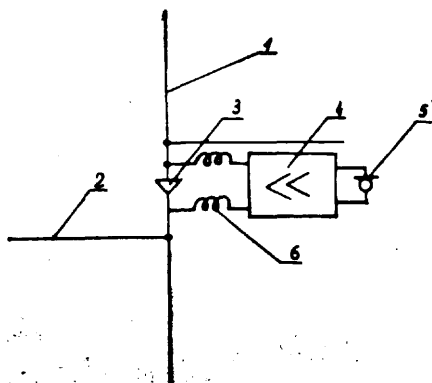
21.07.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Tomasz Cudo, Józef Biegalski, Edward Głodek, Norbert Andrzejewski, Wiesław Gregorkiewicz).

Mikrofalowy reflektor

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania reflektora o prostszej konstrukcji zapewniającego modulację sygnału podającego w szerokim paśmie częstotliwości.

Pasywny reflektor mikrofalowy, zwłaszcza do odzwolowej modulacji odbieranych sygnałów, jest zaopatrzony w dwie identyczne mikrofalowe anteny dipolowe (1 i 2) o liniowej polaryzacji, które są ustawione i sztywno zamocowane, wzajemnie ortogonalnie, a także są sprzężone ze sobą elektrycznie przez dowolny aktywny element mikrofalowy, o charakterystyce nieliniowej (3), korzystnie w postaci diody waraktorowej, który jest połączony ze źródłem sygnału modulującego (<5), przez wzmacniacz (4) i filtr odprężający (6). (1 zastrzeżenie)



H02H

P. 233815

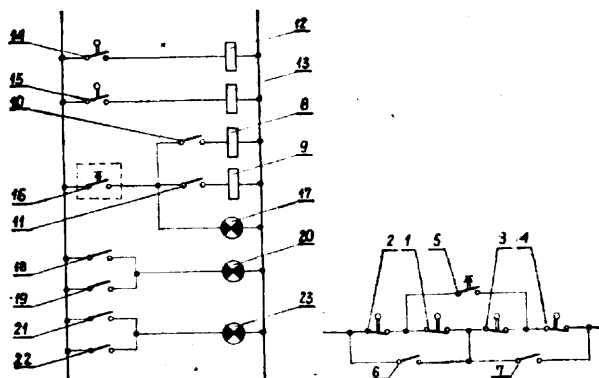
12.11.1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Jerzy Jach, Jan Kalyta, Tadeusz Tuścik).

Układ bocznikowania wyłączników krańcowych maszyny wyciągowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego zautomatyzowanie powrotu naczynia wydobywczego po przekroczeniu strefy ograniczonej wyłącznikami krańcowymi.

Układ ma dla jednego kierunku jazdy w obwodzie zasilania pomocniczego przełącznika sterowniczego (8) z stykiem zwiernym (6), bocznikującym rozwiernie styki (1, 2) wyłączników krańcowych aparatu krzywkowego i wieży szybowej w obwodzie bezpieczeństwa



zwierny styk (16) plombowanego przycisku sterowniczego, szeregowo połączony z zwiernym stykiem (10) kierunkowego przełącznika sterowniczego (12), sterowanego zwiernym stykiem (14) wyłącznika krańcowego aparatu krzywkowego, a dla przeciwnego kierunku jazdy ma w obwodzie zasilania drugiego pomocniczego przełącznika sterowniczego (9) z zwiernym stykiem (7), bocznikującym rozwiernie styki (3, 4) wyłączników krańcowych aparatu krzywkowego i wieży szybowej w obwodzie bezpieczeństwa zwierny styk (16) plombowanego przycisku sterowniczego szeregowo połączony z zwiernym stykiem (11) kierunkowego przełącznika sterowniczego (13), sterowanego zwiernym stykiem (15) drugiego wyłącznika krańcowego aparatu krzywkowego. (2 zastrzeżenia)

H02H

P. 233910

10.11.1981

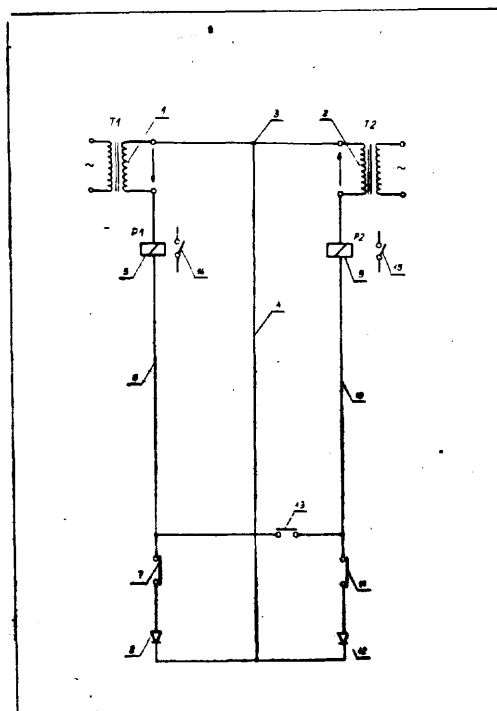
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Krzysztof Jedziniak, Antoni Łukasiewicz, Zygmunt Krzempek, Stanisław Foltyński).

Układ ochrony przeciwzwarciowej dwóch obwodów elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu ochrony przeciwzwarciowej dwóch obwodów elektrycznych z przełącznikami przeznaczonych do stosowania zwłaszcza, gdy w jednym kablu lub przewodzie oponowym prowadzone są obwody sterowania dwóch różnych przełączników.

Układ składa się z dwóch źródeł prądu przemienicznego (1, 2), które stanowią uzwojenia wtórne transformatorów (T1, T2) o napięciach równych co do wartości i zgodnych w fazie względem siebie. Uzwojenia wtórne transformatorów (T1, T2) połączone są jednym biegunem w wspólnym punkcie (3), z którego wyprowadzona jest żyła powrotna (4).

Z drugiego bieguna źródeł prądu (1, 2) wyprowadzone są dwa niezależne szeregowo obwody złożone z cewek (5, 9) przełączników (P1, P2), żył sterowniczych (6, 10), styków sterowniczych (7, 11) urządzeń załączająco-wyłączających oraz diod (8, 12). Obwody te połączone są z żyłą powrotną (4). (1 zastrzeżenie)



H02K

P. 233402

28.09.1982

Pierwszeństwo: 30.09.1981 - RFN (nr G 8128614.7)

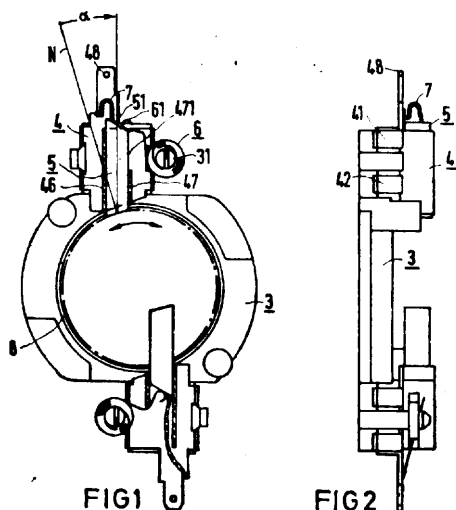
Siemens Aktiengesellschaft, Monachium, Republika Federalna Niemiec (Jörgen Bormann).

Bezzsumna obsada szczotkowa,
zwłaszcza do silnika **komutatorowego** małej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obsady szczotkowej, której konstrukcja zapobiegałaby zjawiskom prowadzącym do zwiększonego zużycia szczotek i do zwiększonego poziomu szumu.

Obsada szczotkowa charakteryzuje się tym, że szczotka węglowa (5) znajduje się pod działaniem tylko jednej **pojedynczej** sprężyny kolumnowej (6) naciskającej swoim swobodnym końcem (61) na skos główki (51) szczotki węglowej (5), a dostępna od zewnątrz tuleja szczotkowa (4) jest mocowana do płyty szczotkotrzymacza (3) tylko swoją tylną ścianą (45) przy pomocy nakładek (41—44) i przy zastosowaniu pośredniej płyty tłumiącej (2) pod kątem (a) względem normalnej (N) do powierzchni (8) komutatora, przy czym skos główki (51) i kąt (a) są tak dobrane, by przy uwzględnieniu spotykanej w pracy siły tarcia pomiędzy szczotką węglową (5) a powierzchnią komutatora (8) oraz nacisku sprężyny kolumnowej (6), szczotki węglowe (5) posiadały stałe położenie względem ścian bocznych (46, 47) swoich tulej szczotkowych (4), niezależnie od kierunku wirowania komutatora.

Rozwiązanie nadaje się szczególnie dla automatów pralniczych napędzanych silnikiem komutatorowym. (5 zastrzeżeń)



H02P

P. 233769

11.11.1981

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

Sposób regulacji napędu
nienawrotnym przekształtnikiem
w obwodzie **twornika**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wybór rodzaju pracy: nawrotnej lub nienawrotnej.

Sposób regulacji napędu z nienawrotnym przekształtnikiem w obwodzie twornika polega na przekształceniu sygnału prędkości zadanej w sygnał proporcjonalny, który porównuje się z sygnałem prędkości rzeczywistej.

Otrzymany w wyniku sumowania sygnał kształtuje się i ogranicza pochodną zmian sygnału zadającego

prąd. Sygnał o ograniczonej pochodnej porównuje się z sygnałem wartości rzeczywistej prądu i kształtuje się na sygnał sterujący kątem przesunięcia przekształtnika twornika.

Sygnał z regulatora prędkości filtruje się, **wzmacnia** i ogranicza dla obu znaków, a współczynnik wzmocnienia tego sygnału dobiera się do wartości równej lub mniejszej od wartości znamionowej. Sygnał zadający prąd wzbudzenia porównuje się z sygnałem wartości rzeczywistej prądu wzbudzenia i **po** przekształceniu otrzymuje się sygnał sterujący kątem przesunięcia przekształtnika wzbudzenia.

Strukturę regulatora prędkości uzależnia się od sygnału stanu przekształtnika tak, że gdy prąd przekształtnika jest równy zeru następuje zmiana struktury z PJ na P, a sygnał informujący o stanie przewodzenia przekształtnika powoduje zmianę struktury z P na PJ. Znak sygnału wyjściowego regulatora prędkości uzależnia się od znaku prądu wzbudzenia.

(1 zastrzeżenie)

H03B

P. 233780

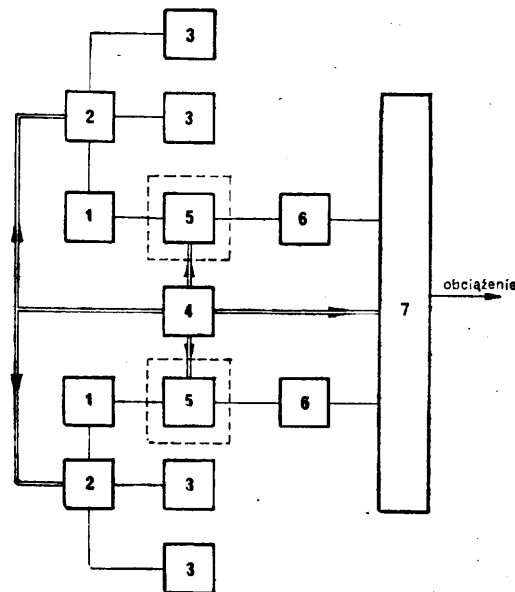
11.11.1981

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Michał Głuszczyk, Stanisław Czerkas, Wacław Wiśniewski).

Sposób i układ do generacji sygnałów
w sieci wieloobwodowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu pozwalających na eliminację efektu przesłuchów międzykanałowych.

Sposób generacji sygnałów według wynalazku polega na doprowadzaniu sygnału sterującego do wejścia tylko jednego z równoległych kanałów sieci i równoczesnym odłączeniu sygnałów sterujących od wejść pozostałych kanałów przy pomocy kluczy sygnałów sterujących, a następnie na przekazaniu sygnału z wyjścia sterowanego kanału do obciążenia.



Układ według wynalazku ma w każdym z równoległych obwodów klucz sygnałów sterujących (5) włączony pomiędzy wyjście generatora (1) i wejścia toru **powielająco-wzmacniającego** (6). Klucze sygnałów sterujących (5) połączone są z układem kluczowania i przestrajania (4) włączonym pomiędzy przełączniki (2) każdego z obwodów sieci i przełącznik **wielo-obwodowy** (7). (2 zastrzeżenia)

H03H
H04N**P. 238883**

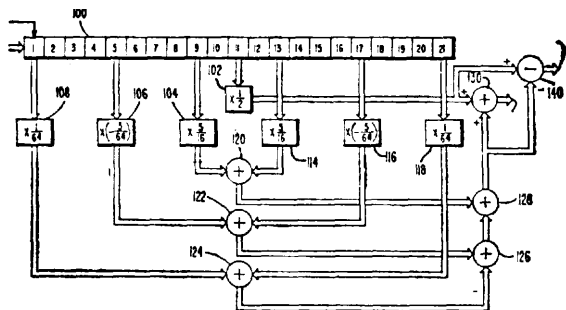
05.11.1982

Pierwszeństwo: **06.11.1981** — St. Zjedn. Am. (nr 319061)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Alfonse (NMN) Acampora).

Filtr cyfrowy z dwoma wyjściami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania filtru wytwarzającego dwa sygnały wyjściowe mające różne charakterystyki wyjściowe w odpowiedzi na sygnał wejściowy.



Filtr cyfrowy zawiera układ opóźniający, zawierający rejestr przesuwający (100) mający wiele odczepów sygnałowych. Filtr zawiera również układ sprzęgający sygnały (104—118), dołączony do odczepów rejestru przesuwającego dla ważenia przepuszczanych przez niego sygnałów.

Układ (120—128) jest zastosowany do wytwarzania sumy sygnałów ważonych odczepów, jest dołączony do układu sprzęgającego sygnały i współpracuje z rejestrem przesuwającym. Filtr zawiera ponadto sumator (130) oraz układ odejmujący (140).

Filtr przeznaczony jest do odbiorników telewizji kolorowej. (11 zastrzeżeń)

H03K

P. 233825

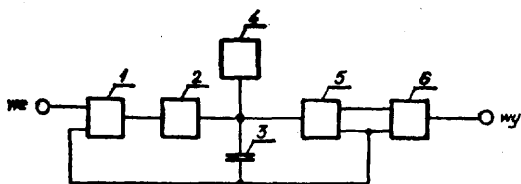
13.11.1981

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Ryszard Andrzejczak).

Elektroniczny układ opóźniający,
zwłaszcza do zastosowań
w szybkiej elektronice jądrowej

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania układu umożliwiającego płynną i dokładną regulację opóźnienia impulsów elektrycznych.

W układzie według wynalazku wejściem układu jest jedno z wejść układu iloczynu logicznego z negacją (1). Wyjście układu iloczynu logicznego (1) połączone jest z wejściem wtórnika (2), którego wyjście połączone jest z kondensatorem (3) oraz wyjściem regulowanego źródła prądowego (4) i wejściem układu buforowego (5). (1 zastrzeżenie)

**H03K**
H0U**P. 233894**

19.11.1981

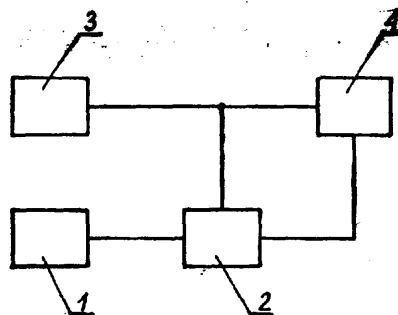
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań, Polska (Michał Ostafin, Grzegorz Kienitz).

Sposób wytwarzania
koherentnych impulsów wielkiej częstotliwości
i układ do wytwarzania koherentnych impulsów
wielkiej częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających uzyskanie prostymi środkami dużą moc impulsów w całym użytecznym paśmie częstotliwości.

Sposób polega na tym, że do obwodu rezonansowego kluczowanego generatora drgań wielkiej częstotliwości (4) w momencie jego **włączenia** lub z wyprzedzeniem czasowym, wprowadza się sygnał synchronizujący z pracującym w sposób ciągły generatorem sterującym (1). Kluczowany generator drgań wielkiej częstotliwości (4) włącza się na czas trwania impulsu kluczującego otrzymywanego z programatora (3).

Układ charakteryzuje się tym, że wejście generatora sterującego (1) jest połączone z wejściem układu bramkującego (2), którego drugie wejście jest dołączone do wyjścia programatora (3). Wyjście programatora (3) jest połączone również z wejściem kluczowanego generatora drgań wielkiej częstotliwości (4), którego drugie wejście jest dołączone do wyjścia układu bramkującego (2). (5 zastrzeżeń)

H03K
A61B**P. 237459** T

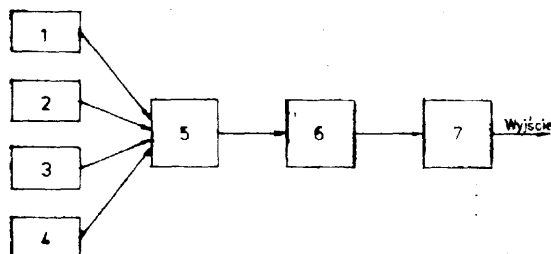
12.07.1982

Akademia Medyczna, Poznań, Polska (Piotr Swiżński, Andrzej Piławski, Kazimierz Narożny).

Układ quasi-przypadkowej stymulacji bodźcami,
zwłaszcza bodźcami akustycznymi

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania układu do prostej budowie, niezawodnego w działaniu, pozwalającego uzyskać w serii badań rozkład normalny czasów trwania impulsów i przerw.

Układ składa się z generatorów impulsów prostokątnych (1 do 4) połączonych z generatorem regulującym czas trwania impulsu (7) poprzez sumator (5) i dzielnik impulsów (6). Układ przeznaczony jest do uzyskiwania impulsów przypadkowych w badaniach biomedycznych. (1 zastrzeżenie)



H04L

P. 233843

14.11.1981

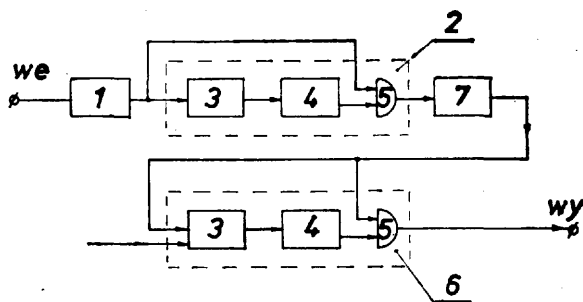
Kopalnia Węgla Kamiennego „Turów”, Turoszów i Wyższa Oficerska Szkoła Radiotechniczna, Jelenia Góra, Polska (Bogdan Kubera, Włodzimierz Pawlak, Eugeniusz Pędziwiatr, Ryszard Bodziński, Julian Lewcio, Stefan Kubasiewicz).

Układ uruchamiania i synchronizacji systemów teletransmisyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przystosowanego do pracy w systemach synchronizacji start-stopowej, w warunkach dużego poziomu zakłóceń przemysłowych, z możliwością dostosowania do pracy w systemach synchronizacji mieszanej.

Układ ma dwa czasowe człony (2, 6) połączone w układzie selektorów czasowych, przy czym każdy z nich składa się z opóźniającego bloku (3), próbującego generatora (4) połączonego z wyjściem tego bloku (3) i funkтора (5) iloczynu logicznego, jednym wejściem połączonego z wyjściem generatora (4).

Na wejściu pierwszego czasowego członu (2) umieszczony jest rezonansowy filtr <1> połączony ponadto z drugim wejściem funkтора (5) pierwszego członu. (2). Wyjście tego funkтора (5) przyłączone jest poprzez kształtujący układ (7) do drugiego czasowego członu (6). Wyjście kształtującego układu (7) jest połączone z drugim wejściem funkтора (5) drugiego czasowego członu (6). (1 zastrzeżenie)



H04L

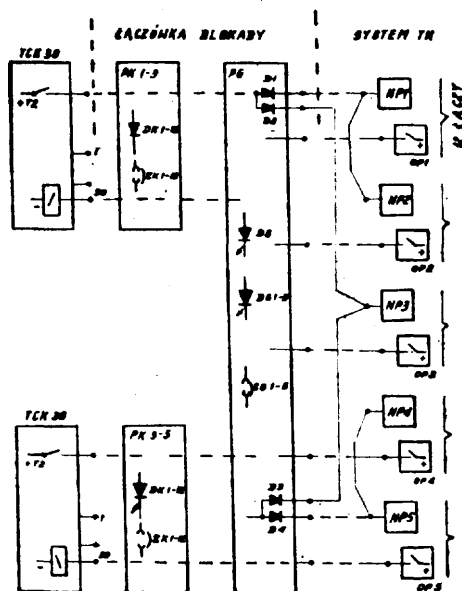
P. 233864

17.11.1981

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Benedykt Steinborn).

Sposób blokady kanałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu blokady cyfrowych kanałów przy współpra-



cy systemów z analogową i cyfrową transmisją sygnałów.

Sposób blokady kanałów charakteryzuje się tym, że stosuje się łączówkę blokady zawierającą pięć płytek blokady po 12 kanałów każda i płytkę blokady pięciu grup pierwotnych.

Zadziałanie odbiornika pilota (OP) w systemie analogowym (TN) powoduje automatyczne zablokowanie odpowiednich kanałów w systemie cyfrowym (TCK 30) i włączenie odpowiedniej sygnalizacji w łączówce blokady. Istnieje również możliwość ręcznej blokady indywidualnych kanałów lub grup kanałów.

Zerwanie synchronizacji przesyłania danych z systemów cyfrowych powoduje zablokowanie odpowiednich nadajników w systemie analogowym oraz włączenie sygnalizacji w łączówce blokady.

(1 zastrzeżenie)

H04M

P. 233863

17.11.1981

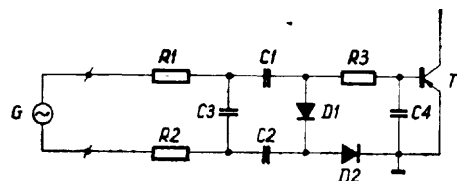
Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Andrzej Pietrasik, Zdzisław Kaszuba).

Układ odbiornika sygnału dzwonienia urządzeń współpracujących z liniami telefonicznymi a w szczególności urządzeń abonenckiej telefonii wielokrotnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i uniwersalności oraz zmniejszenia kosztów odbiorników sygnałów dzwonienia stosowanych w urządzeniach współpracujących z liniami telefonicznymi.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera układ szeregowych rezystorów wejściowych (R1 i R2), układ prostownika podwajającego napięcie złożony z dwóch kondensatorów wzdluznych (C1 i C2) oraz diod (D1 i D2), przy czym w miejscu połączenia tych układów włączony jest kondensator poprzeczny <C3>. Wyjście prostownika połączone jest poprzez rezystor (R3) lub układ całkujący (R3, C4) z obwodem baza-emiter tranzystora (T1).

(1 zastrzeżenie)

H04M
G01R

P. 237519 T

15.07.1982

Dyrekcja Okręgu Poczty i Telekomunikacji, Lublin, Polska (Andrzej Piekut, Andrzej Lewandowski, Ryszard Płecha).

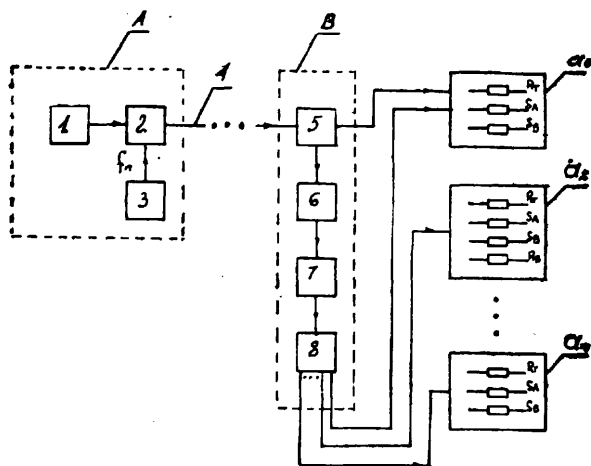
Układ zdalnego rozpoznawania i usuwania niesprawności w traktach telekomunikacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zdalnego rozpoznawania i usuwania niesprawności w traktach telekomunikacyjnych, a w szczególności w torach okręgowych central telefonicznych pracujących bez nadzoru technicznego.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera nadajnik sterujących impulsów wybierczych (3), którego wyjście jest połączone ze zwrotnicą liniową nadawczą (2), a jej wyjście poprzez trakt telekomunikacyjny (4) sprzężone jest z wejściem zwrotnicy liniowej odbiorczej (5), której jedno z wyjść połączone jest poprzez odbiornik (6), i licznik (7) z wejściem układu wykonawczego (8).

Wyjścia układu wykonawczego (8) zakończone są w zespołach połączeń zewnętrznych (a1, ..., an), a wejście zespołu połączeń zewnętrznych (a1) połączone jest z wyjściem zwrotnicy liniowej odbiorczej (5).

(2 zastrzeżenia)



H04Q

P. 233844

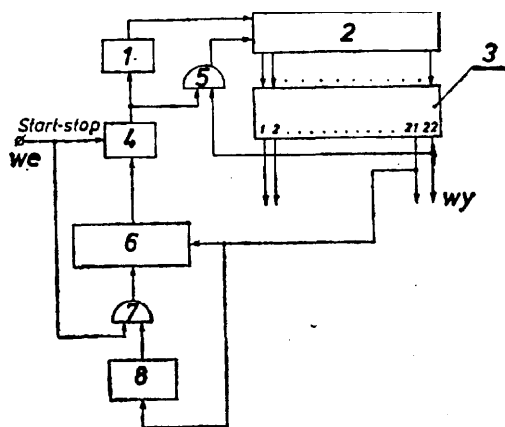
14.11.1981

Kopalnia Węgla Brunatnego „TURÓW” w Turoszowie, Bogatynia i Wyższa Oficerska Szkoła Radiotechniczna, Jelenia Góra, Polska (Bogdan Kubera, Włodzimierz Pawlak, Eugeniusz **Pedziwiatr**, Ryszard **Bodziński**, Julian Lewcio, Stefan Kubasiewicz).

Rozdzielacz impulsów kanałowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania rozdzielacza nadającego się do pracy w systemie pracującym z synchronizacją mieszaną, w warunkach silnych zakłóceń i przerw w łączności.

Rozdzielacz ma sterujący generator (1) połączony z wejściem (We) poprzez przerzutnik (4) oraz licznik (2) połączony z wyjściem generatora (1), zaś kasującym wejściem z wyjściem funktora (5) iloczynu logicznego, jednym wejściem połączonego z wyjściem przerzutnika (4), a drugim wejściem z ostatnim wyjściem dekodera (3), przyłączonego do informacyjnych wyjść licznika (2).



W rozdzielaczu jest dodatkowy licznik (6) połączony z kasującym wejściem przerzutnika (4). Przedostatnie wyjście dekodera (3) połączone jest z wejściem dodatkowego licznika (6) i poprzez próbujący generator (8) oraz dodatkowy funktor (7) iloczynu logicznego Z kasującym wejściem licznika (6). Drugie wejście dodatkowego funktora (7) połączone jest z wejściem (We) całego układu. (1 zastrzeżenie)

H05B
F27B

P.23391«

20.11.1981

Lech Urbański, Warszawa, Polska (Lech **Urbański**).

Elektryczny piec oporowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji pieca do wypalania i suszenia ceramiki, hartowania, topienia i wyżarzania metali oraz innych procesów przemysłowych.

Piec mający wewnętrzną komorę roboczą o zmiennej dowolnie ustalanej objętości zbudowany jest z kręgu spodniego (1), pokrywy (3) oraz z **pojedynczych** kręgów grzejnych (2) o indywidualnym zasilaniu prądowym (8) każdy, umieszczonych jeden na drugim w ilości dowolnej tworząc segment.

Krag grzejny (2) zbudowany jest z wielkokanałowych półokrtych kształtek ceramicznych (4), w których umieszczony jest spiralny element grzejny (5) i cegieł **termoizolacyjnych** (6) spiętych razem taśmą metalową (7) w kształcie wielokąta foremnego.

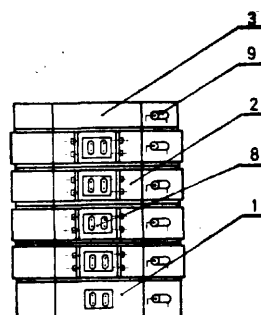


Fig. 1

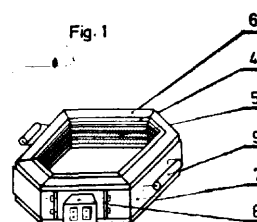


Fig. 2

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

W.69030

13.08.1982

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Janusz Kaczmarek).

Przetrasaczo-zgrabiarka kołowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zawieszanej, beznapędowej przetrasaczo-zgrabiarki, przeznaczonej głównie dla gospodarstw indywidualnych.

Pozioma belka (2) trzypunktowego zespołu zawieszenia jest zaopatrzona w zawias (3), połączony z wysięgnikiem (4), w którym jest osadzona obrotowa rama (5) z kołami grabiącymi (6), ułożyskowanymi parami na belkach (7), połączonych obrotowo z ramą (5).

Sprężyna (8) jest zaczepiona do wysięgnika (4) i stojaka trzypunktowego zespołu zawieszenia. Wysięgnik (4) jest zaopatrzony w zapadkę (11), zamocowaną w wsporniku (12), przy czym zapadka (11) wchodzi w wycięcie (14) w kołnierzu (15), przyspawanym do ramy (5). Zderzak (16) jest przyspawany do ramy (5). Łańcuchy (17) są przymocowane do belki (2) i sworznia (18) górnego punktu zawieszenia ciągnika. (5 zastrzeżeń)

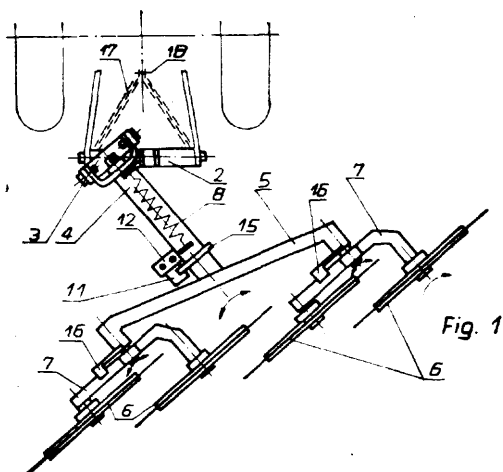


Fig. 1

A01K

W. 69028

13.08.1982

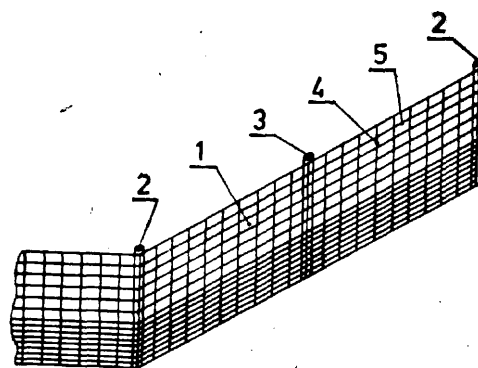
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „Meprozet”, Gdańsk, Polska (Maciej Duma).

Element grodzenia dla zwierząt hodowlanych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania elementu, którego konstrukcja umożliwiałaby składanie grodzień dla zwierząt dużych i małych, łatwe wciskanie słup-

ków w grunt oraz zapewniałaby stabilność słupków po zmontowaniu grodzenia.

Element grodzenia składa się z kraty (1) oraz słupków (2) i (3). Krata w dolnej części ma oczka mniejsze, natomiast w górnej części oczka większe. Słupki wyposażone są w skrzydełka zbieżne ku dołowi. (1 zastrzeżenie)



A47G

W. 68562

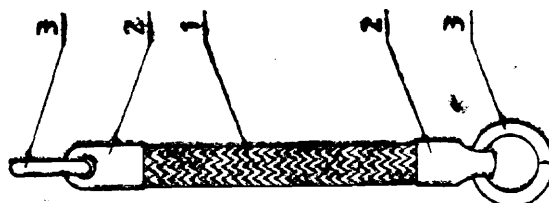
18.05.1982

Marek Woźniak, Warszawa, Polska (Marek Woźniak).

Łącznik zawieszki, zwłaszcza do kluczy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik zawieszki, zwłaszcza do kluczy, służący do połączenia w całość zawieszki składającej się z zaczepu i elementu dekoracyjnego lub dekoracyjno-funkcjonalnego. Łącznik wykonany jest z odcinka drutu, którego powierzchnia posiada odcisnięty wzór dekoracyjny.

Połączenie poszczególnych części zawieszki następuje poprzez dwa pierścienie (3) umieszczone w kapłurkach (2) zamocowanych na łączniku (1). Zawieszki stosowane są do spinania kilku kluczy w zespół ułatwiający korzystanie z nich, spełniając jednocześnie funkcje reklamowe, dekoracyjne lub estetyczne. (1 zastrzeżenie)



A61F

W. 68900

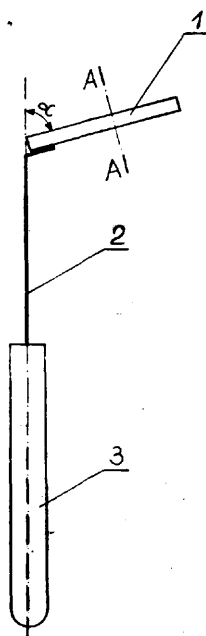
19.07.1982

Antoni Bochniarz, **Dzierżoniów**, Polska (Antoni Bochniarz).

Sonda **logopedyczna** do korekcji sygnalizacji bocznej i do wywoływania głosek syczących

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sondy umożliwiającej właściwe przeprowadzenie programu **ćwiczeń** korekcyjnych.

Sonda logopedyczna ma element (1) w kształcie ryłki połączony trwale z łącznikiem (2), natomiast łącznik (2) swoim drugim końcem jest zatopiony w rękojeści (3) z tworzywa sztucznego. Element (1) jest odchylony o kąt (α) od wspólnej osi rękojeści (3) i łącznika (2). (1 zastrzeżenie)



A61M

W. 68787

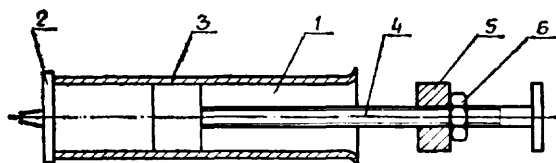
30.06.1982

Polski Związek Niewidomych, Wydział Produkcji Sprzętu Rehabilitacyjnego, Łódź, Polska (Mirosław Derżyński, Sławomir Płuciennik, Andrzej **Zarębski**).

Strzykawką

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji strzykawki umożliwiającej nabranie określonej przez lekarza objętości leku przez osoby niewidome.

Strzykawką z metalowym tłokiem ma nagwintowany tłokowy pręt (4), na którym usytuowany jest wskaźnikowy tłok (5) oraz blokująca nakrętka (6). (1 zastrzeżenie)



A61M

W. 69057

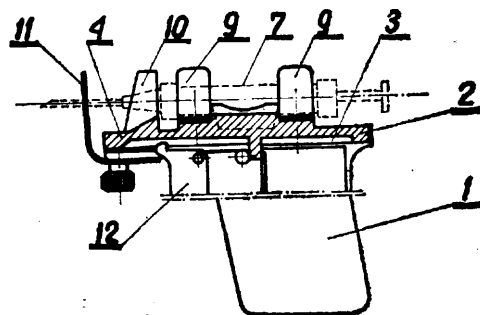
19.08.1982

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

Przyrząd do wykonywania iniekcji

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającej łatwy montaż i demontaż strzykawki oraz łatwe naciąganie suwaka przy wykonywaniu zabiegów podczas wstrzykiwania insuliny.

Przyrząd do wykonywania iniekcji charakteryzuje się tym, że suwak (2) połączony z rękojeścią (1) przyrządu w dolnej części ma wybranie (3) zakończone w przedniej części płaszczyzną skośną (4), a w górnej części podstawą osadczą strzykawki (7) z ukształtowanymi powierzchniami bocznymi. (2 zastrzeżenia)

A63F
A63H

W. 69019

11.08.1982

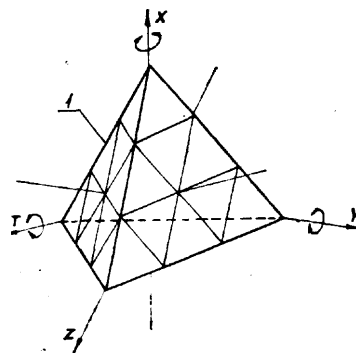
Leszek Wójtowicz, Zabierzów, Polska (Leszek Wójtowicz).

Układanka logiczna przestrzenna
- czworoscian foremny

Celem wzoru jest poszerzenie asortymentu zabawek typu układanek logicznych przestrzennych.

Układanka jest bryłą (1) w kształcie czworoscianu foremnego, w środku której wmontowany jest czteroramienny krzyżak o obrysie czworoscianu foremnego usytuowany zgodnie z przestrzennym układem osi (X, Y, Z, T), do którego sprężyste przymocowane są cztery obrotowe ramiona.

Zewnętrzna powierzchnia bryły (1) składa się z trzech zespołów elementów, stanowiących czteronaście części usytuowanych w trzech warstwach obracające się niezależnie od siebie w obydwu kierunkach wokół osi (X, Y, Z, T) o kąty 120°, 240° i 360°. (4 zastrzeżenia)

A63F
A63H

W. 69020

11.08.1982

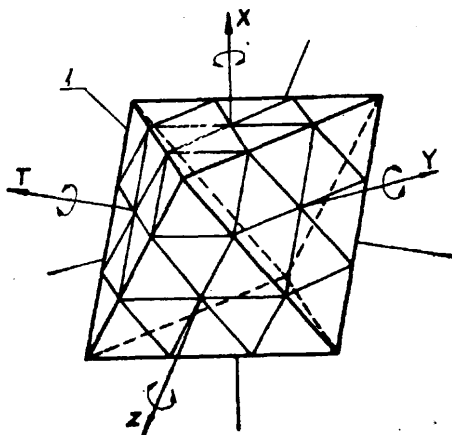
Leszek Wójtowicz, Zabierzów, Polska (Leszek Wójtowicz).

Układanka logiczna przestrzenna - ośmiościan foremny

Celem wzoru jest zwiększenie asortymentu zabawek typu układanek logicznych przestrzennych.

Układanka jest bryłą (1) w kształcie ośmiościanu, w środku której wmontowany jest ośmioramienny krzyżak usytuowany zgodnie z przestrzennym układem osi (X, Y, Z, T), do którego sprężyscie przymocowane jest osiem obrotowych jednakowych ramion.

Ponadto zewnętrzna powierzchnia bryły (1) składa się z trzech zespołów elementów stanowiących czterdzieści dwie części, tworząc trzy warstwy obracające się niezależnie od siebie w obydwu kierunkach wokół osi (X, Y, Z, T) o kąty 120°, 240° i 360°, przy czym każdy zespół elementów ma identyczne kształty i wymiary. (4 zastrzeżenia)



A63F

Vi. 69200

19.02.1982

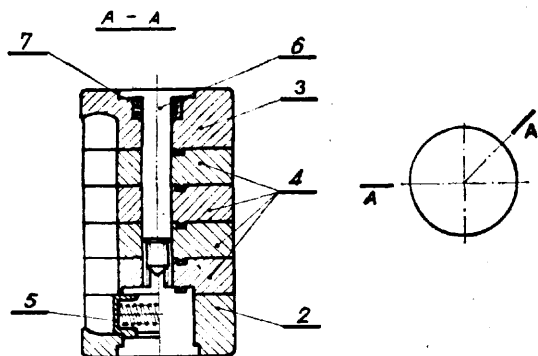
Jerzy Paweł Łukaszewicz, Łódź, Polska (Jerzy Paweł Łukaszewicz).

Układanka logiczna w kształcie walca

Celem wzoru jest poszerzenie asortymentu układanek logicznych.

Układanka w kształcie walca ma symetrycznie rozmieszczone na obwodzie wycięcia nieprzelotowe wzdłuż tworzących na długości pomiędzy podstawą dolną (2) i podstawą górną (3), w których osadzone są różnokolorowe kuleczki. Ponadto walec podzielony jest w płaszczyźnie poziomej na elementy zamocowane obrotowo względem siebie, przy czym elementy środkowe (4) są jednakowej budowy.

W podstawie (2) usytuowane są dwa wciski sprężynowe (5), a podstawy górna (3) i dolna (2) oraz elementy środkowe (4) połączone są w jedną całość wspólną osią, którą stanowi śruba (6) ze sprężyną amortyzującą (7). (1 zastrzeżenie)



A63H

W. 68977

30.07.1982

Krzysztof Karczewski, Kraków, Polska (Krzysztof Karczewski).

Układanka logiczna

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji układanki logicznej, która nie wymagałaby stosowania podatnego połączenia elementów składowych.

Układanka ma postać wielościanu foremnego o zabarwionych w różnych kolorach ścianach, podzielonych na **elementy** umożliwiające obrót poszczególnych ścian wokół osi biegnących przez środek tego wielościanu.

Dzielące elementy są zaopatrzone na współpracujących powierzchniach w przesuwne połączenia wpustowe, których rowki (5) tworzą na każdej obrotowej ścianie (1) wielościanu kołowe prowadnice z wybraniemi (6) stanowiącymi gniazda dla umieszczonych w nich poszerzonych końcówek (7) łukowych wpustów (8). (1 zastrzeżenie)

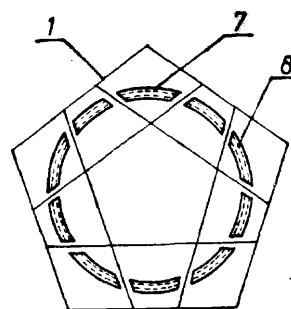


Fig. 3

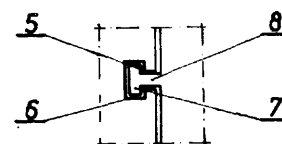


Fig. 4

A63H

W. 69011

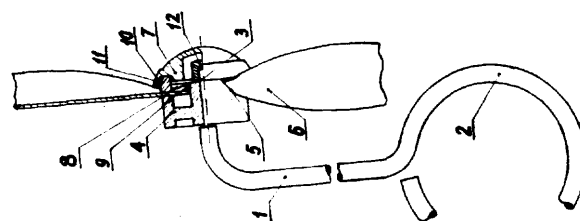
09.08.1982

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o., Warszawa, Polska (Stanisław Jabłoński).

Wiatraczek śmigielkowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i trwałej konstrukcji wiatraczka.

Wiatraczek śmigielkowy mający kształt kwiatu osadzonego na ramieniu, ma obrotowo osadzony na osi (3) cylindryczny korpus (4) z obustronnym pierścieniowym wybraniem i pięcioma skośnymi przefrezowaniami (5) na obwodzie. W przefrezowanie (5) wsunięte są łopatki (6) śmigła zakończonego przewężeniem (8) i łukowym występem (9) zbliżonym do jaskółczego ogona, ustalone zatraskowo nakładanym **czasowym** kołpakiem (7). Korpus (4) zabezpieczony jest przed spadnięciem z osi (3) za **ślepka** (12). (1 zastrzeżenie)



A63H

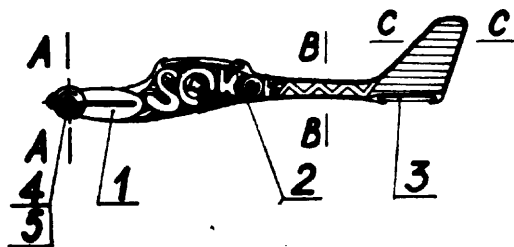
W. 69027

10.08.1982

Ryszard **Zemla**, Katowice, Polska (Ryszard **Zemla**).

Zabawka - szybowiec „Sokół”

Samolot składa się z 4-ch elementów podstawowych kadłuba (1), skrzydła (3'), statecznika (3) oraz statecznika nastawnego (4).



A63H

W. 69033

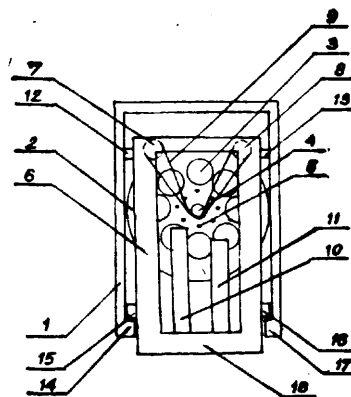
16.08.1982

Henryk Edward **Rey**, Warszawa, Polska, Teresa Bartnicka, Kobylka, Polska (**Henryk** Edward Rey, Teresa Bartnicka).

Zabawka w postaci telewizora

Zabawka w postaci telewizora składa się z obudowy (1) z osadzoną tarczą (2) z przezroczymi z szeregiem otworów (3). Tarcza (2) wokół trzpień (4) ma garb (5).

Mechanizm napędzający tarczę (2) w postaci ramki (6) osadzony jest wewnątrz obudowy (1) i ma dwa elementy - dłuższy element (10) stanowi **popychacz**, a krótszy element (11) stanowi blokadę, oraz dwa bolce (7 i 8), na których nałożona jest guma (9), która z kolei rozciągnięta jest i nasunięta na trzpień (4). Ramka (6) z wystającą poza obudowę krawędzią (18) jest osadzona na wspornikach (12 i 13) oraz w uchwytych (14, 15 i 16, 17). (1 zastrzeżenie)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B23B

W. 69059

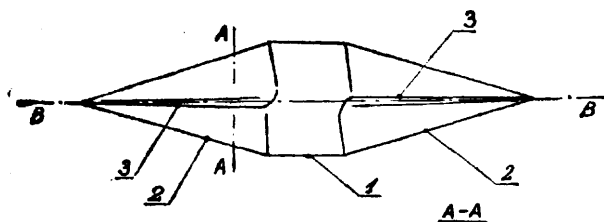
20.08.1982

Huta im. M. Buczka, Sosnowiec, Polska (Mieczysław Biały).

Frez stożkowy

Frez stożkowy służy do gratowania wewnętrznych krawędzi upalanych końców rur o małych średnicach. Ma on część uchwytną (1) w postaci walcowej. Współosiowo z częścią uchwytną (1) po obydwu stronach ma bliźniaczą powierzchnię stożkową (2) wzdłuż, której są dwie krawędzie tnące (3).

Frez ten można wykonać ze zużytych wiertel używanych do kielkowania wałków. <1 zastrzeżenie>



B23C

W.69060

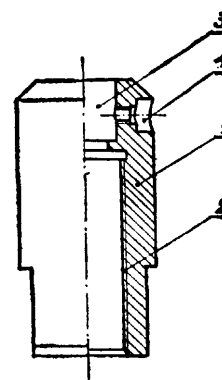
20.08.1982

Huta im. Buczka, Sosnowiec, Polska (Mieczysław Biały).

Przyrząd do mocowania freza **dwustożkowego**

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy uchwyty do mocowania freza **dwustożkowego**, umożliwiającego szybką zmianę powierzchni skrawanej tego freza.

Przyrząd składa się z korpusu (1), który ma w tylnej części wewnętrzny otwór gwintowy (2). W przedniej części korpusu (1) jest gniazdo frezowe (3). Prostopadle do osi gniazda frezowego (3) jest otwór gwintowy pod śrubą (4). <1 zastrzeżenie>

B26D
A47J

W. 69048

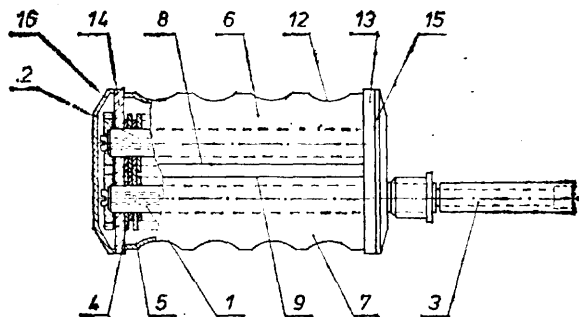
19.08.1982

Edmund Działo, Jan Laskowski, Wrocław, Polska (Edmund Działo, Jan Laskowski).

Urządzenie do krajania ciasta

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia do domowego wytwarzania makaranu w formie nitki lub pasków.

Urządzenie jest utworzone z dwóch sprzężonych ze sobą równoległych wałków (1, 2), z których jeden połączony jest z korbą (3). Na wałkach (1, 2) osadzone są tnące rolki (4) naprzemiennie z dystansowymi rolkami (5), przy czym dystansowe rolki (5) jednego wałka (1) są umieszczone naprzeciw tnących rolek (4) drugiego wałka (2), a ich krawędzie są nieznacznie ząbione.



Wałki (1, 2) otoczone są osłonami (6, 7) w kształcie półwałcowym, których grzbiety mają otwory (12) umożliwiające dojście do rolek (4, 5). Górne krawędzie osłon (6, 7) są zagięte ku linii styku rolek (4, 5), a dolne krawędzie są ukształtowane w formie zagiętych grzebieni, których zęby opierają się na dystansowych rolkach (5) i pełnią funkcję zgarniaczy. Osłony (6, 7) osadzone są wraz z wałkami (1, 2) w owalnych płytkach (13, 14), osłoniętych pokrywami (15, 16) zamkniętymi na wcisk. <2 zastrzeżenia

B60P

W. 69049

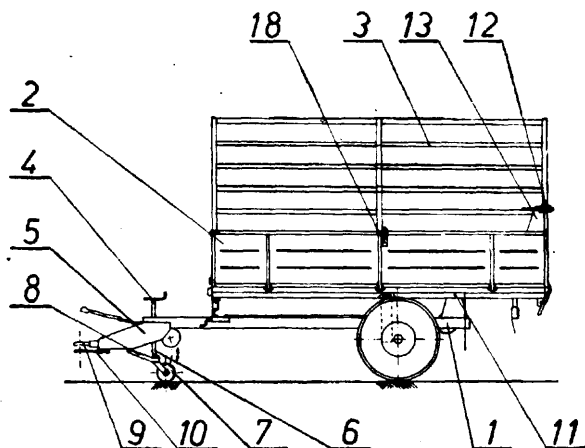
19.08.1982

Fabryka Maszyn Rolniczych „Agromet”, Brzeg, Polska (Albin Zol, Zbigniew Oliwa, Zygmunt Sperling, Kazimierz Bączek).

Jednoosiowa przyczepa - wywrotka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy przyczepy współpracującej z różnymi typami ciągników, z możliwością opuszczania i demontażu burt, posiadającej nadstawkę objętościową oraz przystosowanej do mechanicznego rozładunku.

Przyczepa wyróżnia się **tym**, że zawiera regulowaną podporę (4) dyszla (5), **podwójny** zaczep (9) i (10). Skrzynia ładunkowa posiada minimalny wznios podłogi od podłoża i wyposażona jest w **spinaczo-zawia-**



sy (12), blokadę rygla oraz objętościową nadstawkę (3) wyposażoną w specjalne haczyko-zaczepty. Instalacja hydrauliczna i pneumatyczna umieszczona jest w ramie podwozia, a instalacja elektryczna w ramie skrzyni ładunkowej.

Przyczepa przeznaczona jest zwłaszcza do transportu rolniczego. (9 zastrzeżeń)

B65D

W. 68646

03.06.1982

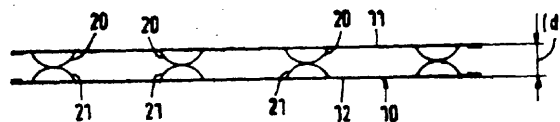
Pierwszeństwo: 04.06.1981 - Włochy (nr 15169 B/81)

Acciaierie di Piombino S.p.A., Piombino, Włochy (Umberto Zanibelli, Luigi Biscaro, Alceo Mattiello, Giorgio Borsetto).

Paleta metalowa dwupłytkowa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie taniej palety metalowej ograniczającej koszt typowych palet.

Paleta metalowa dwupłytkowa zawiera platformę załadowniczą składającą się z jednego wytłoczonego arkusza metalowego, a występ wykonany z innych części wytłoczonego arkusza metalowego, tworzy jedną całość z metalowym arkuszem (11) wymienionej platformy. (4 zastrzeżenia)



B65D

W. 68981

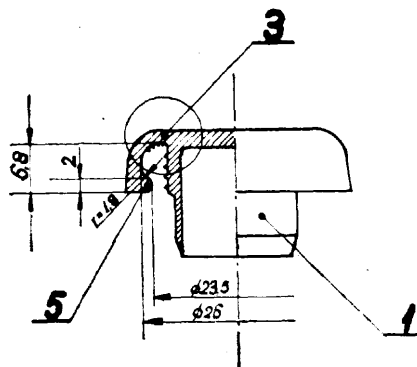
30.07.1982

Konrad Gawrych, Tadeusz Mazur, Gorzów Wielkopolski, Polska (Konrad Gawrych, Tadeusz Mazur).

Kapsłokorek

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji korka nadającej się do wielokrotnego użycia i zmechanizowanego zamykania butelek z wodami gazowanymi.

Kapsłokorek charakteryzuje się tym, że na obwodzie w górnej części kołnierza (3) usytuowane są ząbki, a u podstawy kołnierza (3) od strony wewnętrznej - karb (5). (1 zastrzeżenie)



B65D

W. 69515

01.12.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia W. 67780.

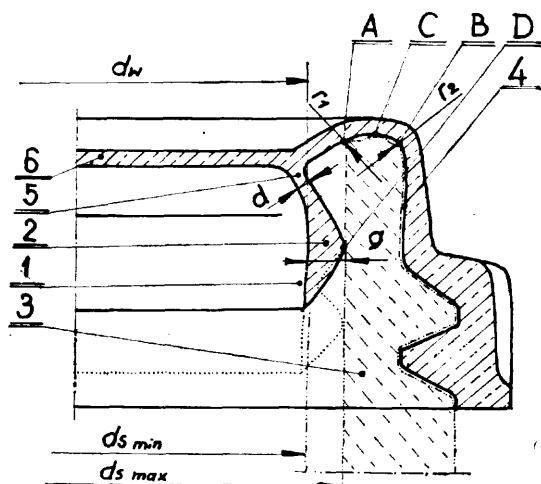
Centralne Laboratorium Przemysłu Rybnego, Gdynia, Polska (Stefan Chrzanowski, Marek Kania).

Wieczko zamykające

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dobrego uszczelnienia słoja, także w przypadku stosowania na wieczko tworzywa mającego niski współczynnik sprężystości postaciowej.

Wieczko zamykające ma na swoim wewnętrznym kołnierzu doszczelniającym (1) co najmniej jeden garb (2), którego wierzchołek (D) o znacznej gładkości powierzchni, skierowany jest na zewnątrz. Garb (2) jest przystosowany do sprężystego kontaktu pierścieniowego z wewnętrzną powierzchnią szyjki słoja (3). Średnica wewnętrzna (d_w) wewnętrznego kołnierza doszczelniającego (1) jest mniejsza lub najwyższej równa minimalnej wewnętrznej średnicy ($d_{s \min}$) szyjki słoja (3), natomiast średnica wewnętrzna (d_w) wewnętrznego kołnierza doszczelniającego (1) powiększona o dwie grubości (g) garba (2), jest większa lub najwyższej równa maksymalnej średnicy wewnętrznej ($d_{s \max}$) szyjki słoja (3).

Wyprofilowanie wewnętrzne pomiędzy wybiegiem gwintu wewnętrznego (4) wieczka a obsadą łukową ukośnokątną (5) wewnętrznego kołnierza doszczelniającego (1) jest ukształtowane w postaci kopułki zatoczonej łukiem (o) w części zewnętrznej i łukiem (r_1) w części wewnętrznej tak co do wielkości dobranymi, że stwarzają kontakt punktowy odpowiednio w punktach (B i A) z zewnętrzną i wewnętrzną krawędziami główki słoja (3), niezależnie od docisku do jego płaszczyzny górnej w punkcie (C). Grubość (d) obsady łukowej ukośnokątniej (5) wewnętrznego kołnierza doszczelniającego (1) jest w jej najwęższym punkcie zlokalizowanym w okolicy wyprowadzenia go z denka (6) wieczka uzależniona od współczynnika sprężystości postaciowej tworzywa sztucznego, z którego wieczko jest sporządzone. (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 68918

23.07.1982

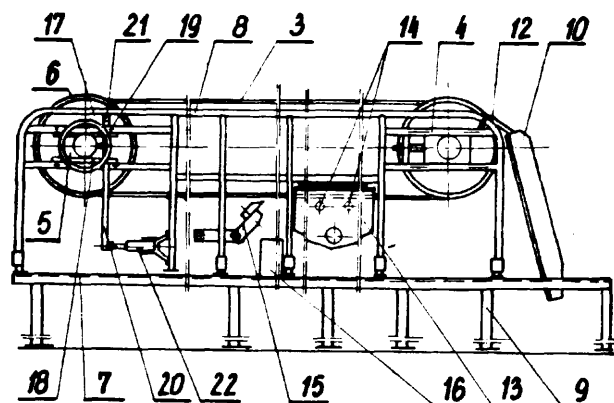
Zakłady Remontowo-Montażowe Przemysłu Mięsnego „Metalowiec”, Bydgoszcz, Polska (Henryk Mikusek, Benedykt Szamlewski, Antoni Branicki).

Zespół przenośników z taśmą typu „Sandvik”, zwłaszcza do ciągłej produkcji mrożonych pierożków

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia możliwości eksploatacji w ciągu całego roku znanych tuneli zamrażalniczych do produkcji mrożonek z warzyw i owoców oraz poszerzenia asortymentu wytwarzanych w nich wyrobów mrożonych.

Urządzenie składa się z zespołu dwóch przenośników z taśmą „sandvik” (3), współpracujących z pierożkarką i bębniem formującym, usytuowanych na pomoście nośnym (8) i słupach (9), zakończonych ukośnym zsypem (10) z kanałkami prowadzącymi i nożem zbierającym (12).

W powrotnej gałęzi każdego z przenośników w strefie załadunku zamontowany jest sterylizator (13) z gorącym i zimnym natryskiem (14) oraz skrobak czyszczący (15) z wanną zbierającą (16). (1 zastrzeżenie)



B66C

W. 69021

11.08.1982

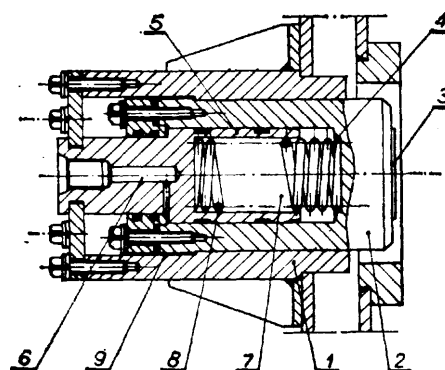
Fabryka Maszyn Budowlanych „FAMABA”, Głogów, Polska (Miroslaw Szyrner, Henryk Idziak).

Zatrask sterowany

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia nia konstrukcji zatrasku odznaczającego się małym gabarytem i niezawodnością działania.

Zatrask sterowany składa się z tulei (1), wewnątrz której suwliwie osadzony jest walcowy element zatraskowy (2) mający na powierzchni czołowej wkładkę trącą (3) i wewnątrz gniazdo (4) sprężyny.

Wewnątrz walcowego elementu zatraskowego (2) osadzony jest suwliwie tłok (5) mający układ przewodów (6) i prowadnicę (7). Pomiedzy tłokiem (5) i walcowym elementem zatraskowym (2) znajduje się sprężyna (8) utrzymująca walcowy element zatraskowy w pozycji roboczej. (3 zastrzeżenia)



B66D

W. 69023

10.08.1982

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg”, Gliwice, Polska (Czesław Czarnecki).

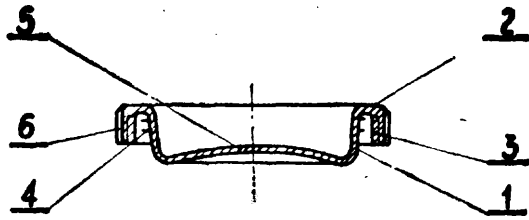
Nakrętka do słoików

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wykonania nakrętki do słoików typu „Twist-off” z tworzywa termoplastycznego.

Nakrętka wykonana jest metodą wtryskową. Nakrętka ma kształt wyprofilowanego walca (1) z wy-

winiętym kołnierzem (2). Wewnętrzna powierzchnia kołnierza jest nagwintowana (3).

Powierzchnia boczna walca stykająca się z wewnętrzną ścianką słoika posiada pierścień uszczelniający (4). Podstawa walca stanowi membranę (5). (6 zastrzeżeń)



B66D

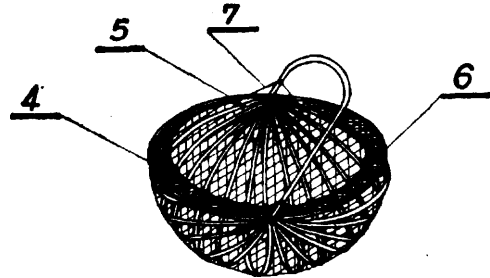
W. 69024

12.08.1982

Andrzej Franaszek, Łódź, Polska (Andrzej Franaszek).

Koszyk składany

Koszyk ma szereg pałaków wykonanych korzystnie z tworzywa sztucznego, których każdy z obydwóch końców zamocowany jest obrotowo na wspólnej osi z tym, że dwa z tych pałaków stanowią uchwyty koszyka, zaś pozostałe w postaci rozłożonej tworzą konstrukcję pojemnika, która obciągnięta siatką (4) tworzy pojemnik, przy czym dwa przeciwległe boki (5) tej siatki zamocowane są do końcówek konstrukcji pojemnika utworzonej z pałaków, a pozostałe dwa boki (6) siatki każdy z osobna zakończone są cięgnami (7) zamocowanymi do uchwytów, natomiast w postaci złożonej pałaki nakładają się na siebie i tworzą element płaski. (1 zastrzeżenie)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C02F

W. 69029

12.08.1982

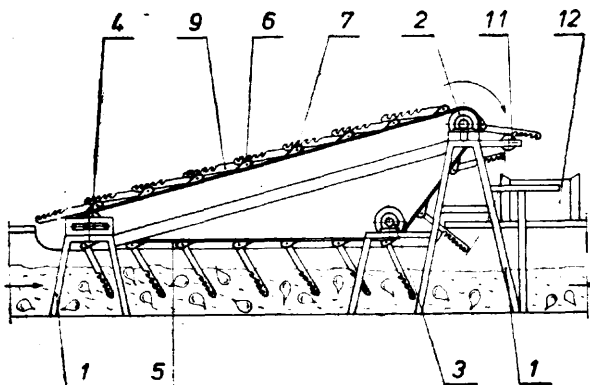
Cukrownie Dolnośląskie, Wrocław, Polska (Grzegorz Kamiński, Eugeniusz Dyba, Kazimierz Chalczyński, Zygmunt Grabowski).

Łapacz zanieczyszczeń lekkich
w **splawnym** strumieniu wody

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do skutecznego i niezawodnego usuwania zanieczyszczeń, pracującego także przy ujemnych temperaturach otoczenia.

Łapacz ma postać transportera bębnowego, którego elementem nośnym jest bezkońcowa taśma (5), do powierzchni której są przymocowane za pomocą elastycznych obejm (6) zespoły chwytakowe, złożone z pręta (7), umieszczonych na nim tulei i grabek (9) przymocowanych do tulei.

Każda obejma (6) wykonana jest w postaci płyta podwójnie złożonego i przymocowanego wzdłuż brzegów do taśmy (5). W części grzbietowej obejma (6) ma prowadzące wycięcia, w ilości równej liczbie grabek (9) w danym zespole chwytakowym, obejmujące osadzone na pręcie (7) tuleje, z przymocowanymi do nich grabkami (9). (1 zastrzeżenie)

C10D
A63H

W. 69429

16.11.1982

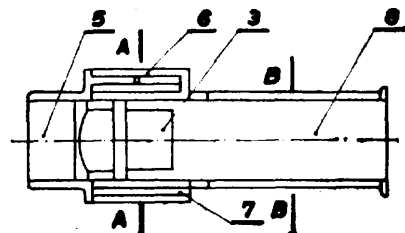
Chemiczna Spółdzielnia Pracy „GEDANIA”, Gdańsk, Polska (Lechosław Witkowski).

Zabawka w postaci piscozalki

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji piscozalki umożliwiającej tworzenie z niej całego zestawu piscozalek, a także korzystanie z pojedynczej piscozalki.

Zabawka w postaci piscozalki składa się z ośmiu pojedynczych piscozalek - gwizdków połączonych ze sobą rozłącznie za pomocą zaczepów (6) i gniazd (7).

Gwizdek składa się z ustnika oraz rurki przy czym rurki poszczególnych gwizdków mają różną długość. Ustnik jest dzielony w płaszczyźnie poziomej oraz składa się z dwóch części - górnej i dolnej. W części górnej jest otwór (3) boczny, zaś prostokątny otwór (8) wargowy tworzą wewnętrzne powierzchnie korytka. (3 zastrzeżenia)



C10H

W. 69025

11.08.1982

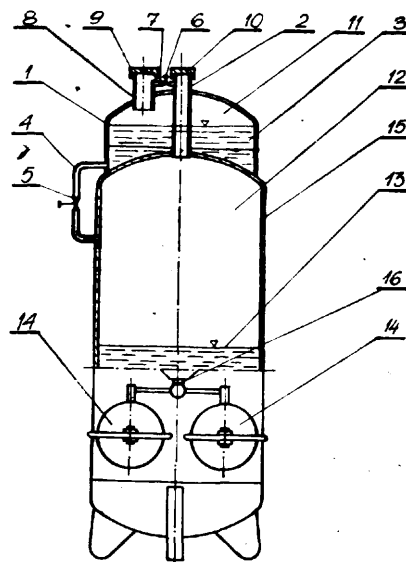
Cieszyńska Fabryka Urządzeń Spawalniczych „Cespa”, Cieszyn, Polska (Stanisław Błahut, Leon Bilewicz).

Wytwornica acetylenowa, dopływowa, wysokiego ciśnienia, dwureaktorowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zaworu spustowego wody i urządzenia służącego do mocowania i uszczelniania wymiennego zbiornika wody zapasowej w wytwornicy acetyleny.

Wytwornica posiada stały zbiornik wody zapasowej umieszczony na zewnętrznej powierzchni szczytowej dennicy pionowego zbiornika (15) wytwornicy. Zbiornik (1) wody zapasowej stanowi dennica trwale spawem połączona z powierzchnią dennicy szczytowej zbiornika **wklęsłością** zwróconą w kierunku dennicy (15) wytwornicy.

Zbiornik (1) wody zapasowej posiada rurę (2) wlewową wody z pokrywą (10), rurę (8) wlewową wody zapasowej z pokrywą (9), przewód (7) wyrównawczy ciśnienia z zaworem (6) odcinającym łączący obie wymienione rury oraz posiada przewód przelewowy (4) z zaworem (5) przelewowym który łączy przestrzeń wodną obu zbiorników, umożliwia grawitacyjny przepływ wody ze zbiornika (1) wody zapasowej do zbiornika (15) wytwornicy. (1 zastrzeżenie)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02P

W. 68176

17.03.1982

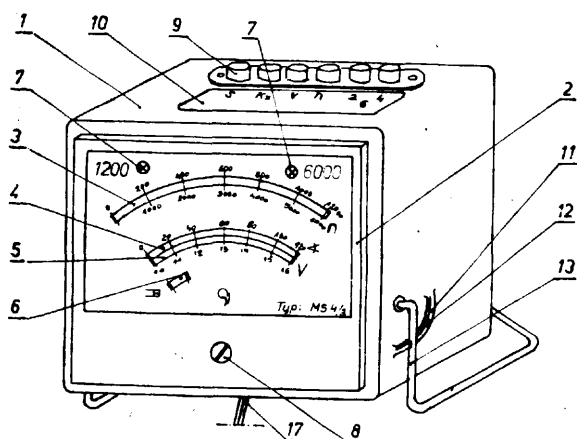
Andrzej Masztakowski, Warszawa, Polska (Andrzej Masztakowski).

Przyrząd do kontroli i regulacji czterosuwowych silników spalinowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu do kontroli i regulacji silników spalinowych, która ułatwia jego obsługę, umożliwia jego wykorzystanie w pozycji stojącej jak też wiszącej, a przede wszystkim jest przystosowana do wszystkich typów silników czterosuwowych z zapłonem iskrowym, dwu- cztero- i sześciocylindrowych.

Przyrząd charakteryzuje się tym, że dwa ostatnie przyciski przełącznika klawiszowego (9), usytuowanego na górnej ścianie obudowy (1) wraz z tabliczką informacyjną (10), stanowią selektor ilości cylindrów badanego silnika, zaś górna skala (3) prostokątnego miernika odchyleń (2), przyporządkowana mierzonemu ilościom obrotów (n), ma dwa zakresy pomiarowe do 1200 i do 6000 obr/min, sygnalizowane jedną z dwóch lampek kontrolnych (7).

Obudowa (1) przyrządu ma na dwóch bokach gniazdo cylindryczne (14), w które są osadzone obrotowo oba końce kabłąkowego wspornika prętowego (13),



a promieniowo do tego gniazda cylindrycznego (14) usytuowany jest łukowaty Występ (11) z dwoma zagłębieniami (12), ustalającymi zatraskowo dwa położenia wspornika (13), a mianowicie w pozycji stojącej, w której obudowa jest odchylona od pionu pod kątem 15 do 30°, jak również w pozycji wiszącej. (3 zastrzeżenia)

F04D

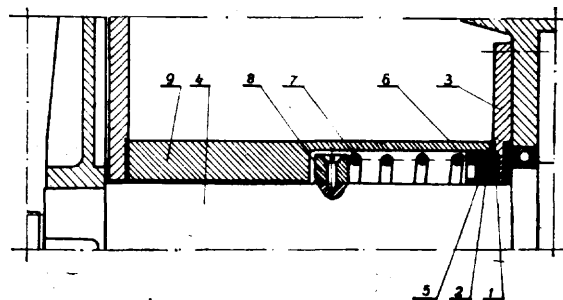
W. 69003

05.08.1982

Zakłady Chemiczne „Hajduki”, Chorzów, Polska (Jan Sojka, Zygfryd Osadnik, **Ewald Manzel**).

Uszczelnienie wału obrotowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej w wykonaniu i skutecznej w działaniu konstrukcji uszczelnienia wału obrotowego, zwłaszcza pompy wirnikowej.



Uszczelnienie charakteryzuje się tym, że na wale (4) wirnika osadzona jest elastyczna uszczelka profilowa (5) dociskana **pierścieniem** dociskowym (6) do pierścienia obrotowego (2) współpracującego z pierścieniem stałym (1).

Wał (4) wraz z osadzonymi na nim pierścieniem obrotowym (2), dociskowym (6), oporowym (8), sprężaną (7) i uszczelką profilową (5) **umieszczony** jest w tulei uszczelniającej (9). (2 zastrzeżenia)

F15B

W. 69022

11.08.1982

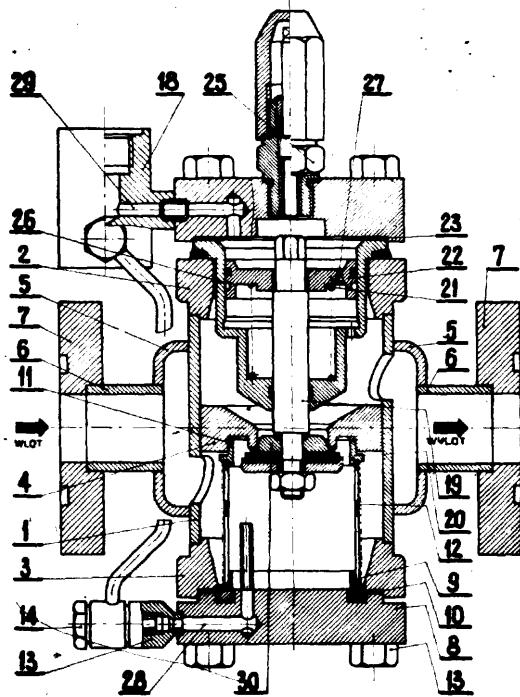
Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica, Polska (Andrzej Kwaśnik).

Siłownik, zwłaszcza do automatyki chłodniczej

Wzór rozwiązuje zagadnienie poprawy pracy siłownika.

Siłownik składa się z korpusu spawanego mającego w płaszczu (1) usytuowaną w osi króćców bocznych (6) przegrodę (4) z gniazdem pod grzybek (30), zaś w osi przemieszczania się grzybka (30), pomiędzy przegrodą (4) a dnem (8) połączonym z kołnierzem (3), osadzono cylindryczny filtr (12) zakończony pierścieniami oporowymi (9, 11). Przestrzeń wewnętrzną filtra (12) poprzez kanał (28) w dnie (8) i przewód połączono z gniazdem zaworu sterującego (18).

(1 zastrzeżenie)



F16B

W. 69056

18.08.1982

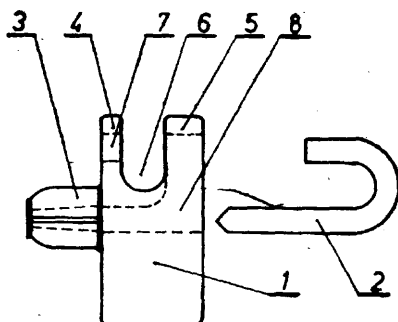
Antoni Rozpędowski, Łódź, Polska (Antoni Rozpędowski).

Uchwyt do mocowania prętów do powierzchni

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu umożliwiającej łatwe mocowanie prętów.

Uchwyt składa się z kostki mocującej (1) i pręta mocującego (2), przy czym kostka mocująca (1) ma wypust rozporowy (3) oraz ramiona ustalające (4) i (5), gdzie ramię ustalające (4) zaopatrzone jest w otwór prowadzący (7), a ramię ustalające (5) w otwór blokujący (8).

(1 zastrzeżenie)

F16L
H01R

W. 69014

10.08.1982

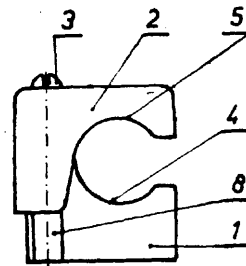
Wacław Ogrodowski, Warszawa, Polska (Wacław Ogrodowski).

Instalacyjny uchwyt zaciskowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji uchwytu zapewniającej dobre mocowanie i nie uszkadzającej powierzchni mocowanej.

Uchwyt zaciskowy składa się z podstawki (1) i nasadki (2), a podstawa (1) mocowana do podłoża ma po obu stronach wnęki (8) na całej swej wysokości, w których są osadzone suwliwie dwustronne występy listwowe nasadki (2). Podstawa (1) i nasadka (2) mają naprzeciwległe półokrągłe krawędzie szczękowe (4, 5), które są wzajemnie zaciskane za pomocą blachowkręta lub wkręta (3), wkręcanego w otwór przełotowy w podstawie (1), przy czym średnica tego otworu jest dostosowana do średnicy rdzenia tego blachowkręta lub wkręta (3).

(1 zastrzeżenie)



F21V

W. 68891

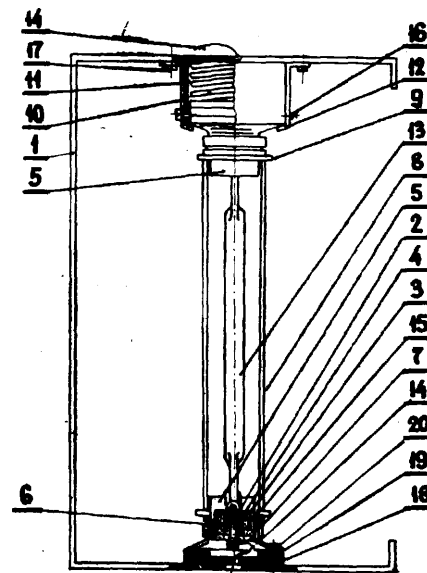
19.07.1982

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Marian Szatybelko, Józef Krępa, Andrzej Dziworski, Edward Dudka).

Lampa kalmarowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania osłonowej bezreflektorowej lampy kalmarowej, niewrażliwej na urazy mechaniczne oraz na punktowe progi cieplne (bryzgi wody).

Lampa kalmarowa wykorzystująca rurkową halogenową żarówkę, przeznaczona do wywoływania reakcji wabienia kalmarów przy nocnych przemysłowych połowach kalmarów w otwartym oceanie, charakteryzuje się tym, że w przestrzennym korpusie (1) mającym kształt w przekroju podłużnym zbliżony do



litery „C”, jest osadzona rurkowa halogenowa żarówka w zamocowaniach bagietowych, mających ruchomy bolec (2), wsparty elastycznie na sprężynie (3) i osadzony **suwliwie** we wkładce izolacyjnej (4), mieszczącej się we wnętrzu **tulei (5)**, poprzez dystansowe jej wewnętrzne występy (6) oraz wsparte na elastycznym pierścieniu (7) o przekroju **kołowym**.

Na zakończeniu tulei (5), jest osadzona przezroczysta osłona kwarcowa (8), wsparta na regulującym **pierścieniu (9)**, a nadto jedno z dwu zamocowań bagietowych żarówki, jest wsparte elastycznie na spiralnej dociskowej sprężynie (10), umieszczonej we wnętrzu prowadzącej tulei (11), umocowanej do korpusu (1) przy pomocy nakładek (12). (1 zastrzeżenie)

F21V
H01R

W. 69031

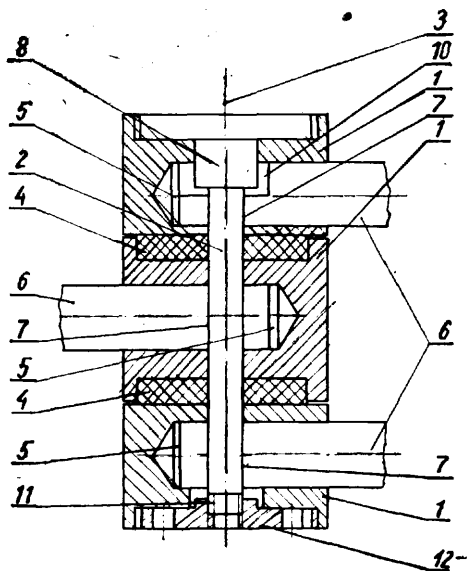
16.08.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „POLAM”, Warszawa, Polska (Joachim Forszpaniak, Andrzej Tomkowiak, Antoni Mamet).

Złącze przegubowe płaskie

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania złącza do opraw oświetleniowych z trzema ramionami, zapewniającego ich obrót o dowolny kąt.

Złącze składa się z trzech elementów (1) walcowych osadzonych na wspólnym pręcie (2), którego oś symetrii (3) pokrywa się z osiami symetrii każdego z elementów (1) walcowych, pomiędzy którymi są umieszczone pierścieniowe podkładki (4) cierne. Każdy z elementów (1) walcowych ma cylindryczne wycięcie (5) prostopadłe do osi symetrii (3).



W wycięciu (5) znajduje się **ramię (6)** oprawy wpuszczone do wnętrza wycięcia (5) na odległość większą niż promień walca elementu (1). Każde z ramion (6) oprawy jest zaopatrzone w cylindryczny otwór (7) w osi symetrii elementów (1) walcowych, przez który przechodzi wspólny pręt (2) zakończony z jednej strony kołnierzem (8) znajdującymi się w podcięciu w gwint (11) z nakrętką (12) do regulacji wzajemnego docisku elementów (1) walcowych z podkładkami ciernymi. (1 zastrzeżenie)

F24C

W. 69015

10.08.1983

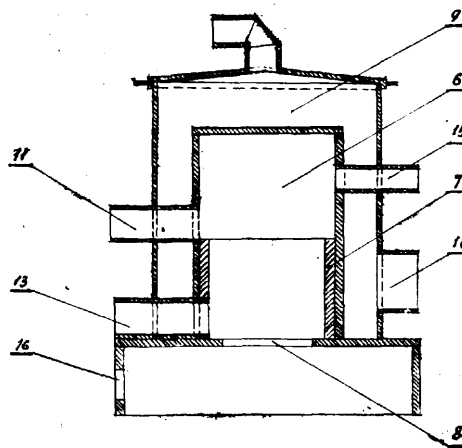
Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Lidzbark **Welski**, Polska (Jerzy Chojnacki, Andrzej Auger, Rajmund Wojciechowski).

Piec nawiewny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pieca umożliwiającej rozprowadzenie strumienia powietrza w dowolnym kierunku, przystosowanej do różnego rodzaju paliw.

Piec nawiewny skonstruowany jest z dwóch **walców stalowych**: większego, stanowiącego osłonę pieca, a górnym dnem obrotowym, w którym znajduje się otwór wylotowy nagrzanego powietrza, i mniejszego (6), stanowiącego palenisko. Przestrzeń między walcami tworzy komorę powietrzną (9), do której **przez** otwór (10) w obudowie wentylator tłoczy **powietrze**. Po ogrzaniu się przez konwekcję z **płaszczem** paleniska (6), powietrze to uchodzi na zewnątrz **przez** otwór.

Do obsługi paleniska służą otwory rurowe (11), (13) i (15) oraz ruszt (8). Popiół ze skrzyni usuwa się przez drzwiczki. (2 zastrzeżenia)



Dział 6 FIZYKA

G01C

W. 69032

16.08.1982

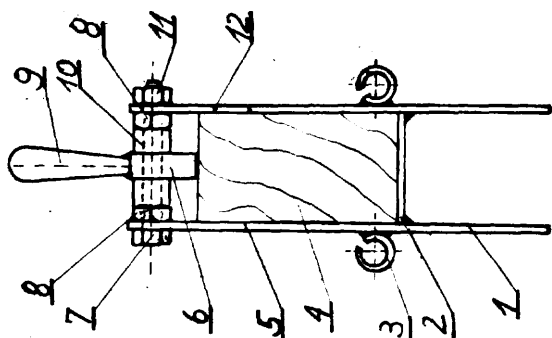
Kordian Wiśniewski, **Tarczyn**, Polska (Kordian Wiśniewski).

Uchwyt poziomiczy murarskiej _____

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu zapewniającej wysoką jakość robót murarskich bez dodatkowego nakładu czasu.

Uchwyt jest wykonany z dwóch płaskowników (5) połączonych przyspawaną przegrodą (2). Po przeciwnej stronie przegrody (2) wykonane są w płaskownikach otwory (12) regulacyjne, w których umieszczone są śruby (7).

Na osi śrub (7) osadzone są mimośrodowo koła (6), zaś po obu ich stronach - tulejki odległościowe (10) i nakrętki regulacyjno-blokujące (8). Do kółek (6) przyspawane są uchwyty (9). Ponadto do powierzchni obu płaskowników przyspawane są zaczepy dla sznurka murarskiego. (1 zastrzeżenie)



G01M

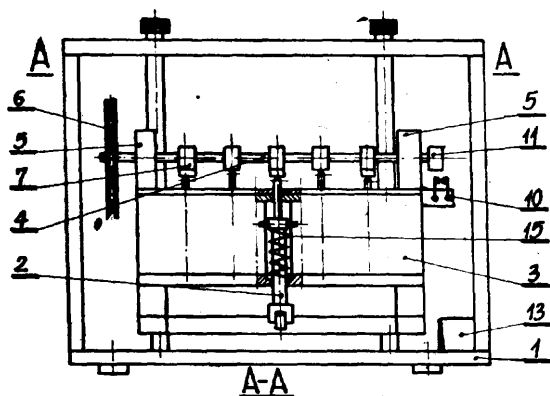
W. 68982

02.08.1982

Zakłady Wytwórcze Magnetofonów „UNITRA”, Lubartów, Polska (Zbigniew Michalak, Jerzy Tracz).

Urządzenie do sprawdzania niezawodności mechanizmów sprzętu elektronicznego powszechnego użytku

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia oraz obniżenia kosztu jej eksploatacji.



Dział H

ELEKTROTECHNIKA

H01C

W. 69058

19.08.1982

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Kazimierz Cywiński).

Rezystor regulowany dużej mocy z wymuszonym chłodzeniem

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania rezystora regulowanego dużej mocy z wymuszonym chłodzeniem, przeznaczonego do płynnego regulowania rezystancji przy ładowaniu akumulatorów.

Rezystor zbudowany jest z korpusu, którego dwie ścianki (7 i 8) są wykonane jako ażurowe. Wewnątrz korpusu zamontowane są cztery ceramiczne rury (1) z nawiniętymi warstwami rezystancyjnymi (2) z drutu oporowego, po którym przesuwają się styki (3). Od czoła rezystora umieszczone są trzy wentylatory.

Rezystor posiada kierownicę (15) będącą obrzeżem blachy wsporczej (9) i warstwy azbestowej (10), która kieruje do przepływu powietrznej (14) strumień chłodzonego powietrza. (1 zastrzeżenie)

Urządzenie składa się z podstawy (1), mechanizmu sterującego zawierającego popychacz (2) umieszczony w obudowie (3), sterowane poprzez krzywki (7) umieszczone na obracającej się osi (4) osadzonej na łożyskach (5). (1 zastrzeżenie)

G02C

W. 69053

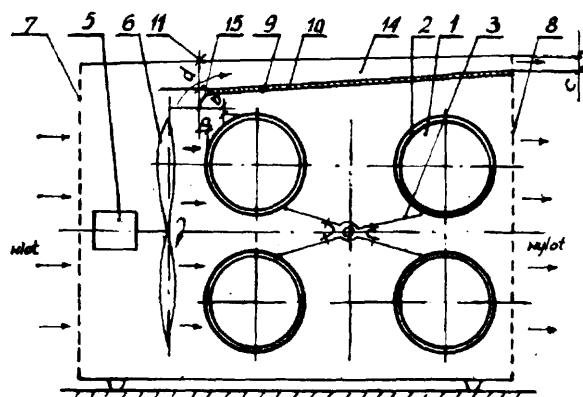
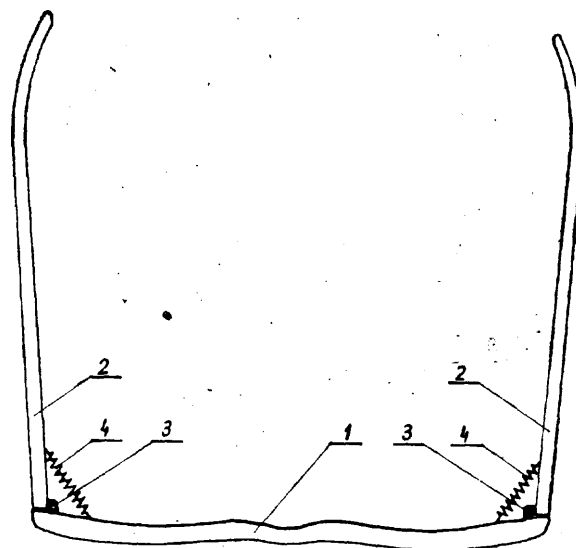
18.08.1982

Zbigniew Jan Cykowski, Kudowa Zdrój, Polska (Zbigniew Jan Cykowski).

Rama okularowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ramki okularowej zapewniającej utrzymanie jej w odpowiedniej dla użytkownika pozycji.

Ramka okularowa zaopatrzona jest w sprężynę (4), która zamocowana jest jednym końcem do pira uchowego (2), a drugim końcem zamocowana jest do oprawy szkieł (1). (1 zastrzeżenie)



**Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków
opublikowanych w BUP Nr 11/83**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
231268	C07D	21
231873	G01M	42
232036	B30B	13
232123	G06G	49
232502	G01B	40
232612	B44C	13
232718	F16C	35
232758	G01N	42
233143	C07D	21
233170	E04H	31
233419	B03B	6
33501	B01J	6
233741	G05D	47
233742	E21F	32
233743	C08F	25
233745	F04B	34
233746	C03B	17
233751	B05B	7
233753	B23C	10
233758	F24H	37
233759	B66F	15
233766	F16D	36
233769	H02P	54
233777	C07C	18
23377«	H01H	51
233780	H03B	54
233781	C08L	25
233782	C01G	16
233783	F42B	40
233784	F16B	35
233785	E04F	30
233792	C04B	17
233794	G06F	49
233795	B21H	8
233796	A23G	3
233797	C01G	16
233799	C08L	26
233801	H01H	51
233802	B25B	12
233803	B25B	12
233804	B24B	11
233806	G01F	41
233807	B05B	7
233813	B25B	12
233815	H02H	53
233816	Ć04B	17
233822	C08L	26

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
233823	G01R	45
233824	F03B	33
233825	H03K	55
233826	B32B	13
233829	C08L	26
233830	G01R	45
233831	F16J	36
233832	F02P	33
233835	E21C	32
233836	D03D	30
233841	G01B	40
233842	G01N	43
233843	H04L	56
233844	H04Q	57
233845	D01G	29
233846	B01D	5
233848	F15B	34
233850	H01L	52
233853	F16F	36
233855	C02F	16
233857	C02F	17
233861	F26B	38
233862	B62K	13
233863	H04M	56
233864	H04L	56
233872	G05D	48
233877	H01G	51
233878	G05G	48
233879	F27B	39
233885	C01G	16
233886	G01B	41
233887	G01R	45
233888	G01N	43
233891	E04H	31
233892	B01J	6
233893	H01J	52
233894	H03K	55
233895	C12N	28
233905	B01D	5
233907	F16L	36
233909	G01D	41
233910	H02H	53
233911	G06F	49
233912	B65G	14
233915	C23F	28
233916	H05B	57

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
233917	B23K	10
233924'	G01N	43
233925	B22C	9
233926	F01B	33
233928	B65G	14
233929	G01F	41
233930	E21F	32
233931	C10M	27
233933	G09B	50
233942	B65H	15
234066 T	G10C	50
234253	C07D	21
234689	C23F	28
234878*	B23K	10
235179	C10J	27
235983	C07F	24
236165	G01N	43
236593 T	G06F	49
236849 T	G01N	44
236954	G05D	48
237123 T	C08L	26
237386	B22D	9
237411 T	C01G	16
237421 T	B21B	8
237426 T	G01R	46
237438 T	C08G	25
237447 T	C07C	18
237448 T	C07C	18
237449 T	C07F	24
237450 T	A01N	2
237459 T	H03K	55
237461 T	G01R	46
237474 T	B06B	7
237475 T	E04H	31
237476 T	B21B	8
237477 T	B23P	11
237496	A01N	2
237499 T	B24B	11
237500 T	G01N	44
237501 T	B01D	5
237502 T	B66C	15
237503 T	B06B	7
237504 T	F25B	38
237505 T	H01L	52
237517 T	C07C	19
237519 T	H04M	56
237525 T	B01D	5
237533 T	C07C	19
237535 T	C09D	27
237536 T	C09D	27
237538 T	C14C	28
237553 T	A01K	1
237555 T	G01M	42
237556 T	C06B	18
237561 T	B27H	12
237577 T	H01F	51

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
237578 T	G01R	47
237579 T	B23K	10
237580 T	G01L	42
237581 T	C23C	28
237583 T	A23P	3
237584 T	C01B	16
237599	B22D	10
237605 T	B21J	9
237607 T	D06N	30
237609 T	G01N	44
237615 T	H01P	53
237616 T	G01S	46
237623 T	A01G	1
237624 T	B01D	6
237628 T	C07C	19
237638	A01N	2
237639	C07C	19
237662 T	C07D	22
238223	A61M	4
238228	C07D	22
238229	C07D	22
238230	C07D	23
238252	A01N	2
238270	F23L	37
238300	A24D	4
238316	C08G	25
238318	F15B	35
238341	C05G	18
238400	C07G	24
238401	F25D	38
238402	H02K	54
238405	C07D	23
238440	C07C	20
238441	B01J	6
238442	C07C	20
238468	F15B	35
238522	B65G	14
238571	A01N	3
238596	G01N	45
238641	C07J	24
238661	F16L	37
238785 T	C09D	27
238788	C25D	29
238844	A61D	4
238845	B63B	13
238866	C10G	27
238882	C25B	28
238883	H03H	55
238929	C25C	29
238941	F27B	39
238961	E21C	32
238981	F27D	39
239062	C07D	23
239099	C07C	20
240198 T	C08L	26

Wykaz numerowy **zgłoszonych wzorów** użytkowych
opublikowanych w BUP Nr 11/83

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
68176	F02P	65
68562	A47G	57
68646	B65D	62
68787	A61M	59
68891	F21V	66
68900	A61F	59
68918	B65G	63
68977	A63H	60
68981	B65D	62
68982	G01M	68
69003	F04D	65
69011	A63H	60
69014	F16L	66
69015	F24C	67
69019	A63F	59
69020	A63F	59
69021	B66C	63
69022	F15B	66
69023	B66D	63
69024	B66D	64

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
69025	C10H	64
69027	A63H	61
69028	A01K	57
69029	C02F	64
69030	A01D	57
69031	F21V	67
69032	G01C	67
69033	A63H	61
69048	B26D	61
69049	B60P	62
69053	G02C	68
69056	F16B	66
69057	A61M	59
69058	H01C	68
69059	B23C	61
69060	B23C	61
69200	A63F	60
69429	C10D	64
69515	B65D	62

SPIS TRESCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	5
Dział C - Chemia i metalurgia.	.16
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	29
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.30
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.33
Dział G - Fizyka.	.40
Dział H - Elektrotechnika.	.51
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.	.69

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.58
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	.61
Dział C - Chemia i metalurgia.	.64
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	6 5
Dział G - Fizyka.	.67
Dział H - Elektrotechnika.	.68
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych.	71

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 niodawców 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 I 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.

