

ISSN 0137—8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 10 (246) 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, **zasetrzeżeniami** 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 patentów 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: 1052-2533-222 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
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw,
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe.
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty 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. 9,29, **ark. druk.** 8,5. Papier druk. V kl. 63 g, 61X68.
Nakład 2750+25 egz.

Cena 200

zł

INDEKS 35326

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 09.05.1983 r.

Nr 10 (246) Rok XI

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

I. WYNALAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B

P. 237253 T

01.07.1982

Środek chwastobójczy

Franciszek Gacek, Niebieszczany, Polska (Franciszek Gacek).

Glebogryzarka do prac polowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania glebogryzarki umożliwiającej zwiększenie efektywności **rozdrabniania** gleby, nadającej się zwłaszcza do prac polowych na glebach **zwięzłych** i ciężkich.

Glebogryzarka do prac polowych wyposażona jest w pierścienie nożowe (10), (11) i (12) umieszczone na pionowych wałkach (6), (7) i (8). Pierścienie nożowe (10), (11) i (12) mają noże robocze (17), a pionowe wałki (6), (7), (8) koła napędowe (13), (14) i (15). Noże robocze (17) są tak rozmieszczone na obwodzie pierścieni nożowych (10), (11) i (12), że po przeciwległej stronie każdego z nich na prostej poprowadzonej przez środek pierścienia nożowego (10) lub (11), albo (12) znajduje się wolna przestrzeń.

(2 zastrzeżenia)

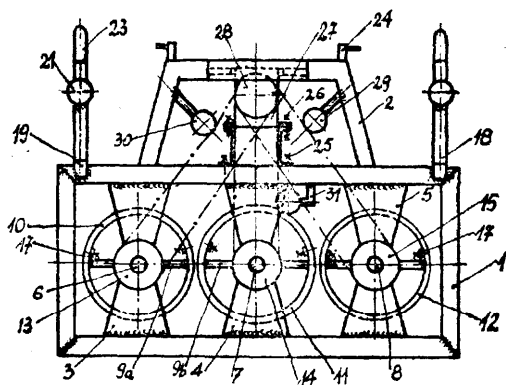


Fig. 1

A01N
C07D

P. 238013

23.08.1982

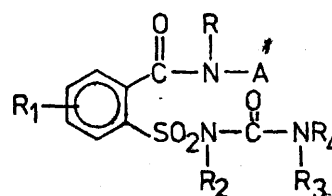
Pierwszeństwo: 24.08.1981 - St. Zj. Am. (nr 295,247)
12.07.1982 - St. Zj. Am. nr 395,781)

E. I. Du Pont de Nemours & Company, Wilmington, Stany Zjednoczone Ameryki.

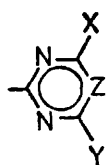
Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka chwastobójczego oraz sposobu wytwarzania substancji czynnej tego środka.

Środek chwastobójczy do zwalczania wzrostu niepożądanego rośliności i regulujący wzrost roślin, zawierający substancję czynną oraz co najmniej jedną substancję z takich jak środek powierzchniowo czynny oraz stały lub ciekły rozcieńczalnik, charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym A oznacza **pięcio-** lub sześcioczłonową heterocykliczną grupę aromatyczną, **pięcio-** lub sześcioczłonową heterocykliczną grupę dihydroaromatyczną, albo sześcioczłonową heterocykliczną grupę tetrahydroaromatyczną, która zawiera 1-4 heteroatomy takiej jak 0-1 atomów tlenu, 0-1 atomów siarki i/lub 0-4 atomów azotu; przy czym grupy heterocykliczne mogą ewentualnie być **podstawione** 1-4 grupami CH_3 , 1-2 grupami OCH_3 , 0-1 grupami SCH_3 , 0-1 atomami chloru, 0-1 grupami $\text{N}(\text{CH}_3)_2$, lub 0-1 grupami CN , R oznacza atom wodoru lub grupę CH_3 , R_1 oznacza atom wodoru, fluoru, chloru, bromu, grupę CH_3 , OCH_3 , CF_3 lub NO_2 , R_2 oznacza atom wodoru lub grupę CH_3 , R_3 oznacza atom wodoru lub grupę CH_3 , R_4 oznacza grupę o wzorze 20, 21, 22 lub 23 X oznacza grupę CH_3 , OCH_3 lub atom chloru, Y oznacza atom wodoru, grupę CH_3 , C_2H_5 , OCH_3 , OC_2H_5 , CH_2OCH_3 , NH_2 , NHCH_3 lub $\text{N}(\text{CH}_3)_2$, Y_1 oznacza atom wodoru, chloru, grupę CH_3 lub OCH_3 , zaś Z oznacza grupę CH_3 , OCH_3 lub atom chloru, z tym ograniczeniem, że wiązanie pomiędzy N-R a A połączone jest z atomem azotu lub węgla A, zaś kiedy A oznacza pierścień tiofenowy lub furanowy, wiązanie pomiędzy N-R a A nie występuje w pozycji 2- lub 3- grupy heterocyklicznej, zaś kiedy X oznacza atom chloru, wówczas Z oznacza grupę CH_3 , a Y oznacza grupę CH_3 , OCH_3 , NH_2 , NHCH_3 lub $\text{N}(\text{CH}_3)_2$.

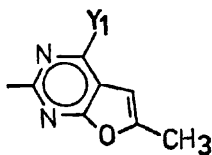
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 polega na tym, że odpowiednie estry poddaje się reakcji z aminą o wzorze H-N(R)(A). (26 zastrzeżeń)



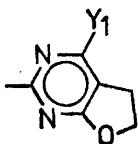
WZOR 1



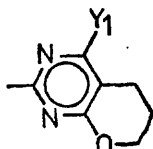
WZÓR 20



WZÓR 21



WZÓR 22



WZÓR 23

A01N
C07D

P. 238064

27.08.1982

Pierwszeństwo: 29.08.1981 - RFN (nr P 31 34 227.2)
19.05.1982 - RFN (nr P 32 18 966.4)

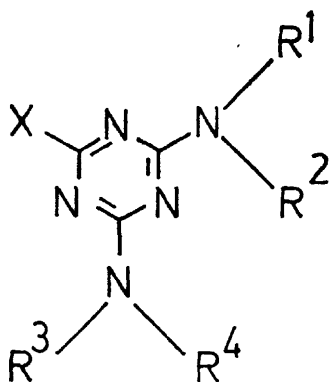
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania
4,6-dwuamino-s-triazyn zawierających fluor
i ich **półproduktów**

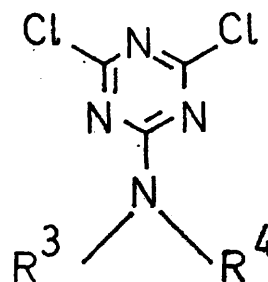
Celem wynalazku jest opracowanie nowego i o zwiększonej aktywności środka chwastobójczego oraz sposobu wytwarzania substancji czynnej tego środka.

Środek chwastobójczy zawierający substancję czynną znane nośniki i/lub związki **powierzchniowo** czynne charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera **4,6-dwuamino-s-triazyny** zawierające fluor o wzorze 1, w którym X oznacza atom chloru, grupę alkoksylową o 1—4 atomach węgla, grupę alkilową o 1—4 atomach węgla lub grupę azydkową, R^1 , R^2 i R^3 oznaczają atomy wodoru i/lub nasycone lub nienasycone rodniki alifatyczne, korzystnie rodniki **alkilowe** o 1—6 atomach węgla lub rodniki **alkenylowe** o 3—6 atomach węgla i w podanym zakresie znaczeń mogą mieć takie same lub różne znaczenia, R^8 oznacza dodatkowo rodnik etylotioetylowy, metoksyetylowy, 2-chloroetylowy, 2-hydroksyetylowy lub etoksykarbonylometylowy i R^4 oznacza rodnik fluoroalkilowy, korzystnie o 1—8 atomach węgla i 1—9 atomach fluoru lub rodnik fluoroalkilowy zawierający 1—8 atomów węgla i ogółem do 9 atomów fluoru i chloru.

Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, polega na tym, że 2,4-dwuchloro-6-/fluoroalkiloamino-/s-triazyny o wzorze ogólnym 2, w którym R^3 i R^4



WZÓR 1



WZÓR 2

mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z **aminą** o wzorze $HN/R^1/R^2$, w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenia, wobec akceptora kwasu i ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika i tak otrzymane **2-chloro-4,6-dwuamino-s-triazyny** poddaje się reakcji z alkoholem o 1—4 atomach węgla, **merkaptanem** o 1—4 atomach węgla lub kwasem azotowodorowym każdorazowo w postaci soli i wobec akceptorów kwasów i ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika, przy czym otrzymuje się **3-podstawione 4,6-dwuamino-s-triazyny** o wzorze 1. **2,4-dwuchloro-6-/fluoroalkiloamino-/s-triazyny** o wzorze ogólnym 2, w którym R^3 i R^4 mają wyżej podane znaczenia otrzymuje się w reakcji chlorku cyjanuru z zawierającymi fluor pierwszorzędowymi lub drugorzędowymi aminami o wzorze $HN/RV/R^4$, w którym R^3 i R^4 mają wyżej podane znaczenie, wobec akceptora kwasu i ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika, przy czym **produkt** o wzorze 2 można bez wyodrębniania poddawać reakcjom następnym. (3 zastrzeżenia)

A01N
C07D

P. 238419

29.09.1982

Pierwszeństwo: 01.10.1981 - RFN (nr P 31 39 506.6)

Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec.

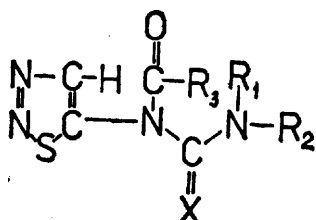
Środek regulujący wzrost i defoliacyjny
oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych
(1,2,3-tiadiazolilo-5-)-mocznika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego i o zwiększonej aktywności środka regulującego wzrost roślin i defoliacyjnego oraz sposobu wytwarzania substancji czynnej tego środka.

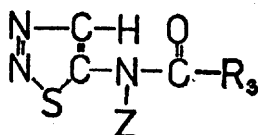
Cechą środka jest to, że zawiera on jako substancję czynną co najmniej jeden nowy związek o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, ewentualnie jedno- lub kilkakrotnie przedzielony atomami tlenu lub siarki, R_2 oznacza ewentualnie jedno- lub kilkakrotnie przedzielony atomami tlenu lub siarki rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, ewentualnie jedno- lub kilkakrotnie podstawiony grupą alkilową cykloalifatyczny rodnik węglowodorowy, ewentualnie jedno- lub kilkakrotnie podstawiony grupą alkilową i/lub chlorowcem i/lub grupą alkilową i/lub grupą alkoksylową i/lub grupą trójfluorometylową i/lub grupą nitrową aromatyczny rodnik węglowodorowy albo ewentualnie podstawiony heterocykliczny rodnik węglowodorowy o co najmniej jednym atomie azotu, R_3 oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy o 1—10 atomach węgla, rodnik **alkenylowy** o 2—8 atomach węgla, rodnik **aryloalkilowy** o 1—2 atomach węgla w części alkilowej, ewentualnie jedno- lub kilkakrotnie podstawiony grupą alkilową o 1—6 atomach węgla, cykloalifatyczny rodnik węglowodorowy o 3—8 atomach węgla albo ewentualnie jedno- lub kilkakrotnie podstawiony grupą alkilową o 1—6 atomach węgla i/lub chlorowcem i/lub

grupą alkoksylową o 1–6 atomach węgla i/lub grupą trójsfluorometylową, aromatyczny rodnik węglowodorowy, a X oznacza atom tlenu lub siarki.

Cechą sposobu wytwarzania nowych pochodnych o ogólnym wzorze I, w którym wszystkie symbole mają wyżej podane znaczenie, jest według wynalazku to, że związek o ogólnym wzorze 2 poddaje się reakcji w obecności akceptora kwasu ze związkiem o ogólnym wzorze $(R_1)(R_2)N-CX-Cl$, albo, jeśli R_1 oznacza atom wodoru, wprowadza się w reakcję ze związkiem o ogólnym wzorze $R_2-N=C=X$, ewentualnie w obecności katalizatora, przy czym R_1 , R_2 , R_3 i X mają wyżej podane znaczenie, a Z oznacza atom wodoru lub równoważnik metalu alkalicznego lub metalu ziem alkalicznych, korzystnie atom sodu, potasu lub litu. (9 zastrzeżeni)



WZOR 1



Hzòr 2

A46D

P. 233208 T

25.09.1981

Krakowska Spółdzielnia Inwalidów Niewidomych,
Kraków, Polska (Roman Łabno).

Sposób wytwarzania szczotek walcowych
i szczotka wytworzona tym sposobem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji kleju z procesu wytwarzania szczotek przez co mocowanie włókien w szczotce jest pewniejsze oraz oszczędności metalu, z którego wytworzono oprawy.

Sposób polega na wywieraniu całego maksymalnego nacisku mocującego włókna w szczotce, w pierwszej kolejności na swobodne końce włókien, w miejscu znajdującym się przed wiązaniem i przed grzbie-tem pęczka.

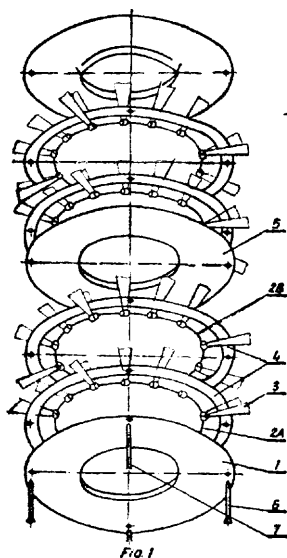


Fig.

Szczotka zawierająca pęczki materiału szczotkar-
skiego (3) umieszczone na gładkich pierścieniach,
pierścienie z wytłoczeniami (4), tarczowe czołowe
z wytłoczeniami (5) i gwoździe ściągające (6) cha-
rakteryzuje się tym, że pierścienie gładkie o zróżnic-
owanych średnicach (2A, 2B) z pęczkami materiału
szczotkarskiego (3) wiązanyymi pozostawianym w
szczotce drutem, są pierścieniami wewnętrznymi,
a pierścienie z wytłoczeniami (4) są pierścieniami ze-
wnętrznymi. (2 zastrzeżenia)

A61B

P. 237230 T

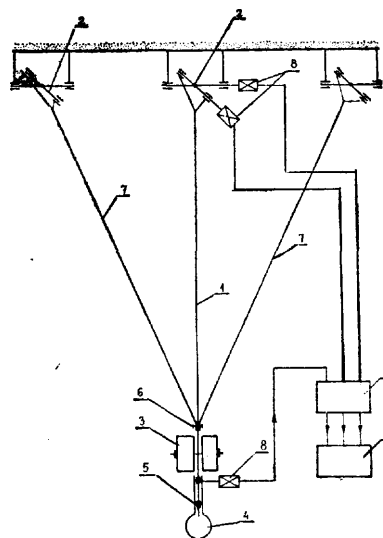
30.06.1982

Politechnika Wrocławska, Akademia Wychowania Fizycznego, Wrocław, Polska (Stefan Kornecki, Zbigniew Nowacki, Józef Smulkowski, Jerzy Zawadzki).

Urządzenie do pomiaru cech motorycznych kończyn ludzkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia pomiarowego umożliwiającej prowadzenie pomiarów w warunkach dynamicznych przy regulowanej liczbie uruchamianych stopni swobody i zmiennym - zadawanym momencie bezwładności.

Urządzenie zawiera wahadło (1) zawieszone na przegubie krzyżowym (2), obciążone ciężarem (3) i zakończone od dołu kulistym uchwytem (4) dla dłoni. Wahadło (1) wyposażone jest w cieżną (7) ograniczającą ruchy poprzeczne wahadła (1). Elementy ruchome kulistego uchwyty (4) oraz przegubu krzyżowego (2) wahadła (1) sprzężone są z zespołem przetworników mechaniczno-elektrycznych (8), które to przetworniki (8) połączone są z blokiem układów formujących i wzmacniających (9) i wielokanałowym rejestratorem **szybkich przebiegów** (10). (3 zastrzeżenia)



A61B

P. 237460 T

12.07.1982

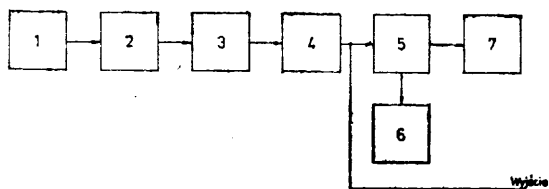
Akademia Medyczna, Poznań, Polska (Piotr Świ-
dziński, Andrzej Pilawski, Kazimierz Narożny, Anto-
ni Pxsuszewicz).

Układ do rejestracji i przetwarzania potencjałów czynnościowych mięśni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o zmniejszonych gabarytach i zwiększonym zakresie stosowania, eliminującego błędną rejestrację wyników pomiarów.

Układ według wynalazku ma wzmacniacz różnicowy (2) poprzez wzmacniacze napięciowe (3 i 4) połączony z członem kształtującym (5), który z kolei jest połączony z członem kontrolnym (6) i z wyłącznikiem elektrofizjologicznym (7). (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)



A63F

P. 237112 T

26.06.1982

Marcin Bogusław Jabłoński, Bydgoszcz, Polska
(Marcin Bogusław Jabłoński).

Gra logiczna dwuwymiarowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania gry logicznej pobudzającej wyobraźnię użytkownika.

Gra logiczna dwuwymiarowa składa się z elementów ruchomych (1), (2) i (3), tworzących co najmniej dwa koła o jednakowej średnicy, leżące w jednej płaszczyźnie i umieszczone w obudowie (4) i (5) tak, że osie obrotu kół znajdują się w odległości mniejszej od średnicy koła, a kształt elementów ruchomych wynika z podziału kół wg linii okręgów o jednakowej średnicy i umożliwia, poprzez obrót kołami, przemieszczanie elementów w płaszczyźnie. (4 zastrzeżenia)

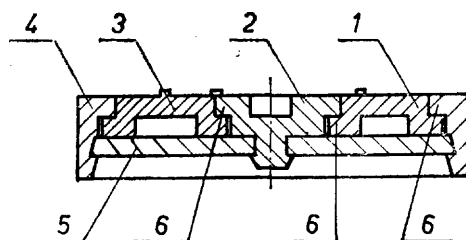


fig. 2.

A63F

P. 237319 T

05.07.1982

Krajowy Związek Spółdzielni Zabawkarskich, Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Zabawkarskiego i Artykułów Politechnicznych, Łódź, Polska (Jerzy Kaczmarek, Ryszard Skowron, Edward Kowalski).

Zabawka zręcznościowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zabawki zapewniającej z jednej strony ciekawą zabawę, zaś z drugiej strony stanowiącej urządzenie do ćwiczeń rehabilitacyjnych układu kostno-mięśniowego dla przywracania sprawności dłoni.

Zabawka zręcznościowa imitująca grę w piłkę ma wykonany w postaci ramy korpus (1), do którego w górnej części jest przymocowana rama (2) boiska obciągnięta elastyczną płytą (3). W miejscach sytuowania graczy do elastycznej płyty są przymocowane napinające tę płytę chwytaki (10) tworzące wgłębienia i wypukłości w celu wywołania ruchu piłki. Chwytaki są sterowane wychylnymi klawiszami (11) usytuowanymi po obu stronach boiska. Każdy chwytak (10) jest sprzężony z oddzielnym klawiszem za pomocą cięgna Bowdena. Jeden koniec linki (12) cięgna jest przymocowany do chwytaka, zaś drugi koniec jest osadzony obrotowo w ramieniu (13) klawisza. Natomiast pancierz (14) cięgna jest przytwierdzony do montażowej płyty (4) za pomocą zacisków (15). (2 zastrzeżenia)

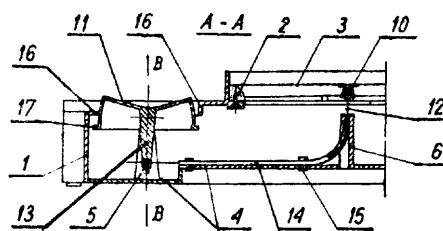


Fig. 2

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 233681

05.11.1981

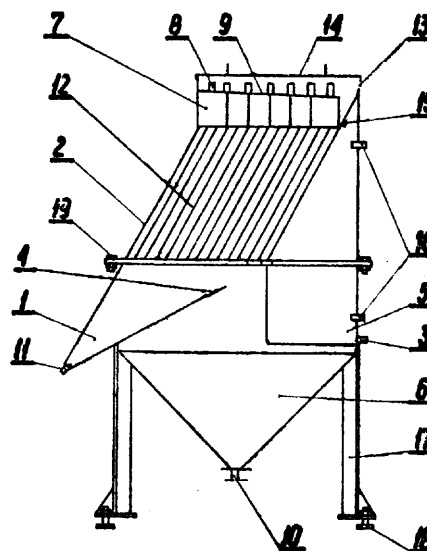
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Franciszek Tużnik, Andrzej Lis, Witold Olszewski, Paweł Pietraszek).

Urządzenie do klarowania cieczy i oddzielania osadów

Zagadnieniem **podlegającym** rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia umożliwiającego zwiększenie wydajności **oddzielania** zawieszin oraz polepszenia jakości klarowanej cieczy przy jednoczesnym obniżeniu pracochłonności.

Urządzenie do klarowania cieczy i oddzielania osadów, charakteryzuje się tym, że zawiera komorę kontaktową (1), **ponad** którą znajduje się osadnik (2) wielostrumieniowy i poniżej której zawarta jest komora (6) zagęszczania osadu oraz zawiera kieszeń przelewową (5) na sklarowaną ciecz. Komora kontaktowa (1) jest kształtu rozszerzającego się ku górze, korzystnie kształtu odwróconego stożka lub odwróconego ostrosłupa ściętego, a osł komory (1) kontaktowej jest ukośna do poziomu, natomiast na górnej krawędzi komory (1) kontaktowej umieszczona jest nastawna krawędź (4) przelewowa. W górnej części osadnika (2) wielostrumieniowego znajduje się zespół **wyływowy** (7), a kieszeń przelewowa (5) zawarta jest poniżej **zespołu** wyływowego (7), który skonstruowany jest z wielu równomiernie rozmieszczonych elementów odpływowych (8) stanowiących

króćce skierowane ku górze i umieszczone na górnej poziomej lub pochylej powierzchni płyty przykrywającej zespół (7), przy czym powierzchnia wylotowa wszystkich króćców umieszczona jest na tej samej wspólnej płaszczyźnie **ponad** płytą (9). W nogach (17) urządzenia zawarte są śruby (18). (2 zastrzeżenia)



B01D

P. 237406 T

08.07.1982

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Andrzej Jędrzejak, Mściśław Paderewski).

Urządzenie do prowadzenia procesów adsorpcji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia wykorzystywanego w typowych procesach adsorpcyjnych, a w szczególności w przypadkach zachowania adiabatycznych warunków prowadzenia procesu adsorpcji.

Urządzenie adsorpcyjne wewnątrz cylindrycznego aparatu posiada przechodzący przez wszystkie segmenty konstrukcji nośnej złoża adsorpcyjnego co najmniej jeden pionowy cylindryczny przewód, posiadający co najmniej jedną konstrukcję nośną złoża adsorpcyjnego. (1 zastrzeżenie)

B01J

P. 233675

03.11.1981

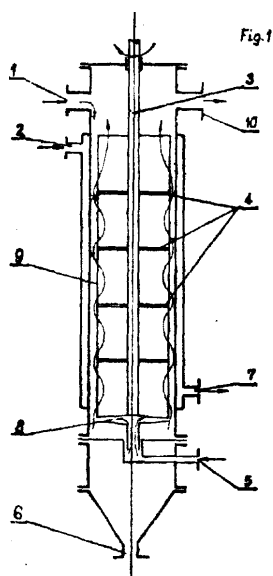
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „Cebea”, Kraków, Instytut Inżynierii Chemicznej i Urządzeń Ciepłych Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, Polska (Antoni Cichocki, Adam Skoczylas).

Aparat warstewkowy do wymiany ciepła z równoczesnym prowadzeniem reakcji chemicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie intensyfikacji procesów wymiany ciepła i masy, którym towarzyszą reakcje chemiczne, zwłaszcza w układzie dwufazowym ciecz-gaz.

Aparat według wynalazku mający kształt pionowy wydłużonego cylindra zaopatrzonego w króćce dopływu i odpływu mediów oraz w płaszcz grzewczy lub chłodzący, a także w mieszadło łopatkowe, charakteryzuje się tym, że na wale mieszadła (3) rozmieszczone są poziome okrągłe tarcze (4) o średnicy nieco mniejszej od wewnętrznej średnicy aparatu, przy czym króciec (1) doprowadzający medium ciekłe umieszczony jest powyżej najwyższej tarczy (4), natomiast dystrybutor (8), rozprowadzający fazę gazową, umieszczony jest poniżej najniższej tarczy (4).

(3 zastrzeżenia)



B01J

P. 238116

02.09.1982

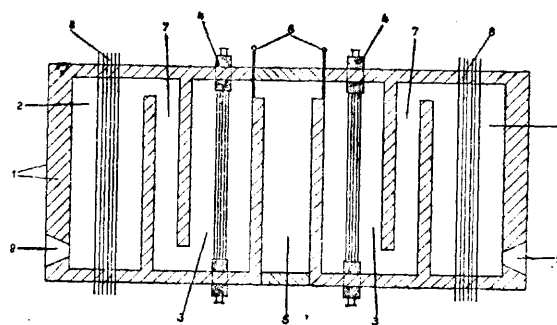
Pierwszeństwo: 03.09.1981 - RFN (nr P-3134851.3)

Degussa AG, Frankfurt, Republika Federalna Niemiec

Piec rurowy do przeprowadzenia reakcji gazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania pieca charakteryzującego się oszczędnością energii, nadającego się zwłaszcza do wytwarzania cyjanowodoru.

Piec stanowi prostopadłościan lub sześciąt (1) wymurowany, zaopatrzony na zewnątrz w konstrukcję metalową, który zawiera w postaci konstrukcyjnej jednostki co najmniej dwie umieszczone względem siebie bliźniaczo komory grzewcze (2), przyjmujące ceramiczne wiązki rur z przestrzeniami (3) umieszczonymi przyległe do nich w kierunku do środka pieca, zawierającymi rekuperatory (4) oraz boczny kanał spalinowy (5), umieszczony pomiędzy przestrzeniami (3), a każda komora grzewcza (2) ma maksymalnie tylko jeden palnik (9). (4 zastrzeżenia)



B05B

P. 233736

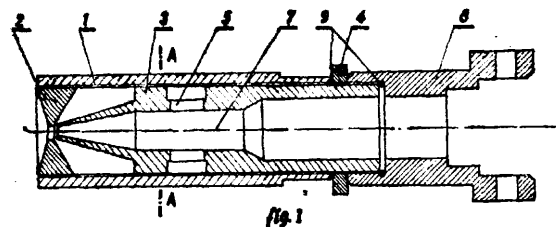
06.11.1981

Kopalnia Węgla Kamiennego „Halemba”, Ruda Śląska, Polska (Włodzimierz Piwowarski, Wiktor Kubicza).

Dysza zraszająca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania dyszy zapewniającej zwiększenie efektywności zwalczania zapylenia powstającego podczas pracy maszyn urabiających stosowanych w górnictwie.

Urządzenie według wynalazku składa się z tulei regulacyjnej (1) i osadzonych w niej współosiowo zwężce wylotowej (2) i strumienicy (3) zaciskanej pierścieniem ustalającym (4). W środkowej części strumienicy (3) wykonane jest wyżłobienie i prostopadłe otwory przełotowe (5), a w przedniej części zewnętrznej kanały wихrowate usytuowane względem osi kanału centralnego (7). (1 zastrzeżenie)



B05B

P. 237232 T

30.06.1982

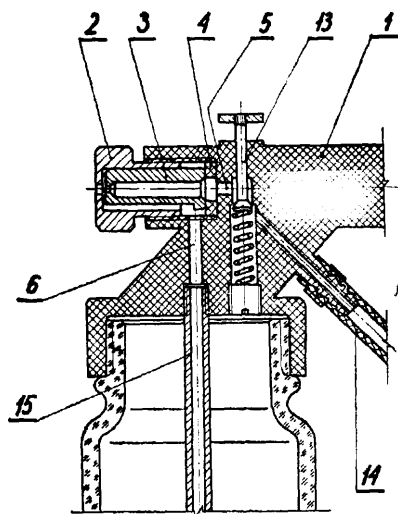
Koszalińskie Zakłady Naprawy Samochodów, Koszalin, Polska (Wojciech Kocalak, Władysław Opaliński).

Rozpylacz do cieczy, zwłaszcza do aparatu lakierniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania rozpylacza o skrzyżowanym przepływie cieczy i gazu, zapewniającego wytwarzanie skupionego strumienia dobrze rozpylonej cieczy.

Rozpylacz ma nasadkę (2) z cylindrycznym gniazdem, w którym jest osadzona suwliniwa i współosiowo dysza (3) powietrza. Dysza (3) powietrza ma na po-

wierzchni zewnętrznej ścięcie wzdłuż tworzących, a na powierzchni czołowej rowek, przechodzący przez osiowy otwór w dyszy powietrza i fazę. Nasadka (2) posiada cienką i płaską ściankę, w której jest otwór o średnicy nieco większej od średnicy otworu w dyszy powietrza. Nasadka (2) wraz z dyszą (3) powietrza jest umieszczona w korpusie (1), w którym znajduje się osiowy kanał (5) powietrza i promieniowy kanał (6) cieczy. (8 zastrzeżeń)



B07B

P. 237295 T

06.07.1982

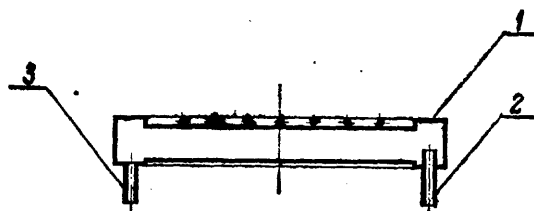
Biuro Projektów Przemysłu Betonów „Biprodex”, Warszawa, Polska (Jerzy Kallenbrun, Zdzisław Matusiak).

Krata zasypowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **rozmrażania** kruszywa składowanego na hałdach w zakładach betonarskich, w okresie mrozów.

Krata zasypowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma ramę (1), której boki utworzone są z **elementów** o przekroju wewnątrz pustym. Do ramy (1) dołączone są dwa **króćce** (2) i (3) służące do doprowadzania i odprowadzania czynnika grzewczego. Z ramą (1) zespolone są elementy nośne w postaci belek stalowych, których wewnętrzne kanały połączone są z komorami ramy (1) tworząc siatkę przewodów dla rozprowadzania czynnika grzewczego w postaci pary wodnej czy gorącego powietrza. Od góry na belkach rozmieszczone są pręty osłaniające belki i przytwierdzone na końcach do ramy (1).

(2 zastrzeżenia)



B09B

P. 233507

20.10.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Zbigniew Leszczyński, Andrzej Ligęza, Janusz Bednarczyk).

Sposób likwidacji kwaśnych odpadów porafinacyjnych zawierających organiczne i nieorganiczne związki siarki

Sposób według wynalazku polega na tym, że do spalania kieruje się kwaśne odpady porafinacyjne uprzednio zobojętnione alkalicznymi związkami wap-

nia i/lub magnezu. Korzystnie do zobojętnionej mieszaniny przed spaleniem dodaje się ścieki wodne i ciekłe odpady palne, a spalanie prowadzi się w warstwie fluidalnej na złożu ruchomym utworzonym z soli powstających w wyniku spalania, przy czym do zobojętnienia stosuje się węglany wapnia i/lub magnezu. (5 zastrzeżeń)

B21B

P. 233717

05.11.1981

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO-HUT”, Gliwice, Polska (Zbigniew Bartman, Leszek Chomicki, Jan Graczyk).

Korpus walcarki pionowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji, zapewnienia **właściwej** sztywności i uniknięcia naprężeń wewnętrznych korpusu oraz jego właściwego chłodzenia.

Korpus walcarki pionowej mający część górną (1) będącą jednocześnie dolnym korpusem zębatej przekładni, i dolną część (2) osadzoną w nośnych belkach (15), obydwie wykonane najlepiej w konstrukcji spawanej, charakteryzuje się tym, że część korpusu górna (1) ma zwieńczenie (11) i wypuszczone w dół wypusty górne tylne, lewy (7) i prawy (3) oraz wypusty górne przednie, prawie dwukrotnie szersze, lewy (9) i prawy (5), wszystkie, każdy odpowiednio, **połączony** śrubami (13) odpowiednio, wypuszczonymi ku górze, z części (2) dolnej, również zaopatrzonej w zwieńczenie (12), wypustami dolnymi, tylne z dolnymi tylnymi wypustami odpowiednio lewym (8) i prawym (4) i przednie górne z przednimi dolnymi odpowiednio lewym (10) i prawym (6). Połączenia wypustów są zaopatrzone w centrujące kołki.

(2 zastrzeżenia)

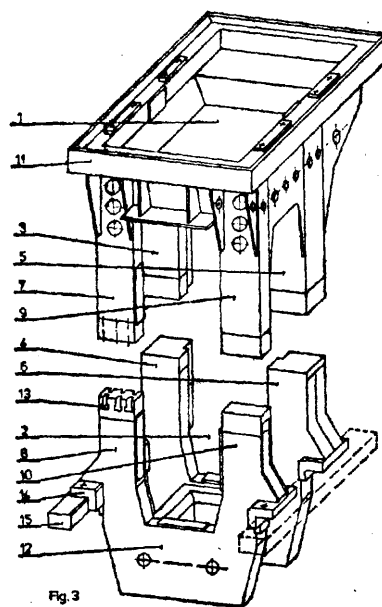


Fig. 3

B21B

P. 237402 T

08.07.1982

Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Opole, Polska (Jan Tarasek).

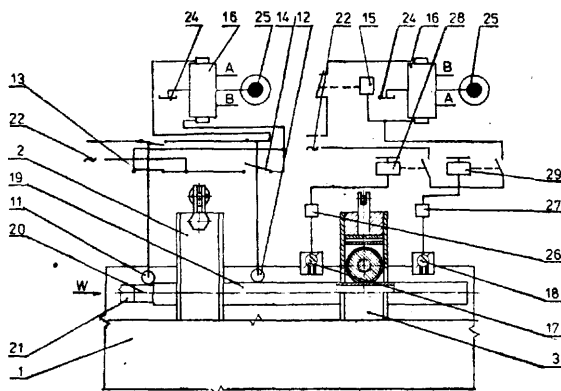
Sposób walcowania rur bez szwu, urządzenie do walcowania rur bez szwu oraz układ sterowania kłatkami walcowniczymi w procesie walcowania rur bez szwu

Przedmiotem wynalazku jest sposób walcowania rur bez szwu przez walcowanie **tulei** z dnem przy pomocy trzpienia walcowniczego i zespołu kłatek wał-

cowniczych oraz urządzenie z **układem** sterowania kłatkami walcowniczymi do walcowania rur bez szwu.

Sposób polega na tym, że tuleję z dnem, nadzianą na trzpień walcowniczy poddaje się walcowaniu, nadając rurze zmienną grubość **ścianki**, zwłaszcza pocienioną na obu końcach, w zespole kłatek walcowniczych, w których jedna lub korzystnie dwie klatki walcownicze posiadają zmienny w kierunku dośrodkowym odstęp między wałcami, przy czym klatki o zmiennym odstepie znajdują się na końcu zespołu kłatek walcowniczych, przed kłatkami kalibrującymi lub naprzemian z kalibrującymi.

Urządzenie do walcowania rur stanowiące zespół kłatek walcowniczych o stałym odstepie między wałcami, ma według wynalazku dodatkowo jedną lub dwie klatki walcownicze, wyposażone w układ sterujący odstepem wałców w klatce, przy czym układ ten składa się z rozdzielacza (16) elektrycznego, sterowanego zespołami łączników (13), (14), których położenia ustalone są rolkami (11), (12) toczącymi się po trzpieniu walcowniczym (20) lub po rurze (19), natomiast rozdzielacz (16) elektryczny połączony jest z siłownikiem, działającym za pomocą dźwigni na pierścieniach. (3 zastrzeżenia)



B21B

P. 237403 T

08.07.1982

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

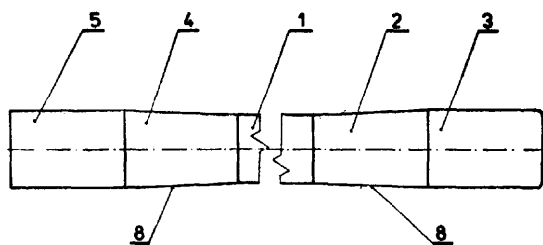
Sposób walcowania rur na walcarce przepychowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości odpadów.

Przedmiotem wynalazku jest sposób walcowania rur o różnicowanej grubości ścianki w kierunku wzdłużnym.

Sposób polega na tym, że tuleję z dnem poddaje się walcowaniu przy pomocy trzpienia o różnicowanej średnicy. Trzpień ten ma większą średnicę na jednym, przednim lub na obu końcach, na długości odpowiadającej wielokrotnej, co najmniej podwójnej odległości między kłatkami reduktora, natomiast różnice między średnicą zewnętrzną trzpienia nie pogrubioną, a średnicą końcówek trzpienia pogrubionych zawiera się w grubościach **1—4% średnicy** części środkowej. Przejście ze średnicy w części środkowej trzpienia do średnicy pogrubionej na obu końcach stanowi figurę obrotową o tworzącej w kształcie linii wklęsłej, wypukłej lub korzystnie linii prostej.

(1 zastrzeżenie)



B21G

P. 233720

05.11.1981

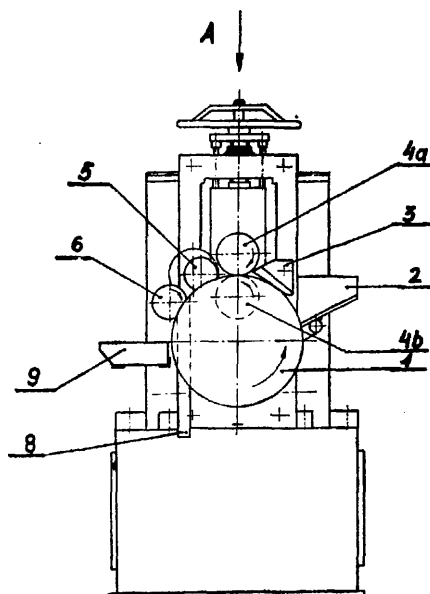
Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Andrzej Banaszak, Piotr Sikora, Andrzej Siuda).

Urządzenie do wytwarzania półfabrykatów igłowych, zwłaszcza igieł czesankowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności **przy** jednoczesnym zaoszczędzeniu energii, robocizny i materiału przy produkcji elementów typu wstępniaki igłowe.

Urządzenie ma stanowisko spłaszczania końcówki w postaci pary współpracujących rolek (4a) i (4b) poprzedzonych stałym zderzakiem (3) zespolone w jednym stanowisku roboczym z odcinakiem (6) współpracującym z nastawnym zderzakiem (5) przy czym stały zderzak (3), para współpracujących rolek (4a) i (4b), **nastawny** zderzak (5) i odcinak (6) w jednym ciągu **obróbczym** współpracują jednocześnie z wspólnym mechanizmem podawania w postaci bębna (1), którego krawędź po stronie narzędzi jest krawędzią tnącą stanowiącą drugie ostrze odcinaka (6).

(2 zastrzeżenia)



B22C

P. 233663

03.11.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Halina Jasińska, Krystyna Starzyńska, Jan Szczurek, Jerzy Motyczynski, Kazimierz Majdak, Ryszard Grunlik, Józef Dołba, Robert Zborowski).

Sposób wytwarzania masy formierskiej i rdzeniowej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie masy formierskiej i rdzeniowej nadającej się do formowania na gorąco.

Sposób wytwarzania mas formierskich i rdzeniowych formowanych na gorąco z piasku kwarcowego, katalizatora utwardzania, żywicy fenolowo mocznikowej i innych dodatków, charakteryzuje się zastosowaniem kompozycji żywicy fenolowej i mocznikowej o zawartości **65—95%** wagowych żywicy fenolowej otrzymanej w środowisku alkalicznym w dwustopniowej kondensacji, to jest przy zmiennym stosunku molowym fenolu do formaldehydu - wyjściowym 1:3 do 4 i końcowym 1:2,5 do 3,5 i 5 - 35% wagowych żywicy mocznikowej o zawartości azotu **10—13%** wagowych kondensowanej przy stałym stosunku molowym mocznika do formaldehydu.

(1 zastrzeżenie)

B22C

P. 237445

12.07.1982

Pierwszeństwo: 07.09.1981 - NRD
(nr WP B22 D/233 077)

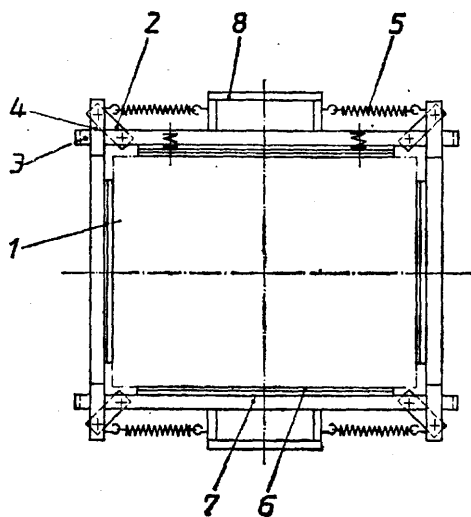
VEB Kombinat Giessereianlagenbau und Gusserzeugnisse - GISAG-, Lipsk, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Rama wsporcza do bezskrzynkowej formy piaskowej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie ramy **wsporczej**, której współosiowość pomiędzy formą piaskową a tą ramą **wsporczą** przy nasuwaniu może mieć pewną tolerancję bez występowania przy tym nawet częściowego uszkodzenia formy piaskowej.

Rama wsporcza do bezskrzynkowej formy piaskowej, znajdująca zastosowanie w odlewnictwie, jest złożona z ruchomych względem siebie ścian bocznych (1), które przy narożnikach są ze sobą połączone przegubowo za pomocą łączników (2) umieszczonych w położeniu zamkniętym ukośnie na zewnątrz otaczanej powierzchni, przy czym dwie przeciwległe ściany boczne (1) na swych pionowych bokach mają czopy (3), zaś sąsiadujące ściany boczne na swych pionowych bokach mają odpowiadające tym czopom (3) podłużne ucha (4), a sprężyny (5) są umieszczone tak, że ściany boczne (1) są popychane do położenia nierozprężnego. (1 zastrzeżenie)

Fig. 1



B23C

P. 236517 T

20.05.1982

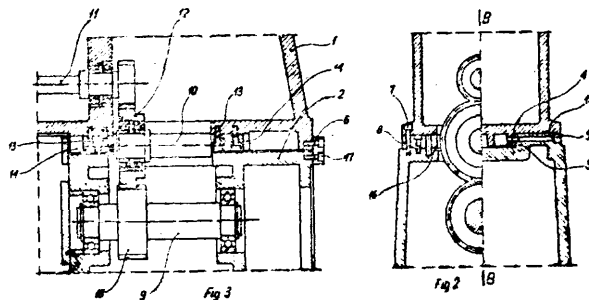
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Adam Dzierżkowski, Wiesław Łokieć, Jan Kurzela).

Frezarka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji korpusu stojaka frezarki poziomej, który wraz z napędem głównym wrzeczona poziomego, praktycznie bez żadnych zmian nadawałaby się do budowy frezarki pionowej.

Frezarka wyposażona jest w korpus pośredni (1) ustawiony na górnych płaszczyznach (15 i 16), usytuowanych na korpusie (2), który jest głównym stojakiem frezarki poziomej. W kierunku poprzecznym korpus pośredni (1) bazowany jest na korpusie stojaku (2) za pomocą występów (3) i (4). Występy (3) i (4) dociskane są do siebie albo śrubami (5). W kierunku wzdłużnym korpus (1) bazowany jest za pomocą płytki (6) dokręcanej śrubami (17).

(2 zastrzeżenia)



B23D

P. 233739

06.11.1981

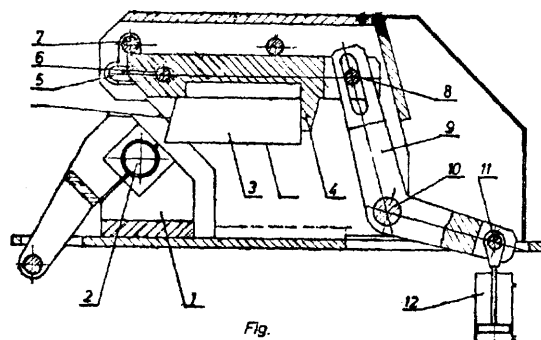
Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Jerzy Suszczyk, Henryk Orzechowski, Aleksander Krawczyk, Andrzej Gregorek).

Sposób i urządzenie do cięcia rur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie cięcia rur za pomocą noża płaskiego bez deformacji jej przekroju poprzecznego.

Sposób polegający na tym, że ostrze noża przykładają się do powierzchni rury w płaszczyźnie prostopadłej do jej osi, charakteryzuje się tym, że proces cięcia prowadzi się dwufazowo, przy czym w pierwszej fazie procesem ruchem posuwistym noża wycina się warstwę materiału na głębokość nie mniejszą od grubości ścianki rury, a następnie w drugiej fazie procesu, poprzez zmianę ruchu tego noża na obrotowy, przecina się rurę całkowicie.

Urządzenie składające się z noża płaskiego zamocowanego w oprawie, prowadnicy oraz zespołu napędowego noża, charakteryzuje się tym, że nóż (3) ma dwie czynne powierzchnie, skrawającą i tnącą, przecinającą się pod kątem mniejszym od 90°, a oprawka (4) noża połączona jest z prowadnicą (5) w sposób umożliwiający wykonanie przez nóż ruchu posuwistego o zadanym skoku, a następnie ruchu obrotowego o zadany kąt. (3 zastrzeżenia)



B23K

P. 233614

27.10.1981

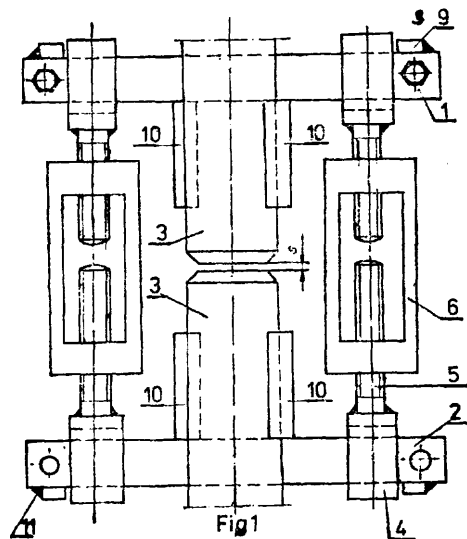
Kombinat Produkcji Kotłów i Urządzeń Kotłowych „RAFAKO”, Raciborska Fabryka Kotłów „RAFAKO”, Racibórz, Polska (Adam Drożyński).

Urządzenie podwieszenia rur do spawania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji procesu dźwigu i zachowania dużej precyzyjności przy podwieszaniu rur.

Przedmiot wynalazku ma zastosowanie przy montażu kotłów. Urządzenie składa się z **dźwigarów**, górnego (1) i dolnego (2), zakładanych na końcówkach rur (3), uchwytów oczkowych (4) i do nich przyspawanych śrub (5) z gwintami lewymi i prawymi, oraz z nakrętek **napinających** (6), do podciągania rury (3) dolnej do górnej na odległość luzu (s) wymaganego do spawania. W urządzeniu tym przynajmniej jeden z dźwigarów (1) lub (2) składa się z dwóch odpowiednio odgiętych płaskowników służących do opasania końcówki rury (3). Płaskowniki te są spięte śrubami

w taki sposób, że dźwigar ma w bliskiej odległości rury (3) wolne przestrzenie do przewleczenia przez nie elementów oporowych (10) znajdujących się na rurze (3), podczas zakładania i zdejmowania dźwigara z końcówki rury (3). (2 zastrzeżenia)



B23K P. 234879 29.01.1982

Pierwszeństwo: 13.01.1981 - St. Zjedn. Am. nr 224 762)
09.11.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 319672)

METAFUSE LIMITED, Ontario, Kanada.

Sposób obróbki elektrycznie przewodzących matryc i wyrób uzyskany takim sposobem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łączenia dwóch metali w podwyższonej temperaturze co zapewnia dobre ich połączenie międzyfazowe bez zniekształceń i bez pogorszenia własności wytrzymałościowych wyrobu poddawanego obróbce mechanicznej.

Sposób wtapiania drugiego przewodzącego elementu chemicznego wybranego z grupy obejmującej cynę, ind, cynk, kadm, miedź, srebro, złoto, nikiel, kobalt, żelazo i chrom w matrycę z pierwszego przewodzącego elementu wybranego z grupy obejmującej metale żelazne i nieżelazne lub ich stopy polega na tym, że drugi element doprowadza się w postaci zdysocjowanego roztworu do styku z pierwszym przewodzącym elementem i poddaje się działaniu nieciągłego sygnału elektrycznego o określonej częstotliwości.

Wyrób stanowi matrycę z pierwszego przewodzącego elementu mającą zewnętrzną powierzchnię oraz wewnętrzną strefę przyległą do tej powierzchni zewnętrznej, z drugiego przewodzącego elementu wtopionego w tę matrycę. Drugi przewodzący element wybrany jest z grupy obejmującej cynę, ind, cynk, kadm, miedź, srebro, złoto, nikiel, kobalt, żelazo lub chrom. (11 zastrzeżeń)

B23K P. 234880 29.01.1982

Pierwszeństwo: 13.01.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 224762)
09.11.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 319678)

METAFUSE LIMITED, Ontario, Kanada.

Sposób i urządzenie do obróbki elektrycznie przewodzących matryc oraz wyrób uzyskany takim sposobem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dobrego, międzyfazowego połączenia w podwyższonej temperaturze dwóch metali bez odkształceń i bez pogorszenia właściwości obrabianego przedmiotu.

Sposób wtapiania, w temperaturze otoczenia, przynajmniej jednego innego przewodzącego elementu chemicznego w matrycę z pierwszego przewodzącego elementu chemicznego charakteryzuje się tym, że drugi przewodzący element wybrany z grupy metali żelaznych lub nieżelaznych lub ich stopów, różnych od pierwszego przewodzącego elementu chemicznego umieszcza się w styku z przyległą powierzchnią pierwszego przewodzącego elementu chemicznego wybranego z grupy metali nieżelaznych lub ich stopów i doprowadza się nieciągły sygnał elektryczny o określonej częstotliwości do obydwu elementów, przez co drugi element stapia się z pierwszym.

Urządzenie do wtapiania pierwszego elementu przewodzącego w drugi element przewodzący zawiera oscylacyjny obwód generujący, nieciągły, półfalowy sygnał o częstotliwości mieszczącej się w określonym zakresie. Wyjście obwodu oscylacyjnego połączone jest z matrycą z pierwszego, przewodzącego elementu, do której ma być wtopiony drugi element.

Wyrób uzyskany sposobem wtapiania zawiera matrycę z pierwszego przewodzącego elementu chemicznego z powierzchnią zewnętrzną, w którą ma wtopiony drugi przewodzący element chemiczny. Pierwszy przewodzący element chemiczny wybrany jest z grupy obejmującej metale nieżelazne lub jego stop, a drugi przewodzący element chemiczny jest wybrany z grupy obejmującej metale żelazne lub nieżelazne, albo ich stop, różny od pierwszego przewodzącego elementu. (27 zastrzeżeń)

B23K P. 237371 T 07.07.1982

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Stanisław Smarzyński).

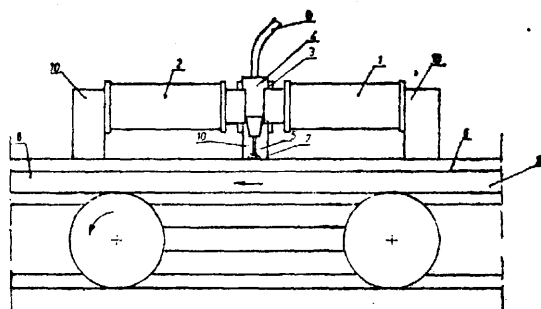
Sposób wywoływania wzdłużnego pola magnetycznego przy spawaniu i napawaniu w osłonach gazowych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szerokości napoi i głębokości wtopienia i zmniejszenia nadlewu dzięki pulsacji i rotacji łuku spawalniczego spowodowanego polem magnetycznym.

Sposób polega na tym, że wytworzony strumień magnetyczny przepływa przez drut elektrodowy, łuk spawalniczy i materiał spawany lub napawany tworząc zamknięty obwód strumienia magnetycznego wzdłużnego, przy czym wywołany on zostaje prądem zmiennym lub stałym pulsującym.

Urządzenie składa się z trzech elektromagnesów (1), (2) i (3) rozmieszczonych na obwodzie dyszy spawalniczej co 120° z rdzeniem (10) w kształcie litery „L”, który jednym końcem oparty jest o dyszę (4), a drugim o materiał spawany lub napawany (6), przy czym urządzenie leży na materiale spawanym lub napawanym nieruchomo, zaś materiał spawany lub napawany (6) przemieszczany jest względem układu spawalniczego przy pomocy traktora (9).

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym. (2 zastrzeżenia)



B24B P. 237316 T 05.07.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Ryszard Gałczyński).

Sposób ostrzenia frezów ślimakowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywnego wykorzystania freza oraz wzrostu trwałości tego narzędzia.

Sposób ostrzenia frezów ślimakowych polega na zeszlifowaniu warstwy powierzchni przyłożenia tylko takiej, której kąt przyłożenia jest mniejszy od zera. (1 zastrzeżenie)

B28C
B65B

P. 233594

26.10.1981

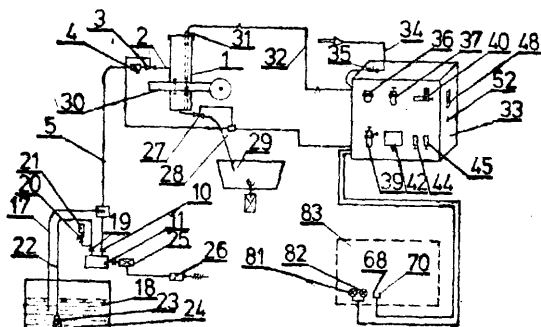
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Przemysłowego „Śląsk”, Katowice, Polska (Marian Gajdeczki, Jan Hanszstel).

Urządzenie do dozowania środków do masy betonowej, zwłaszcza środków uplastyczniających

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia umożliwiającego niezawodne zdalne dozowanie środków uplastyczniających do mieszanki betonowej na stanowisku eksploatacyjnym - węźle betoniariskim.

Urządzenie do dozowania ma zbiornik odmiarowy (1) usytuowany powyżej mieszarki (29) masy betonowej, zaopatrzony w bocznej ścianie w otwór połączony z krótkim poziomym przewodem (2) zakończonym zaworem (3) sterowanym elektromagnetycznie, który z kolei połączony jest z krótkim poziomym przewodem zaopatrzonym w filtr zanieczyszczeń (4), a drugi króciec filtra zanieczyszczeń (4) jest połączony z przewodem (5) połączonym z zespołem zaworu przelewowego, podczas gdy w pokrywie zbiornika odmiarowego (1) jest najkorzystniej osiowo zainstalowana sonda w postaci rurki (31) połączona od góry z elastycznym przewodem (32), przy czym w dnie zbiornika odmiarowego (1) zainstalowany jest przewód zaopatrzony w zawór (27) dozowany elektromagnetycznie, połączony z przewodem (28). Do skrzynki sterowniczej (33) podłączony jest przewód (34) doprowadzający sprężone powietrze, zakończony zaworem odcinającym (35), a za zaworem odcinającym (35) zainstalowany jest filtr (36), a następnie blok zasilający (37) oraz poprzez trójnik kolejny - zaopatrzony w manometr blok zasilający (39) do redukcji ciśnienia naidogodniej do 0,14 MPa. Drugie wyjście tego trójnika połączone jest z regulatorem małych przepływów (40). Blok zasilający (39) poprzez trójnik połączony jest z zasilaniem przetwornika średnich ciśnień (42) oraz poprzez kolejny trójnik z zasilaniem sygnalizatora granicznego (44 i 45), podczas gdy wyjście przetwornika (42) jest połączone poprzez trójnik z wyjściem sygnalizatora granicznego (44) oraz kolejny trójnik z wejściem sygnalizatora granicznego (45) i ze wskaźnikiem wielkości napełnienia (48), a wejście przetwornika (42) jest połączone poprzez trójnik z wyjściem regulatora małych przepływów (40) oraz od trójnika przewodem (32) z sondą (31). (6 zastrzeżeń)

Układ elektrycznego sterowania składa się z zainstalowanych na przewodzie fazowym i zerowym kolejno równoległe włączonych przewodów, na których włączone są styki oraz cewki przekładników, przy czym na przedostatnim przewodzie włączona jest cewka elektromagnesu zaworu (3), a na ostatnim kolejnym przewodzie włączona jest cewka elektromagnesu zaworu (27). (6 zastrzeżeń)



B32B
E01B

P. 233682

05.11.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „BISTYP”, Warszawa, Polska (Andrzej Koy).

Sposób wykonywania izolacji z materiałów miękkich przegrody budowlanej oraz izolacja z materiałów miękkich przegrody budowlanej

Sposób polega na tym, że pakiet materiału izolacyjnego (1) jedno- lub wielowarstwowy, przykłada się do twardej przegrody (2), dokręca się poprzez pakiet (1) łączniki spiralne (3) i odpycha się pakiet (1) od przegrody (2). Natomiast dla izolacji obudowywanej z obu stron twardymi przegrodami (2), pakiet (1) przykłada się do przegrody (2), dokręca się łączniki (3), odpycha się pakiet (1) od przegrody (2) tak, że łączniki (3) wystają po obu stronach pakietu (1), następnie nakrywa się go drugą twardą przegrodą (2) oraz ściska się pakiet (1), powodując wstępne napięcie łączników spiralnych (3).

Izolacja składa się z pakietu materiału izolacyjnego (1), jedno- lub wielowarstwowego, łączników spiralnych (3), o długości większej od grubości pakietu (1), które łączą pakiet (1) i wystają z obu stron poza pakiet (1) lub tylko od strony twardej przegrody (2). (3 zastrzeżenia)

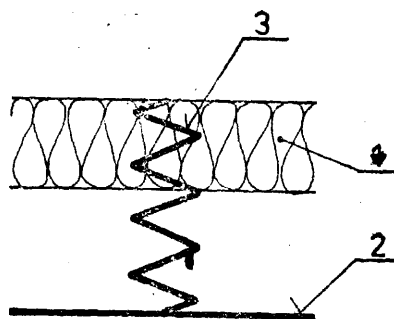


Fig. 2

B32B
E04B

P. 233683

05.11.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „BISTYP”, Warszawa, Polska (Andrzej Koy).

Sposób wykonywania wielowarstwowej izolacji z materiałów miękkich, przegrody budowlanej oraz wielowarstwowa izolacja z materiałów miękkich przegrody budowlanej

Sposób polega na tym, że na warstwie materiału izolacyjnego (1) układa się z odstępami przekładki dystansowe (2), nakrywa się je drugą warstwą materiału izolacyjnego (1), wkłada się łączniki spiralne (3), pomiędzy przekładkami dystansowymi (2), poprzez wszystkie warstwy materiału izolacyjnego (1) oraz usuwa się przekładki dystansowe (2). Dla izolacji obudowywanej z obu stron twardymi przegrodami (4) stosuje się przekładki dystansowe (2) grubsze od odstępu pomiędzy poszczególnymi warstwami materiału izolacyjnego (1) - po obudowaniu izolacji z obu stron twardymi przegrodami (4) a następnie po usunięciu przekładek dystansowych (2), przy montażu drugiej twardej przegrody (4), ściska się pakiet z odstępami pomiędzy twardymi przegrodami (4), powodując napięcie łączników spiralnych (3).

Wielowarstwowa izolacja z materiałów miękkich przegrody budowlanej składa się z warstw materia-

lu izolacyjnego (1) odsuniętych od siebie i z łączników spiralnych (3), które łączą wszystkie warstwy materiału izolacyjnego (1). (3 zastrzeżenia)

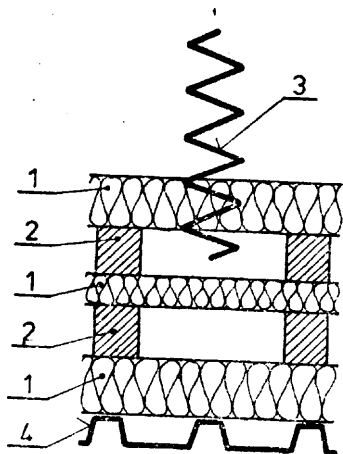


Fig. 3

B32B

P. 238175

08.09.1982

Pierwszeństwo: 08.09.1981 - Wielka Brytania
(nr 8127071)
12.11.1981 - Wielka Brytania (nr 8134130)

Johnson Matthey Public Limited Company, Londyn,
Wielka Brytania.

Kompozyt do wytwarzania przepustów izolacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów procesu przy zachowaniu wytrzymałości, ciągliwości, przewodności i zwilżalności kompozytu.

Kompozyty, w skład których wchodzi między innymi warstwa dyspersyjnie wzmocnionej platyny-palladu nałożona na warstwę dyspersyjnie wzmocnionej platyny mają wytrzymałość, ciągliwość i przewodność elektryczną porównywalne z charakteryzującymi stopy **rod-platyna** stosowane w przepustach izolacyjnych używanych w przemyśle szklarskim do wytwarzania włókien szklanych. (11 zastrzeżeń)

B60G

P. 237692

29.07.1982

Pierwszeństwo: 05.11.1981 - Włochy (nr 68 427 A/81)

Roberto **Perlini**, Werona, Włochy (Roberto Perlini).

Urządzenie do stabilizacji prostoliniowego kierunku jazdy i do zmiany ustawienia osi kół pojazdu, zwłaszcza w pojazdach ciężarowych

Zagadnieniem podlegającym **rozwiązaniu** jest skonstruowanie urządzenia umożliwiającego sterowanie osiami kół pojazdu niezależnie od współczynnika tarcia.

Urządzenie do stabilizacji prostoliniowego kierunku jazdy i do zmiany ustawienia osi kół pojazdu, zawiera element (10) obciążony stałą energią sprężystości, przesuwne urządzenie uruchamiające działające na osie kół i element sterujący (30) połączony z przesuwnym urządzeniem sterującym, przy czym wymieniony element sterujący (30) jest pobudzany zmianami w ustawieniu kierunku jazdy zachodzącymi w głównym układzie sterującym pojazdu. Element (10) obciążony stałą energią sprężystości składa się z obudowy zawierającej sprężyste środki działające na elementy przesuujące się wzdłuż obudowy służące do przenoszenia sił sprężystości wymienionych środków sprężystych, działających na występy drążka sztywno połączonego z ruchomymi częściami osi kół. (7 zastrzeżeń)

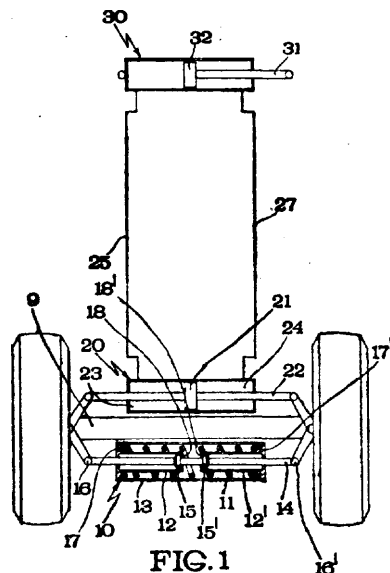


FIG. 1

B60Q

P. 237220 T

01.07.1982

Sławomir Łukjanow, Warszawa, Polska (Sławomir Łukjanow).

Układ sterowania świateł tylnych pojazdu,
zwłaszcza samochodowego

Układ sterowania świateł tylnych wchodzi w skład instalacji elektrycznej świateł zewnętrznych pojazdu. Załączenie i wyłączenie świateł głównych i pozycyjnych (GP) odbywa się przy użyciu wyłącznika oświetlenia (WO). Światła hamowania (**L1**, L2) załączane i wyłączane są wyłącznikiem świateł hamowania (WH). Tylne światła przeciwmgłowe (L3, L4) załączane są podzespołem przełączającym (ZP). **Podzespół** przełączający (ZP) ma trzy zaciski, z których pierwszy (**a1**) połączony jest z wyłącznikiem (WO), drugi (**a2**) - z wyłącznikiem (WH), a trzeci (**a3**) - z podzespołem łącznikowym (ZŁ). Układ zapewnia załączenie i wyłączenie świateł (L3, L4) w porze dziennej, jako dodatkowe światła hamowania i wykorzystywanie tych świateł w czasie mgły jako światła przeciwmgłowe. Poza tym umożliwia rezerwowanie świateł tylnych pojazdu. (7 zastrzeżeń)

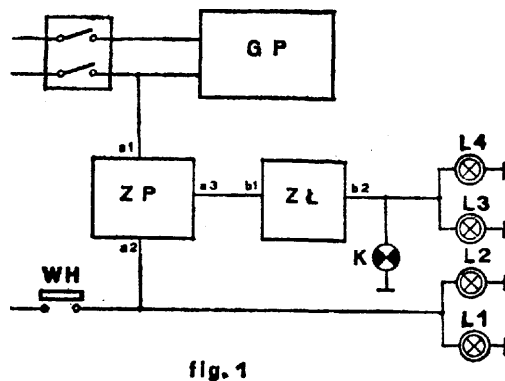


fig. 1

B60S

P. 233696

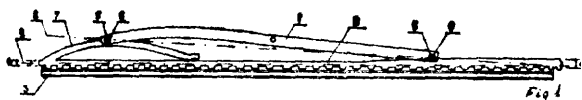
06.11.1981

Alicja Krygler, Agenor Krygler, Warszawa, Polska (Alicja Krygler, Agenor Krygler).

Wycieraczka szyb samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wycieraczki, która pozwalałaby na równomierne i bezawaryjne czyszczenie szyby w całym zasięgu ruchu wycieraczki.

Wycieraczka szyb samochodowych składa się z ramienia, pióra w postaci listwy i czyszczącego elementu. Pióro (2) wyposażone jest od strony zewnętrznej w oporowy element (7) z zaczepem (5) odchylający oś (8) zamocowania ramienia (1) pod kątem ostrym od osi (9) pióra (2) wycieraczki, przy której znajduje się drugi zaczep (5), natomiast od strony wewnętrznej pióro (2) wyposażone jest w mijające się prostokątne występy uformowane na jej obrzeżach, a na środku w występy o kształcie w przekroju blokowej litery T, oddalone w niewielkim odstępie od występow prostokątnych. Pióro (2) ma w widoku z góry u podstawy grubość (a) większą niż grubość (6) na końcu. Czyszczący element (3) stanowi taśma wyposażona w występy, z których dwa zewnętrzne występy stanowią zaczepy do pióra (2), a w środkowej jej części uformowany jest co najmniej jeden występ. (6 zastrzeżeń)



B62D

P. 236667 T

27.05.1982

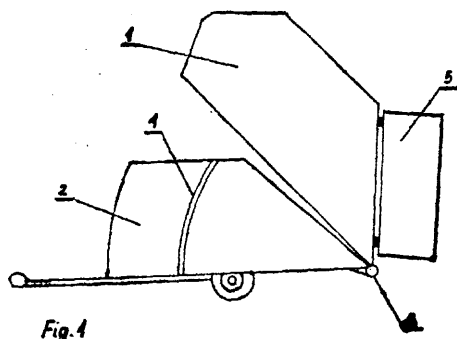
Tadeusz Wojarski, Gliwice, Polska (Tadeusz Wojarski).

Przyczepa campingowa składana

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uproszczeniem konstrukcji przyczepy oraz obniżenie oporów powietrza podczas holowania przyczepy.

Przyczepa campingowa według wynalazku składa się z dwóch skrzyń o bokach w kształcie wieloboków. Dolna część nieruchoma (2) jest otwarta od góry, a górna część ruchoma (1) jest otwarta od dołu i przy składaniu nasuwa się prowadzona po prowadnicach (4) na część dolną nieruchomą (2) i zakrywa ją stanowiąc kształt przyczepy po złożeniu.

Po rozłączeniu przegubów rozłącznych (3) i zdjęciu części górnej (1) część dolna nieruchoma (2) może być samoistną przyczepą bagażową. Po dużym rozchyleniu części górnej ruchomej (1) przez powstały duży otwór można włożyć do części dolnej nieruchomej (2) duży bagaż np. łódź, dodatkową kabinę sypialną, toaletę. (3 zastrzeżenia)



B63C

P. 233722

05.11.1981

Polskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk o Ziemi, Gdańsk, Polska (Antoni Dębski).

Batyskaf

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji batyskafu wieloczynnościowego, która umożliwiłaby prowadzenie podwodnych prac geologiczno-inżynierskich, prac ratowniczych, prac badawczych i laboratoryjnych.

Batyskaf stanowi wypornościowa konstrukcja dwupowłokowa, z których zewnętrzna powłoka ma kształt kropłowy zmniejszający opory pływania i zapewniająca pływerność batyskafu na powierzchni wody, natomiast wewnętrzna powłoka jest kadłubem sztywnym odpornym na maksymalne ciśnienia robocze i składającym się z szeregu połączonych z sobą ciśnieniowych komór zaopatrzonych we wläzy i przejścia. Kadłub sztywny stanowią dziobowa komora będąca komorą dowodzenia, środkowa komora będąca komorą roboczą i rufowa komora będąca komorą dekompresyjną. Batyskaf wyposażony jest w siłownię elektryczną wraz z pompami do napędu układu wiertniczego oraz siłownię spalinową do napędu batyskafu przy pływaniu w wynurzeniu. Siłownia spalinowa oraz siłownia elektryczna powiązane są z zespołem napędowym o pełnym kącie obrotu. Batyskaf wyposażony jest w sanie służące do posadowienia go na dnie morza oraz ramową balastową kotwicę opuszczaną z batyskafu na trzech stalowych linach.

W przestrzeni między powłokami zewnętrzną i wewnętrzną umieszczone są wypornościowe balastowo-stabilizacyjne zbiorniki oraz sprzęt balastowy wraz z butlami gazów technicznych i mieszanek oddechowych. Górna część komory roboczej ukształtowana jest w formie kiosku, w którym osadzony jest suwliniowie pionowo w górę lub w dół szyb wiertniczy. (5 zastrzeżeń)

B64C

P. 233589

27.10.1981

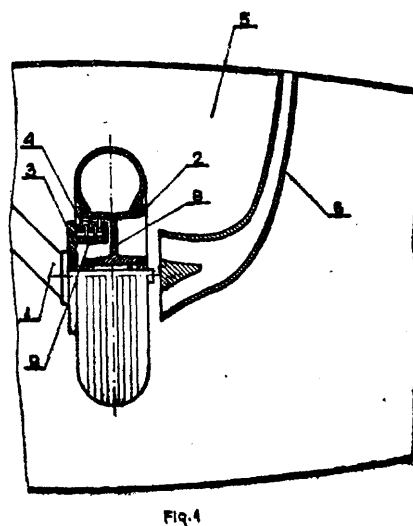
Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Grzegorz Szela, Aleksander Derkaczew).

Układ chłodzenia hamulca samolotu z chowanym podwoziem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, dużej niezawodności chłodzenia i niewielkiej masie.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma kanał (6) doprowadzony jednym końcem w pobliże schowanego podczas lotu samolotu podwozia (1) z hamulcem (3), a drugim końcem wyprowadzony na zewnątrz płatowca, albo usytuowany we wlocie lub wylocie silnika samolotu, a ponadto tym, że tarcze cierne (4) hamulca (3) mają promieniowe kanały wentylacyjne.

Układ umożliwiający przyspieszone chłodzenia hamulca jest szczególnie przydatny w samolotach szkoleniowych. (2 zastrzeżenia)



B65B

P. 233607

26.10.1981

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”, Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Tadeusz Domaracki).

**Urządzenie do pakowania,
zwłaszcza produktów ciekłych i elektroniczny układ
sterowania urządzenia do pakowania
zwłaszcza produktów ciekłych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do pakowania produktów w woreczki foliowe oraz elektronicznego sterownika do sterowania i zasilania tego urządzenia.

Urządzenie zawiera dwie szczęki, z których jedna jest szczęką dociskową (1), a druga zgrzewającą (11). Szczęką dociskową ma trzy listwy dociskowe (2, 3, 4) z ustalonymi na nich nakładkami z elastycznego tworzywa (5). Listwy dociskowe (2, 3, 4) przesuwane są w kolejności od górnej (2) do dolnej (4) za pomocą sprężyny (6) o regulowanej sile nacisku. Szczęką zgrzewającą (11) ma wzdłużne napinacze elektrod (7) do ucięcia elektrody górnej (8), środkowej (9) i dolnej (10), a dla chłodzenia zawiera kanał chłodzący (12). Elektrody ustalone są na silikonowych podkładkach (13). Krzywka (14) uruchamiana jest przez lewy zespół urządzenia napędzającego.

Dla podtrzymania podczas zgrzewania napelnianego worka foliowego służą lewa listwa podtrzymująca (17) i prawa listwa podtrzymująca (18) uruchamiane przez sprężyny dociskowe (19). Krzywka (14) zawiera styki mikrowyłącznika (21). Po zwarcu styków mikrowyłącznika (21) przekazywany jest sygnał przez układ współpracy ze stykami (22) równocześnie na układy synchronizatora elektrody górnej (23), środkowej (24) i dolnej (25), skąd przekazywany jest na układy odmierzania czasu zgrzewania elektrody górnej (26), przepalania elektrody środkowej (27) i zgrzewania elektrody dolnej (28), a następnie do odpowiadających im układów mocy ze sterowaniem (29, 30, 31), z których przekazywany jest do odpowiadających im transformatorów Tr1 (32), Tr2 (33) i Tr3 (34). Zasilanie układów mocy ze sterowaniem (29, 30, 31) zapewnia zasilacz ze stabilizatorem napięcia 5V (35), pobierający sieciowy prąd zmienny o napięciu 220 V. (7 zastrzeżeń)

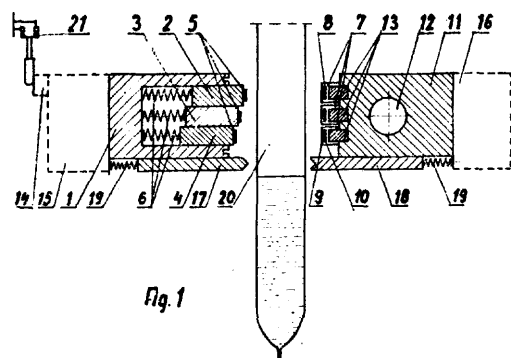


Fig. 1

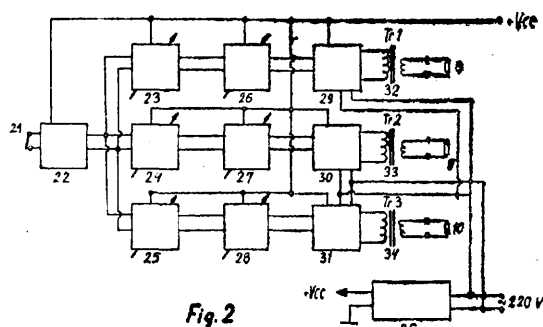


Fig. 2

B65B
A22C

P. 238568

08.10.1982

Pierwszeństwo: 13.10.1981 - RFN (nr P 31 40 583.5)

Günter Kollross, Gross Gerau - Dornheim, Republika Federalna Niemiec

**Urządzenie do osiowego zgrarniania
sztucznych materiałów kiskowych,
zwłaszcza sztucznych jelit do wytwarzania kielbas**

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia zapewniającego, zwłaszcza w przypadku kisel o dużych średnicach, poprawne układanie fałd i wykluczającego niebezpieczeństwo uszkodzenia materiału kiskowego.

Urządzenie do osiowego zgrarniania sztucznego materiału kiskowego, zwłaszcza sztucznych jelit do wytwarzania kielbas na długim cylindrycznym trzpieniu, składającym się z co najmniej dwóch rozstawionych wokół trzpienia i dających się napędzać synchronicznie kół zgrarniających, które poza tym dają się wspólnie napędzać ruchem krążącym około osi trzpienia i są wyposażone w mające postać skrzydełek cienkościenne zęby, które to zęby, odpowiednio do kształtu przekroju trzpienia mają wybrania o obrysie w postaci łuku koła, charakteryzuje się tym, że zęby (26) są tak poprowadzone względem osi kół (20), że styczna (30) do toru ruchu wierzchołków zębów przynajmniej w obrębie ćwiartki obrotu następującej po największym zbliżeniu zęba do trzpienia (10), tworzy z przednią powierzchnią (28) tego zęba kąt ostry ($< 90^\circ$). (5 zastrzeżeń)

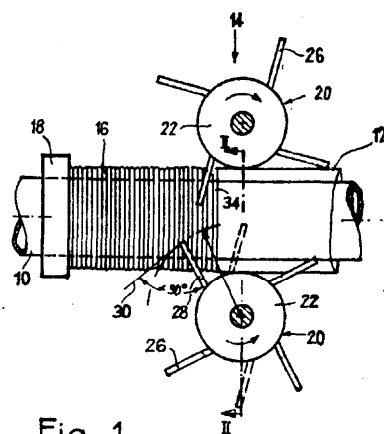


Fig. 1

B65G

P. 233652

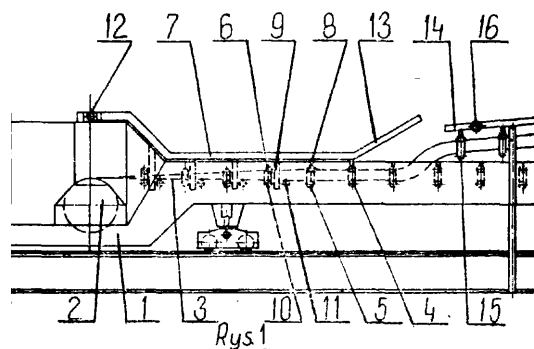
30.10.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „POLTEGOR”, Wrocław, Polska (Michał Ogonowski).

**Przejezdna głowica rozdzielacza
stacji napędowej przenośnika**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia gabarytów głowicy i zapewnienia prawidłowego podparcia i ukształtowania taśmy szczególnie na odcinku przejściowym.

Głowica rozdzielająca transportowy czynnik w określone miejsce charakteryzuje się tym, że ma na ramie (1) wychylną belkę (7), do której przymocowane są zestawy krążników (5, 6) dla taśmy (3) usytuowane pod belką (7). Belka (7) ma na końcu listwę (13) odchyloną ku górze pod kątem 15° – 50° , korzystnie



30°, której koniec jest usytuowany powyżej poziomu rolki (16), w którą jest wyposażona część stała przenośnika (14). (3 zastrzeżenia)

B65G

P. 235228

25.02.1982

Pierwszeństwo: 02.11.1981 - Wielka Brytania
(nr 8132975)

Parson Controls Limited, Stourport - on-Severn,
Stourport, Wielka Brytania.

Zgarniak przenośnika **łańcuchowo-zgarniakowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości zbierania się węgla na krawędziach miski.

Zgarniak przenośnika łańcuchowo-zgarniakowego charakteryzuje się tym, że ma elementy mocujące zawierające wypust (42) służący do osadzania w nim ogniwa łańcucha umieszczonego równolegle do kierunku zgarniania i elementy zabezpieczające (50) przystosowane do współpracy z elementami mocującymi tak, aby ogniwo (44) łańcucha właściwie współpracowało z powierzchnią. (7 zastrzeżeń)

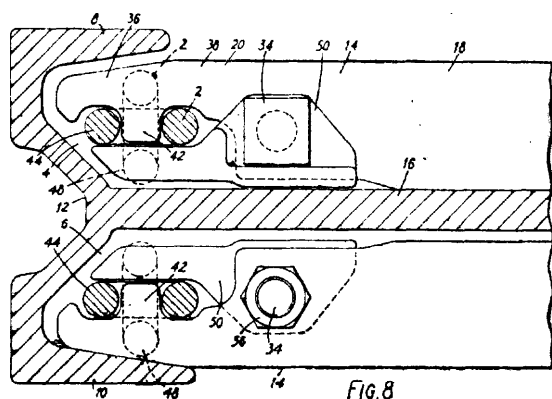


Fig. 8

B65G

P. 237208 T

29.06.1982

Instytut Gospodarki Magazynowej, Poznań, Polska
(Marian Gawroński).

Urządzenie do załadunku środków transportu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu załadunku oraz zmniejszenie jego uciążliwości.

Urządzenie ma elementy (3, 4) toczne usytuowane na dwóch poziomach, które sprzężone są ze sobą rozłącznie. Elementy (4) toczne dolnego poziomu służą do przemieszczania urządzenia z ładunkiem umieszczonym na elementach (3) tocznych górnego poziomu.

Urządzenie służy do załadunku środków transportu, zwłaszcza ładunkami niespaletyzowanymi. (2 zastrzeżenia)

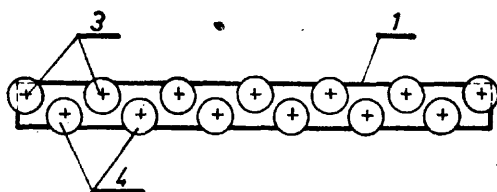


fig. 2

B65H
D04B

P. 233611

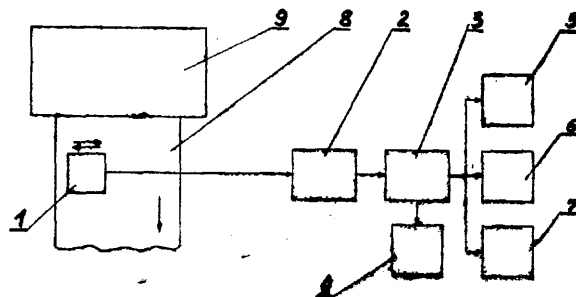
27.10.1981

Politechnika Rzeszowska im. J. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Zbigniew Machalek, Marek Gotfryd).

Układ fotoelektryczny do kontroli
i rejestracji zrywów przędzy
na maszynie dziewiarskiej osnowowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykrywania zrywów przy produkcji szerokiej dzianiny na maszynach dziewiarskich osnowowych.

Układ zawiera fotoelektryczny czujnik różnicowy (1) połączony z dyskryminatorem amplitudy impulsów (2), do wyjścia którego dołączony jest analizator przebiegu czasowego (3), a do jednego z jego wyjść dołączony jest blok sterowania i napędu czujnika (4), natomiast do drugiego wyjścia analizatora przebiegu czasowego impulsów (3) dołączony jest licznik zrywu (5), blok wyłączania (6), napędu maszyny oraz sygnalizacja zrywu (7). (1 zastrzeżenie)



B66C

P. 233617

29.10.1981

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Włodzimierz Michajłowicz Piwczik, Diarmar Lwowicz Gjeier, Dmitrij Fiodorowicz Panin, Ilia Michajłowicz Krawiec, Andrzej Machniewski, Gieorgij Dmitrijewicz Fiodorow, Anatolij Wasiljewicz Fłomienko, Eugeniusz Rytel, Stanisław Duchliński, Władysław Seremento).

Żuraw z przeciwcieżarem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia zdolności manewrowej żurawia przez zmniejszenie podłużnego gabarytu osadzonego obrotowo nadwozia.

Żuraw z przeciwcieżarem charakteryzuje się tym, że przeciwcieżary (7) żurawia, wyposażonego w podpierające wysięgnik (6) obrotowe nadwozie (2), są osadzone na portalu (4), osadzone na ramie (3) nadwozia i połączonym ciągnem (5) ze swobodnym końcem wysięgnika (6). Rozwiązanie stosowane jest w żurawach z nadwoziem obrotowym. (1 zastrzeżenie)

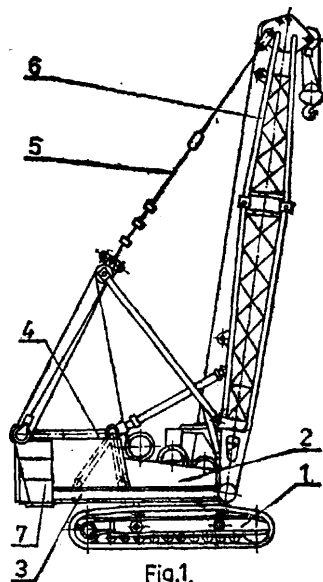


Fig. 1.

B66C

P. 233T19

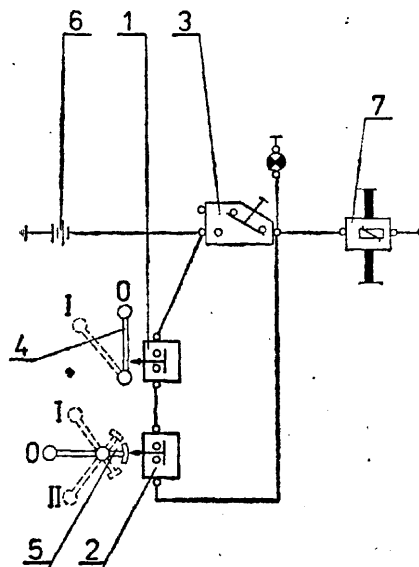
05.11.1981

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy”, Zakłady Mechaniczne „Łabędy”, Gliwice, Polska (Marian **Doktór**, Paweł Piotr Michalski).

Układ elektryczny blokady
jednoczesnego włączania pomp hydraulicznych
i jazdy żurawia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania prostej konstrukcji blokady jednoczesnego włączania pomp hydraulicznych i jazdy żurawia na drodze elektrycznej.

Układ elektryczny ma obwód zawierający dwa włączniki (1 i 2) połączone szeregowo i jest włączony szeregowo do włącznika nożnego (3) układu elektro-pneumatycznego zatrzymania silnika i uruchomienia hamulca silnikowego. Włącznik (1) jest umieszczony przy dźwigni (4) włączania i wyłączania pomp hydraulicznych, a włącznik (2) jest umieszczony przy dźwigni (5) przełączania skrzyni rozdzielczej z jazdy terenowej na jazdę szosową poprzez położenie neutralne. (2 zastrzeżenia)



Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 237275 T

02.07.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Henryk Górecki, Jerzy Schroeder, Marian Rutkowski, Kazimierz Grabas, Henryk Pielichowski, Antoni Kuzko, Helena Górecka).

Sposób klarowania
ekstrakcyjnego kwasu fosforowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu klarowania ekstrakcyjnego kwasu fosforowego wytworzonego metodą moką przez rozkład mineralnych surowców fosforowych pochodzenia osadowego kwasem siarkowym.

Sposób klarowania ekstrakcyjnego kwasu fosforowego polega na tym, że do surowego kwasu wprowadza się sorbent mineralno-węglowy składający się z 85% do 86% substancji mineralnych i od 13,9% do 15% substancji zwęglonej, w ilości od 0,3% do 3,5% w stosunku do roztworu surowego kwasu. Czas kontaktu sorbentu z surowym kwasem wynosi od 20 do 30 godzin, korzystnie 24 godziny. (1 zastrzeżenie)

C01F

P. 237136 T

28.06.1982

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Jan Herazin, Stefan Zieliński, Władysław Woźniacki, Jerzy Heryszek, Tadeusz Grzywaczewski, Hubert Pisarski, Edmund Derwisz).

Sposób ograniczenia pylenia
przy produkcji siarczku barowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest ograniczenie strat powodowanych ułatnianiem się pyłów związków barowych oraz zmniejszenie ich emisji do atmosfery przy produkcji siarczku barowego.

Sposób ograniczenia pylenia przy produkcji siarczku barowego polega na tym, że część produktu redukcji barytu wprowadza się do mieszaniny woskowej lub barytu jako czynnik wiążący a następnie grudkuje, z tym, że w przypadku stałych postaci produktu redukcji barytu dodaje się po wymieszaniu, jako czynnika zwilżającego, wody lub wody barytowej. (3 zastrzeżenia)

C03C

P. 237274 T

02.07.1982

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

Sposób usuwania boru ze szkieł
o kontrolowanej porowatości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dezaktywacji szkieł o kontrolowanej porowatości, stosowanych jako wypełnienia w chromatografii gazowej i cieczowej, przez usuwanie boru z powierzchni szkieł oraz ich objętości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że szkło o kontrolowanej porowatości poddaje się obróbce polegającej na przemianym 20—100 godzinnym ogrzewaniu w temperaturze 870—970 K i wytrawianiu w roztworze 0,3—0,6 N zasady. (1 zastrzeżenie)

C03C

P. 237285 T

05.07.1982

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

Sposób otrzymywania szkieł
o kontrolowanej porowatości
i wąskich wejściach do porów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania szkieł o kontrolowanej porowatości i wąskich wejściach do porów, znajdujących zastosowanie szczególnie do cieczowej chromatografii małych cząstek polimerów oraz oligomerów, jako wypełnienia chromatograficznych kolumn.

Sposób według wynalazku polega na tym, że proszek szklany ze szkła sodowo-borowo-krzemowego poddaje się granulacji w temperaturze 1600—2700 K, w czasie 0,1—0,5 sekundy, do uzyskania granule o odmiennym od wewnętrznego składzie powierzchniowym, po czym uzyskane w ten sposób granule poddaje się obróbce termicznej znanym sposobem oraz wytrawianiu przemienne roztworem kwasu i zasady. (1 zastrzeżenie)

C03C
B01D

P. 237286 T

05.07.1982

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Andrzej Dawidowicz, Zdzisław Suprynowicz).

Sposób otrzymywania sorbentów
o dużym stopniu dyspersji na bazie szkieł
o kontrolowanej porowatości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania sorbentów o wysokim stopniu dyspersji i jednorodności powierzchni ze szkieł o kontrolowanej porowatości mających zastosowanie szczególnie jako wypełnienia w wysokosprawnej chromatografii cieczowej polimerów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że otrzymane w wyniku obróbki termicznej szkło sodowo-borowo-krzemowe o kontrolowanej porowatości posiadające grubość ziarna wielkości 200×10^{-6} — 300×10^{-6} m rozdrabnia się na frakcje ziarnowe o wymiarach 5×10^{-6} — 10×10^{-6} m i następnie trawi się przemienienie najpierw przez 4—10 godz. w temperaturze łaźni wodnej w 3—5N H_2SO_4 w ilości 10:1—15:1 w stosunku do masy ziarna, a następnie przez 4—6 godz. w 0,3—0,6N NaOH w temperaturze pokojowej, korzystnie przy zachowaniu tego samego stosunku ilościowego, po czym uzyskany sorbent płucze się i suszy. (1 zastrzeżenie)

C03C

P. 238134

03.09.1982

Pierwszeństwo: 04.09.1981 - RFN (nr P 31 35 035.6)

Degussa AG, Frankfurt, Republika Federalna Niemiec.

Materiał na kontakty elektryczne
i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania materiału nadającego się zwłaszcza na kontakty telefoniczne, które muszą posiadać wysoką przewodność elektryczną i odporność na ścieranie oraz być odporne na korozję i utlenianie.

Materiał na kontakty elektryczne z metalu szlachetnego, zawiera 1—50% objętościowych szkła, korzystnie w postaci szkliska o temperaturze przejścia 400—750°C i zakresie mięknięcia większym niż 100°C.

Sposób według wynalazku polegający na zmieszaniu proszku metalu szlachetnego ze szkliskiem, prasowaniu, spiekaniu i kształtowaniu na gorąco, charakteryzuje się tym, że materiał prasuje się w temperaturze pokojowej pod ciśnieniem 500—5000 barów ($500 \cdot 10^{-1}$ — $5000 \cdot 10^{-1}$ MPa), następnie spieka się w temperaturze 500—590°C i formuje na gorąco w temperaturze 500—800°C i pod ciśnieniem 100-200 barów ($100 \cdot 10^{-1}$ — $200 \cdot 10^{-1}$ MPa). (6 zastrzeżeń)

C04B

P. 233677

03.11.1981

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Teresa Wilczewska, Aniela Cyrus-Sobolewska).

Sposób ochrony wyłożenia kadzi
przed działaniem płynnej stali

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest przedłużenie czasu pracy wyłożenia kadzi do ciągłego odlewania stali.

Sposób według wynalazku polega na tym, że warstwę wyrobów szamotowych obudowuje się płytami izolacyjnymi składającymi się z 0—15% wagowych pulpy papierniczej, 0—30% wagowych wełny mineralnej, 30—80% wagowych złożonego wypełniacza krzemionkowego o uziarnieniu 0—5 mm zawierającego co najmniej jeden składnik spiekający się w temperaturze 1500°C, 1—15% wagowych w stosunku do suchej masy żywicy fenolowo-formaldehydowej i 60—70% wagowych wody w stosunku do suchej masy. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 233726

06.11.1981

Gdańskie Zakłady Chemii Gospodarczej „Pollena”, Gdańsk, Polska (Władysław Rapicki, Jerzy Kalinowski, Janusz Bołtrukiewicz).

Sposób otrzymywania
N,N-dwumetyloaminopropylamidów
kwasów tłuszczowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii otrzymywania N,N-dwumetyloaminopropylamidów kwasów tłuszczowych stosowanych w kosmetyce jako półprodukty do otrzymywania detergentów. Sposób według wynalazku polega na bezpośrednim amidowaniu olejów roślinnych lub tłuszczów zwierzęcych N,N-dwumetyloaminopropylaminą, a następnie oczyszczeniu powstałego amidu przez oddestylowanie nadmiaru użytej do syntezy aminy oraz odmyciu amidu wodą od powstającej ubocznie gliceryny. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 237130 T

25.06.1982

Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska (Józef Hajduk).

Sposób wytwarzania metanolu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania metanolu z dużą wydajnością przez skuteczne usunięcie metanolu z gazu obiegowego przed odprowadzeniem z niego gazów inertnych i zawróceniem reszty gazu do konwertora. Opisany sposób charakteryzuje się tym, że pod odseparowaniem wykroplonego metanolu przepuszcza się gaz obiegowy przez adsorbent stały, a następnie część gazu pozbawionego metanolu odprowadza się z jednostki syntezy dla utrzymania w obiegu wymaganej ilości inertów, a pozostałą część gazu miesza się z gazem świeżym i następnie wprowadza uzyskaną mieszaninę gazów do konwertora syntezy metanolu, po czym prowadzi się regenerację adsorbentu. (11 zastrzeżeń)

C07D

P. 234420

23.12.1981

Pierwszeństwo: 24.09.1981 - St. Zj. Am. (nr 305076)

A. H. Robins Company, Inc., Richmond, Stany Zjednoczone Ameryki.

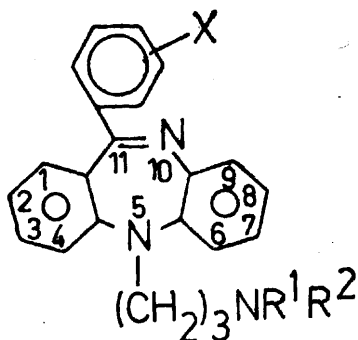
Sposób wytwarzania
5-(aminoalkilo)-11-fenilo-5H-dwubenzob[e] [1,4]
diazepin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wytwarzania znanych 5-(3-aminopropilo)-11-fenilo-5H-dwubenzob[e] [1,4] diazepin oraz opracowania sposobu wytwarzania nowych pochodnych aminoalkilowych diazepin. Związki otrzymywane sposobem według wynalazku mogą być użyteczne do leczenia depresji u ludzi.

Sposób wytwarzania 5-(aminoalkilo)-11-fenilo-5H-dwubenzob[e] [1,4] diazepin o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, chloru, bromu lub fluoru, R^1 i R^2 oznaczają atomy wodoru lub R^1 oznacza atom wodoru, a R^2 rodnik metylowy, ewentualnie w postaci soli addycyjnych z kwasami polega na tym, że o-nitrodwufenyloaminę, alkiluje się redukującą za pomocą roztworu 3-(1-ftalimido)-1-chloropropanu, otrzymaną N-(3-(1-ftalimido)propilo)-o-nitrodwufenyloaminę redukuje się do N-[3-(1-ftalimido)propilo]-o-aminodwufenyloaminy, którą z kolei poddaje się reakcji i z podstawionym w pierścieniu fenylowym podstawnikiem X chlorkiem benzouli, otrzymaną N-[3-(ftalimido)propilo]-o-benzoamidodwufenyloaminę poddaje się cyklodehydratacji, otrzymaną 5-(3-ftalimidopropilo)-11-fenilo-5H-dwubenzob[e] [1,4] diazepinę

poddaje się reakcji z hydrazyną i kwasem i otrzymuje się 5-(3-aminopropyl)-1-fenyl-5H-dwubenz[b,e][1,4]diazepinę o wzorze 1, w którym X ma wyżej podane znaczenie, a R^1 i R^2 oznaczają atomy wodoru, a następnie związek ten ewentualnie poddaje się reakcji z o-mrówczanem trójetylu i z $NaBH_4$ i otrzymuje się N-metylo-11-fenyl-5H-dwubenz[b,e][1,4]diazepino-5-propanoloaminę o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru, a R^2 rodnik metylowy.

(1 zastrzeżenie)



WZOR 1

C07D

P. 234985

03.02.1982

Pierwszeństwo: 06.02.1981 - W. Brytania (nr 81.03768)
08.04.1981 - W. Brytania (nr 81.10990)

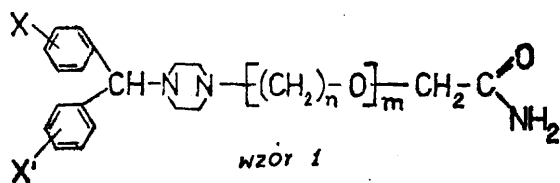
UCB, S.A., Bruksela, Belgia.

Sposób wytwarzania nowych**2-[4-(dwufenylometylo)-1-piperazynilo]acetamidów**

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków użytecznych jako środki przeciwalergiczne, przeciwhistaminowe, rozszerzające oskrzela i przeciwskurczowe.

Sposób wytwarzania nowych 2-[4-(dwufenylometylo)-1-piperazynilo]acetamidów i ich soli o wzorze ogólnym 1, w którym X i X' = H, chlorowec, grupa alkoxylova lub trófluorometylova; m = 1 lub 2 i n = 1 lub 2 polega na reakcji odpowiedniej 1-(dwufenylometylo)-piperazyny z omega-chlorowcoacetamidem.

(2 zastrzeżenia)



WZOR 1

C01D

P. 237601

21.07.1982

Pierwszeństwo: 25.07.1981 - RFN (nr P 31 29 447.2)

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

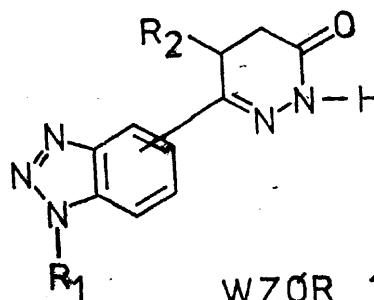
Sposób wytwarzania nowych benzotriazoli

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

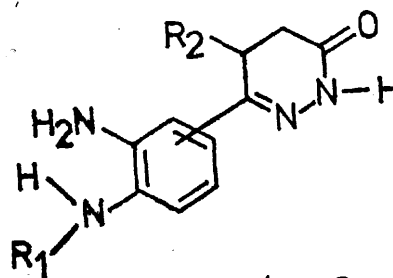
Sposób wytwarzania nowych benzotriazoli o wzorze ogólnym 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1—7 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 3—7 atomach węgla, podstawioną grupą fenylova, pirydylova lub metylopirydylova grupę alkilową o 1—3 atomach węgla, przy czym poprzednio wymieniony pierścień fenylovy może być mono-, dwu- lub trzykrotnie podstawiony grupą aminową, dimetyloami-

nową, jedną lub dwoma grupami hydroksylovy, jedną, dwoma lub trzema grupami metoksylovy i/lub jednym, dwoma lub trzema atomami chlorowca i podstawniki mogą być jednakowe lub różne, końcową podstawioną grupą hydroksylova lub dialkiloaminową o 1—3 atomach węgla, grupę alkilową o 2—4 atomach węgla, ewentualnie podstawioną atomem chlorowca grupę fenylova, prostą lub rozgałęzioną grupę alkanilova o 1—6 atomach węgla, która może być podstawioną grupą fenylova, metoksyfenylova lub cykloalkilową o 3—7 atomach węgla, lub ewentualnie podstawioną grupą metylova lub metoksylova grupę fenylosulfonylova i R_2 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1—3 atomach węgla, polega na reakcji związku o wzorze ogólnym 2, w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, z nieorganicznym lub organicznym azotynem, ewentualnie rozszczepienie tak otrzymanego związku w postaci racematu o wzorze ogólnym 1, na jego optycznie czynne antypody i/lub przeprowadzenie otrzymanego związku o wzorze ogólnym 1 w jego sól addycyjną, w szczególności jego fizjologicznie dopuszczalną sól addycyjną z nieorganicznym lub organicznym kwasem.

(3 zastrzeżenia)



WZOR 1



WZOR 2

C07D

P. 238024

24.08.1982

Pierwszeństwo: 24.08.1981 - Włochy (nr No 23603 A/81)

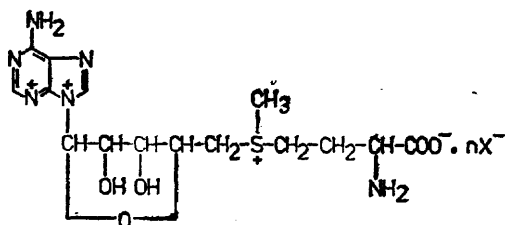
Bioresearch S.p.A., Mediolan, Włochy.

Sposób wytwarzania trwałych soli S-adenozylometioniny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej metody wytwarzania soli SAM, która pozwalałaby uzyskać produkt trwały nawet w podwyższonych temperaturach w ciągu długich okresów czasu.

Sposób wytwarzania soli S-adenozylometioniny, o wzorze 1, w którym X oznacza kwasowy równoważnik mocnego kwasu mineralnego o wartości pK niższej niż 2,5 a n oznacza liczbę 4,5 lub 6, polega na oczyszczaniu stężonego, wodnego roztworu surowej soli metodą chromatograficzną i obróbce roztworu otrzymanego przez eluowanie kolumny wodnym roztworem kwasu X. Otrzymane w ten sposób sole są nietoksyczne i mają zastosowanie w wielu dziedzinach terapii u ludzi.

(8 zastrzeżeń)



WZÓR 1

C07D P. 228054 24.11.1980

Pierwszeństwo: 23.11.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 096,652)
19.05.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 148,056)

The Upjohn Company, Kalamazoo, Stany Zjednoczone Ameryki (Robert David Birkenmeyer).

Sposób wytwarzania nowych analogów linkomycyny i klindamycyny

Celem wynalazku jest opracowanie nowych i o zwiększonej aktywności antybiotyków.

Sposób wytwarzania nowych użytecznych analogów znanych antybiotyków linkomycyny i klindamycyny polega na kondensacji kwasu cyklicznego z pochodną aminową cukru. (1 zastrzeżenie)

C07D P. 238107 01.09.1982

Pierwszeństwo: 02.09.1981 - St. Zj. Am. (nr 298678)
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.Sposób wytwarzania czystego kwasu
6,6-dwujodopenicylanowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kwasu 6,6-dwujodopenicylanowego, będącego produktem wyjściowym do wytwarzania kwasu 6-β-jodopenicylanowego, który stosuje się jako środek hamujący wydzielanie przez pewne bakterie enzymu β-laktamazy, powodującego dezaktywację niektórych antybiotyków.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania kwasu 6,6-dwujodopenicylanowego, który umożliwiłby otrzymanie produktu czystego i z wysoką wydajnością.

Sposób według wynalazku polega na prowadzeniu znanej reakcji dwuazowania kwasu 6-β-aminopenicylanowego, a cechą tego sposobu jest to, że produkt reakcji dwuazowania przemywa się wodnym roztworem jodku metalu alkalicznego, zwłaszcza jodku sodowego lub potasowego. (3 zastrzeżenia)

C07D P. 238177 08.09.1982

Pierwszeństwo: 09.09.1981 - Japonia (nr 141919/81)

Daiichi Seiyaku Co., Ltd., Tokio, Japonia.

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu
pirydo[1,2,3-de][1,4]
benzoksazynokarboksylowego-6

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących działanie przeciwbakteryjne większe niż znane związki tego typu.

Sposób wytwarzania nowych związków oraz ich farmakologicznie dopuszczalnych soli polega na reakcji związku chelatowego-BF₃ kwasu pirydo[1,2,3-de][1,4]-benzoksazynokarboksylowego-6 z pochodną piperazyny z uzyskaniemżądanego produktu bezpośrednio lub przez związek pośredni. (2 zastrzeżenia)C07D
C07H

P. 238201

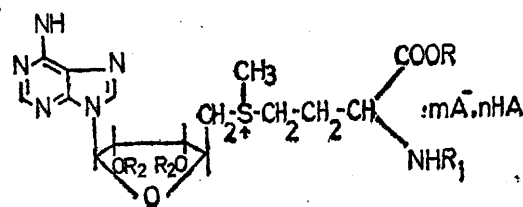
10.09.1982

Pierwszeństwo: 11.09.1981 Włochy (nr 23940A/81)

Bioresearch S.p.A. Liscate Localita Roggia Pirola, Mediolan, Włochy.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
S-adenozylometioniny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących aktywność biologiczną taką samą jak znane związki tego typu zaś wyższą stabilność w podwyższonych temperaturach i wyższą biologiczną przyswajalność.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych S-adenozylometioniny (SAM) o wzorze 1, w którym R oznacza atom H albo prostą lub rozgałęzioną rodnik alifatyczny o 1—6 atomach C; R₁ oznacza atom H albo prostą lub rozgałęzioną acylową grupę alifatyczną lub aromatyczną o 2—12 atomach węgla; R₂ oznacza atom H lub prostą lub rozgałęzioną acylową grupę alifatyczną lub aromatyczną o 2-12 atomach C, m oznacza liczbę 0 lub 1; n oznacza liczbę 0—5, a A oznacza równoważnik organicznego lub nieorganicznego kwasu o wartości pK poniżej 2,5, przy czym R₁ może być takie same lub różne od R₂ i co najmniej jeden z R, R₁, R₂ ma znaczenie inne niż atom wodoru polega na tym, że nowe estry S-adenozylometioniny, o wzorze 1, w którym R₁ i R₂ = H wytwarza się następująco: roztwór soli SAM w alkoholu zawierającym 1—3% H₂SO₄ utrzymuje się w stanie wrzenia pod chłodnicą zwrotną, a wytworzony ester oczyszcza się przez jego przeprowadzenie w postaci roztworu wodnego przez kolumnę ze słabokwaśną żywicą, eluuje rozcieńczonym roztworem wodnym żądanego kwasu i po zateżeniu do roztworu wodnego dodaje się stechiometryczną ilość kwasu potrzebną do osiągnięcia wybranej wartości n, zaś pochodne S-adenozylometioniny o wzorze 1, w którym R₁ i R₂ mają znaczenie inne niż H wytwarza się tak, że wodny roztwór soli SAM zadaje się środkiem acylującym w temperaturze 1°C przy wartości pH7, a po zakończeniu reakcji roztwór przeprowadza się przez słabo kwaśną żywicę, którą eluuje się wodnym roztworem żądanego kwasu i do roztworu po zateżeniu dodaje się stechiometryczną ilość kwasu niezbędną do uzyskania żądanej wartości n. (5 zastrzeżeń)

WZÓR 1

C07F

P. 231870

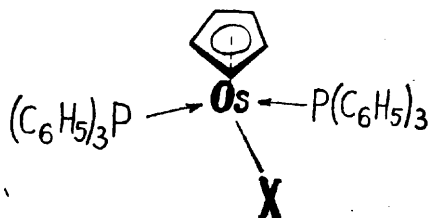
24.06.1981

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Tadeusz Wilczewski).

Sposób otrzymywania pochodnych
(IT-cyklopentadienylo)bis (trójfenylofosfino)osmu (II)

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych kompleksów osmu mogących znaleźć zastosowanie jako składniki farb złotych.

Sposób otrzymywania pochodnych o wzorze 1, w którym X oznacza chlor, brom, jod polega na tym, że wodorek (IT-cyklopentadienylo)bis (trójfenylofosfino)osmu (II) poddaje się reakcji nukleofilowego podstawienia. (2 zastrzeżenia)



C07H

P. 233258

24.11.1980

Pierwszeństwo: 23.11.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 096,652)
19.05.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 148,056)

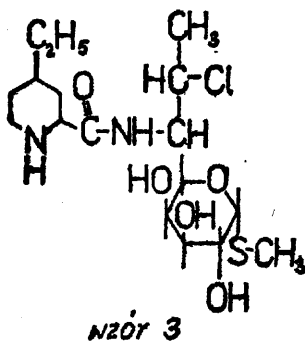
The Upjohn Company, Kalamazoo, Stany Zjednoczone Ameryki (Robert David Birkenmeyer).

Sposób wytwarzania
nowych analogów linkomycyny
i klindamycyny

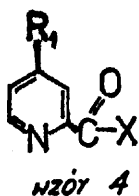
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych antybiotyków wykazujących aktywność większą niż znane antybiotyki.

Sposób wytwarzania nowych analogów linkomycyny i klindamycyny o wzorach 3 i 5 polega na katalizowanej redukcji związku o wzorze 4, w którym R_1 oznacza rodnik etylowy lub butylowy a X oznacza 7(S)-chlorometylo-1-tio- α -linkozaminid.

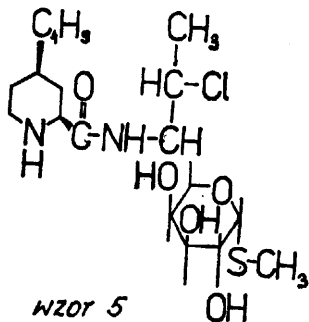
(2 zastrzeżenia)



WZÓR 3



WZÓR 4



WZÓR 5

C07J

P. 238738

21.12.1981

pierwszeństwo: 23.12.1980 - RFN (nr P 30 49 400.9)

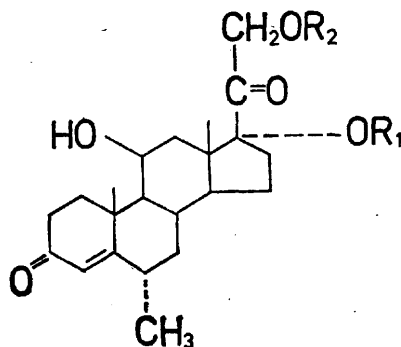
Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
6 α -metylohydrokortyzonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących aktywność większą niż znane pochodne hydrokortyzonu.

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza rodnik 1-ketoalkilowy o 2-6 atomach węgla lub rodnik benzoylowy, a R_2 oznacza rodnik 1-ketoalkilowy o 2-6 atomach węgla polega na tym, że odpowiedni 21-acylan 6 α -metylohydrokortyzonu w położeniu 11 eteryfikuje się za pomocą związku trójalkilosiłowego lub estryfikuje się za pomocą mocno kwasowego kwasu jednokarboksylowego, następnie w położeniu-17 acyluje się za pomocą chloru kwasu karboksylowego lub bezwodnika kwasu karboksylowego w obecności 4-dwumetyloaminopirydyny i grupę zabezpieczającą w położeniu-11 odszczepia się.

Nowe pochodne wykazują właściwości farmakologiczne w stosunku do schorzeń skóry. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

C07J

P. 238739

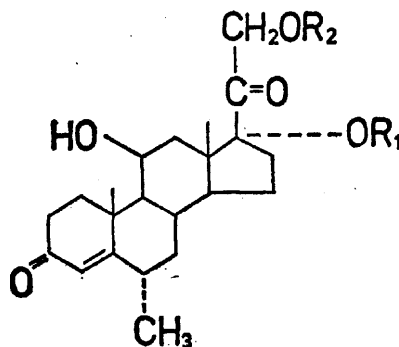
21.12.1981

Pierwszeństwo: 23.12.1980 - RFN (nr P 30 49 400.9)
Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
6-metylohydrokortyzonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych i o zwiększonej aktywności związków użytecznych w leczeniu schorzeń skóry.

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza rodnik 1-ketoalkilowy o 2-6 atomach węgla lub rodnik benzoylowy, a R_2 oznacza rodnik 1-ketoalkilowy o 2-6 atomach węgla polega na tym, że odpowiedni 17-acylan 6 α -metylohydrokortyzon o ogólnym wzorze 2, w którym R_1 ma wyżej podane znaczenie, w położeniu-21 estryfikuje się kwasem alkanokarboksylowym o 2-6 atomach węgla lub jego reaktywną pochodną. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

C07J

P. 238740

21.12.1981

Pierwszeństwo: 23.12.1980 - RFN (nr P 30 49 400.9)

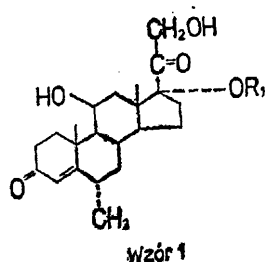
Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
6 α -metylohydrokortyzonu

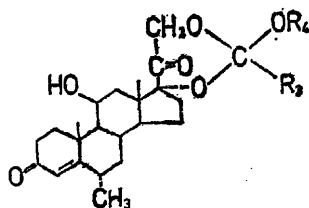
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych i o zwiększonej aktywności związków użytecznych w leczeniu schorzeń skóry.

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza rodnik 1-ketoalkilowy o 2-6 atomach węgla polega na tym, że ortokarboksylan 6 α -metylohydrokortyzonu o ogólnym wzorze 2, w którym R_3 oznacza rodnik alkilowy o 1-5 atomach węgla lub rodnik fenyłowy, a R_4 oznacza rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, poddaje się hydrolizie.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2

C07J

P. 238741

21.12.1981

Pierwszeństwo: 23.12.1980 - RFN (nr P 30 49 400.9)

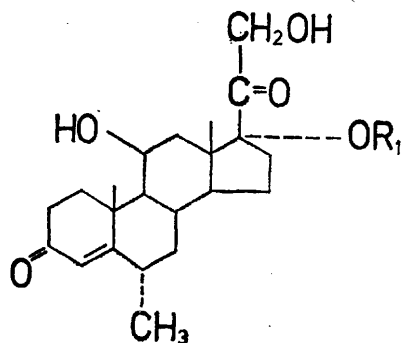
Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
6 α -metylohydrokortyzonu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych i o zwiększonej aktywności związków użytecznych w leczeniu schorzeń skóry, dróg oddechowych i jelit.

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza rodnik 1-ketoalkilowy o 2-6 atomach węgla polega na tym, że odpowiedni 21-acylan 6 α -metylohydrokortyzonu przegrupowuje się w odpowiedni 17-acylan.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1

C08G

P. 233664

03.11.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Halina Jasińska, Krystyna Starzyńska, Kazimierz Majdak, Robert Zborowski, Józef Dołba, Ryszard Grunik, Jan Szczurek, Jerzy Motyczynski).

Sposób wytwarzania żywic
fenolowo-mocznikowo-formaldehadowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania wysokoreaktywnej żywicy fenolowo-mocznikowo-formaldehadowej o obniżonej zawartości azotu.

Sposób według wynalazku polega na wprowadzeniu żywicy fenolowej do żywicy mocznikowej w stosunku wagowym 65-95% wagowych żywicy fenolowej i 5-35% wagowych żywicy mocznikowej, przy czym żywicę fenolową otrzymuje się dwustopniowo, to jest przy zmiennym stosunku molowym fenolu do formaldehydu - wyjściowym od 1 : 3 do 1 : 4 i końcowym od 1 : 2,5 do 1 : 3,5 z dodatkami substancji wiążących wolny formaldehyd, a żywicę mocznikową o zawartości 10-13% azotu otrzymuje się w dwu-etapowej kondensacji mocznika z formaldehydem, to jest przy zmiennym pH alkalicznym i kwasowym, przy stałym stosunku molowym mocznika do formaldehydu od 1 : 2,0 do 1 : 2,2.

(1 zastrzeżenie)

C08G

P. 233693

06.11.1981

Cieszyńska Fabryka Farb „Polifarb”, Cieszyn, Polska (Tadeusz Śnieżek, Antoni Cuber, Bronisław Dąbrowski, Jan Pielichowski, Włodzimierz Kotowski, Józef Kozieł, Anna Pfeifer, Jan Turoń, Józef Sroczyk, Tadeusz Świrk).

Sposób wytwarzania jednoskładnikowej mieszaniny
do produkcji elastomeru poliuretanowego
metodą termiczną
na antykorozyjne
zabezpieczenie podwozi samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie pokryć podwozi samochodowych odpornych na ścieranie, korozję, starzenie się, oleje, chemikalia i roztwory soli.

Elastomer poliuretanowy otrzymuje się z mieszaniny odpowiednio dobranych polieterów o specyficznych własnościach w reakcji z zablokowanymi poliizocyjanianami z dodatkiem składników uzupełniających.

(2 zastrzeżenia)

C08G

P. 233694

06.11.1981

C08J

B32B

C04B

Cieszyńska Fabryka Farb „Polifarb”, Cieszyn, Polska (Tadeusz Śnieżek, Jan Pielichowski, Antoni Cuber, Władysław Grabowski, Jan Toruń, Tadeusz Świrk, Józef Kozioł, Zofia Jeleń).

Sposób wytwarzania półproduktów poliuretanowych
dla zabezpieczenia przed wilgocią dachów z papy
i innych materiałów nasiąkliwych
wraz ze sposobem ich nakładania

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie warstwy ochronnej z elastomeru poliuretanowego integralnie związanej z podłożem, odpornej na ścieranie, czynniki biologiczne, przenikanie wilgoci, odpornej na starzenie, chemikalia i skoki temperatury.

Sposób według wynalazku polega na uzyskaniu prepolimeru z toluilenodwuiizocyjanianu, mieszaniny jego izomerów oraz polioli typu poliestrowego.

(2 zastrzeżenia)

C08G P.233695 06.11.1981
C08J
B23B
C04B

Cieszyńska Fabryka Farb „Polifarb”, Cieszyn, Polska (Tadeusz Snieżek, Antoni Cuber, Jan Pielichowski, Zbigniew **Michalek**, Józef Koziół, Gustaw **Pilch**, Jan Turoń).

Sposób wytwarzania półproduktów i na ich bazie warstwy ochronnej z elastomeru poliuretanowego o własnościach hydrofobowych, antykorozyjnych i ozdobnych na beton, ceramikę i inne porowate materiały

Zagadnienie podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie warstwy ochronnej do zabezpieczania powierzchni ścian w silosach przed kwasami organicznymi kizsonki, gnojowicy lub ścieków, do uszczelniania zbiorników wodnych, uszczelniania elementów betonowych budowli przed przeciekami i przenikaniem wody. Sposób według wynalazku polega na otrzymaniu powłoki zabezpieczającej złożonej z dwu lub trzech warstw elastomeru poliuretanowego, którego własności modyfikowane są przez dobór odpowiednich dodatków w kierunku uzyskania elastyczności powłoki, odporności na starzenie, odporności na czynniki atmosferyczne i biologiczne, hydrolizę, korozję, ultrafiolet, naprężenia termiczne i ścieranie.

(3 zastrzeżenia)

C08G P. 233716 05.11.1981
C08J

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLACHOWNIA”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Marian Kowalski, Czesław **Salij**, Jerzy Kubiak, Maciej Trzęsicki, Adam Kędziński).

Sposób otrzymywania sztywnych pianek poliuretanowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu otrzymywania sztywnych pianek poliuretanowych stosowanych jako rdzeń izolacyjny i konstrukcyjny, zwłaszcza w chłodziarkach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę zawierającą 30—50 części wagowych alifatyczno-aromatycznego polieteru aminowego, 25—60 części wagowych polieteru otrzymanego przez oksypropylenowanie sacharozy o L_{OH} około 500 lub 30—50 części wagowych oksypropylenowanego sorbitu, 10—40 części wagowych oksypropylenowanej gliceryny, 1,4—1,8 części wagowych silikonowego stabilizatora struktury pianki, 0,5—1,6 części wagowych wody, 0,5—5,7 części wagowych katalizatora aminowego i ewentualnie 20—40 części wagowych czynnika spieniającego, podaje się reakcji poliaddycji z poliizocyjanianem w ilości 110—135 części wagowych. (5 zastrzeżeń)

C08K P. 237068 23.06.1982
C09C

Pierwszeństwo: 25.06.1981 - Francja (nr 81 12494)

PCUK Produits Chimiques Ugine Kuhlmann, Courbevoie, Francja.

Sposób granulowania na mokro pigmentów organicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej uzyskanie poza granulkami roztworu kwasu lub soli bezpośrednio nadającego się do użycia.

Sposób granulowania na mokro pigmentów organicznych polegający na traktowaniu, przy silnym

mieszaniu, wodnej zawiesiny pigmentu rozpuszczalnikiem organicznym, który jest niecałkowicie mieszający się z wodą, charakteryzujący się tym, że jako rozpuszczalnik organiczny stosuje się bezwodnik octowy, bezwodnik propionowy lub ich mieszaninę.

(12 zastrzeżeń)

C08L P. 233715 05.11.1981

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Marian Kowalski, Czesław **Salij**, Adam Kędziński, Jerzy **Kubiak**, **Maciej** Trzęsicki).

Kompozycja polioliowa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie bez udziału pochodnej dwuaminodwufenylometanu kompozycji polioliowej przeznaczonej do wytwarzania sztywnych pianek poliuretanowych.

Kompozycja według wynalazku składa się z 30—50 części wagowych alifatyczno-aromatycznego polieteru aminowego, 25—40 części wagowych polieteru o funkcyjności 5-12, 10—40 części wagowych oksypropylenowanej gliceryny, 1,6—2,0 części wagowych stabilizatora silikonowego, 0,2-6 części wagowych katalizatora aminowego, 0,5—1,5 części wagowych wody i ewentualnie 20—40 części wagowych czynnika spieniającego oraz 1—8 części wagowych czynnika sieciującego. (6 zastrzeżeń)

C09B P. 237408 T 08.07.1982

Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy, Bydgoszcz, Polska (Kazimierz Kozłowski, Henryk Masłowski, Jerzy **Gaca**, Irena Kamińska, Zdzisław Kucybała, Bogusław Czupryński).

Sposób wytwarzania czerni anilinowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej metody wytwarzania czerni anilinowej, w której w procesie utleniania nie stosowanoby soli chromowych, zaś przesącz końcowy mógłby być zwracany do obiegu.

Sposób wytwarzania czerni anilinowej polega na tym, że utlenianie prowadzi się powietrzem w temperaturze od 50 do 130°C; korzystnie w temperaturze około 100°C, wobec katalizatora złożonego z chlorku miedziowego i tlenku miedziowego z dodatkiem jako przenośnika tlenu p-fenylendwuaminy, natomiast przesącz z rozpuszczonym chlorkiem miedziowym $CuCl_2$ wraz z przemywkami zwraca się do obiegu.

(1 zastrzeżenie)

C09D P. 237907 13.08.1982
C08L

Pierwszeństwo: 17.08.1981 - Czechosłowacja (nr PV 6136-81)

Slovenska Akademia Vied, Bratislava, Czechosłowacja.

Płyn korekcyjny do błędów maszynopisu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania płynu korekcyjnego charakteryzującego się dobrą zdolnością krycia i dobrą przyczepnością do papieru.

Płyn korekcyjny do błędów maszynopisu zawiera 10—15% wagowych pochodnej celulozy, a zwłaszcza jej estru, 3—7 wagowych żywicy alkidowej gliptalowej 3—7% wagowych oleju polipropylenowego, 1—5% wagowych ftalanu dwualkilowego i 30-55% wagowych nieorganicznego pigmentu, a zwłaszcza bieli tytanowej, przy czym resztę do 100% wagowych stanowi układ rozpuszczalników, a zwłaszcza eter metylo-wo-tert-butylowy. (1 zastrzeżenie)

C09K F. 233649 30.10.1981

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Edward Zacny, Jan Bobula).

Środek do chemicznego polerowania miedzi i jej stopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka wykazującego dobre własności polerujące, zwłaszcza nadającego się do polerowania mosiądzów.

Środek do chemicznego polerowania miedzi i jej stopów zawiera w swoim składzie stężony kwas siarkowy w ilości 35—45% wagowych, stężony kwas azotowy w ilości 15—40% wagowych, azotan amonowy w ilości 10—30% wagowych, chlorek kadmowy w ilości 0,05—5,0% wagowych, fosforan sodowy lub potasowy lub amonowy w ilości 2—15% wagowych oraz wodę w ilości 1—30% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C09K P. 233656 02.11.1981

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Edward Zacny).

Środek do chemicznego polerowania miedzi i jej stopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka eliminującego emisję tlenków azotu w procesie chemicznego polerowania miedzi i jej stopów, a zwłaszcza mosiądzów.

Środek do chemicznego polerowania miedzi i jej stopów zawiera w swoim składzie stężony kwas azotowy w ilości 70—85% wagowych, azotan amonu w ilości 5—15% wagowych, dwuchromian potasowy w ilości 0,5—3,0% wagowych, trójtlenek chromowy w ilości 0,2—2,5% wagowych, chlorek kadmowy w ilości 0,05—0,5% wagowych, fosforan sodowy lub potasowy lub amonowy w ilości 1—5% wagowych oraz anionowy środek powierzchniowo-czynny w ilości 0,6—4,0% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C09K C23G P. 233671 02.11.1981

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Andrzej Muszko, Janina Machaj, Zbigniew Kalinowski, Krystian Pacuła, Benedykt Łukaszek, Ryszard Kalinowski, Halina Nowak, Jan Kłyta).

Środek do usuwania rdzy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego środka do usuwania rdzy z powierzchni stalowych lub żeliwnych oraz nalotów rdzy z innych powierzchni np. emaliowanych, ceramicznych itp.

Środek do usuwania rdzy zawierający kwas szczawowy, wodę, kwas fosforowy, środek powierzchniowo-czynny, glicerynę i bentonit, charakteryzuje się tym, że obok wymienionych składników zawiera fosforan mocznika w ilości od 15 do 99% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C11D P. 237234 T 30.06.1982

Przemysłowe Zakłady Chemii Gospodarczej „Barwa”, Kraków, Polska (Jerzy Wolnik, Bolesław Mielowski, Kazimierz Hrehorowicz).

Ciekły środek do prania

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie kompozycji ciekłego środka do prania, który przy wykorzystaniu łatwo dostępnych komponentów zapewni dobre własności piorące.

Ciekły środek do prania składa się z 10—20% wagowych produktu przyłączenia tlenku etylenu do alki-

lofenoli, 10—20% wagowych produktu addycji tlenku etylenu do alkoholi tłuszczowych w 50% roztworze wody i alkoholu, 5—10% wagowych soli sodowej sulfonatu alkoholu laurynowego oraz 1—6% wagowych środków pomocniczych, takich jak: 35% roztwór soli czterosodowej kwasu etylenodwuaminoczerooctowego w ilości 1—4% wagowych, sól sodowa karboksymetylcelulozy 0,2—1% wagowych, rozjaśniacze optyczne 0,1—0,3% wagowych, substancje zapachowe 0,1—0,3% wagowych i ewentualnie 1—3% wagowych trójpolifosforanu.

Środek przeznaczony jest do prania w pralkach automatycznych, pralkach wirnikowych oraz do prania ręcznego. (1 zastrzeżenie)

C12P P. 238624 14.10.1982

Pierwszeństwo: 15.10.1981 - St. Zj. Am. (nr 311,618)

Genex Corporation, Rockville, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania aspartazy

Celem wynalazku jest opracowanie prostego i wydajnego sposobu wytwarzania aspartazy w postaci wodnego, nie zawierającego komórek roztworu.

Roztwór aspartazy wytwarza się przez otrzymanie wodnej zawiesiny komórek drobnoustroju zawierających aspartazę, inkubowanie tej zawiesiny komórek i jej odwirowanie, w wyniku czego otrzymuje się sklarowany roztwór, zawierający zasadniczą część aktywności enzymatycznej aspartazy początkowo obecnej w komórkach oraz dodanie do zawiesiny komórek lub sklarowanego roztworu soli stabilizującej aspartazę, w ilości wystarczającej do nadania sklarowanemu roztworowi hipertoniczności. Odzyskana w ten sposób aspartaza jest szczególnie użyteczna do wytwarzania kwasu asparaginowego w reaktorach z enzymem unieruchomionym, a zwłaszcza w reaktorach dializacyjnych. (25 zastrzeżeń)

C21C P. 233699 06.11.1981

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Odlewnia Żeliwa i Emaliarnia „Kamienna”, Skarżysko-Kamienna, Polska (Wacław Sakwa, Stanisław Jura, Jerzy Kilarski, Andrzej Wątek, Maria Tuśnio, Rościśław Chrzanowski, Andrzej Krzysztofik, Janusz Gawceki, Tadeusz Wolski).

Sposób wytwarzania stopów żelaza z molibdenem

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wyeliminowanie zastosowania deficytowych związków molibdenu do wytwarzania stopów z żelazem.

Sposób wytwarzania stopów żelaza z molibdenem polega na tym, że do pieca razem z wsadem stałym wprowadza się molibdenian wapnia CaMoO_4 . (1 zastrzeżenie)

C22B P. 237264 T 02.07.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Andrzej Bydałek, Ferdynand Romankiewicz).

Sposób odzyskiwania metali, zwłaszcza miedzi z żużli pomiedziowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zapewnienie łatwości prowadzenia procesu odzyskiwania metali przy wysokim stopniu ich uzysku.

Sposób odzyskiwania metali, zwłaszcza miedzi z żużli pomiedziowych przy zastosowaniu karbidu w charakterze reagenta, polega na tym, że w procesie ciąg-

łego odmiedziowywania do ciekłego żużla o temperaturze 1500—1750 K wprowadza się w strefie oddziaływania łuku elektrycznego 1—5% wagowych technicznego karbidu, 1—5% wagowych węgla drzewnego lub koksiku oraz 0,2—2% wagowych bezwodnej sody i/lub 0,1—0,5% fluorytu w stosunku do ciężaru żużla, przy jednoczesnym zapewnieniu przepływu cząstek żużla przez strefę reagowania w czasie - 1—5 ks. (4 zastrzeżenia)

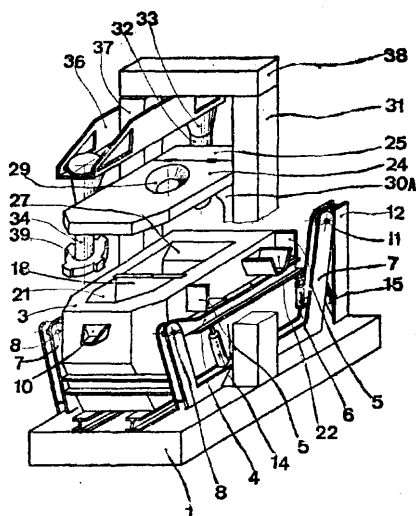
C22B P. 238536 07.10.1982
C22C

Pierwszeństwo: 14.10.1981 - Francja (nr 81 19710)

Societe de Vente de l'Aluminium Pechiney, Paryż, Francja (Jean-Marie Hicter, Thierry le Scoul, Serge Mairet).

Urządzenie do dokonywanej w przejściu **obróbki** strumienia ciekłego metalu lub stopu na bazie glinu lub magnezu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego usprawnienie procesu obróbki ciekłego metalu lub stopu na bazie glinu lub magnezu.



Urządzenie według wynalazku zawiera kadełko (3) utworzoną przez zewnętrzną obudowę metalową, wewnętrzną żaroodporną wykładzinę, lej (22) umieszczony z tyłu do wprowadzania surowego roztopionego metalu, umieszczoną z przodu rynnę spustową (10) do spuszczenia metalu obrabowanego i co najmniej jedną wewnętrzną przegrodę (18), która wraz z dnem kadzi tworzy przestrzeń, w której może krążyć ciekły metal i która odgranicza pierwszy tylny przedział od co najmniej jednego przedniego przedziału (21) uchodzącego do rynny spustowej (10). Kadełko (3) jest osadzane na kołyszce (4) połączonej z przegubowym podwoziem (7), względem którego może się przechylać do przodu i wokół pierwszej poziomej osi przechodzącej przez rynnę spustową (10), przy czym przegubowe podwozie (7) jest połączone z platformą (1), względem której może się obracać wokół drugiej poziomej osi (13).

Ponadto, kadełko zawiera odejmowaną pokrywę (24), grzejnik nurnikowy (32), wtryskiwacz (34) czynnika do obróbki metalu oraz środek do naprzemiennego wprowadzania i wyjmowania grzejnika nurnikowego i wtryskiwacza. (12 zastrzeżeń)

C23C P. 238640 15.10.1982

Pierwszeństwo: 15.10.1981 - Wielka Brytania (nr 81 31133)
18.12.1981 - Wielka Brytania (nr 81 38318)
26.02.1981 - Wielka Brytania (nr 82 05999)
15.07.1981 - Wielka Brytania (nr 82 20495)

Lucas Industries, Birmingham, Wielka Brytania (Cyril Dawes, John p. Smith).

Sposób wytwarzania odpornego na korozję wyrobu ze stali niestopowej i wyrób z niestopowej stali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania wyrobów z niestopowej stali odpornych na korozję w wyniku bezciekowej obróbki.

Sposób wytwarzania odpornego na korozję wyrobu ze stali niestopowej polega na poddaniu wyrobu obróbce cieplnej w atmosferze gazowej do azotowania, dla wytworzenia na nim powierzchniowej warstwy azotku żelaza epsilon, a następnie obróbce cieplnej w atmosferze utleniającej, dla uzyskania bogatej w tlen warstwy powierzchniowej.

Wyrób z niestopowej stali, odporny na korozję, zawiera na powierzchni warstwę azotku żelaza epsilon, przy czym część powierzchniowa warstwy jest zasadniczo wolna od atomów azotu i rozciąga się do głębokości co najmniej 0,3 mikrona, (mikrometra), korzystnie mniejszej albo równej 1 mikron (mikrometr). (25 zastrzeżeń)

C23G P. 233618 29.10.1981
C11D

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Antoni Swinarski, Edmund Wawrzynek, Piotr Gorczyca, Barbara Dejewska, Maria Bożejewicz).

Środek do selektywnego usuwania powłoki niklu, kobaltu, miedzi i ich stopów z przedmiotów, zwłaszcza żelaznych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie środka charakteryzującego się dużą selektywnością i trwałością przy małej toksyczności.

Środek do selektywnego usuwania powłoki niklu, kobaltu, miedzi i ich stopów z przedmiotów zwłaszcza żelaznych, zawierający rozpuszczalnik w wodzie związek aromatyczny o ogólnym wzorze RNO_2 , w którym R oznacza pierścień aromatyczny benzenowy z grupą karboksylową i I, II lub III rzędową aminę, korzystnie etylenodwuaminą, ług sodowy lub potasowy, charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto biuret. Stosunek masy biuretu do związku aromatycznego wynosi odpowiednio jak 1—10 do 1, biuretu do ługu sodowego lub potasowego jak 1 do 0,1—3, a biuretu do I, II lub III rzędowej aminy jak 5—0,5 do 2. (2 zastrzeżenia)

Dział D

WŁOKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01G P. 233660 02.11.1981
B01E

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Włny „BEFAMATEX”, Bielsko-Biała, Polska (Józef Kmiecik, Andrzej Cembala).

Komora mieszalnicza dla surowca włókienniczego o programowanym czasie opróżniania

Komora złożona jest ze skrzyni (1) zaopatrzonej w transporter (2) oraz z urządzenia opróżniającego (3) umieszczonego po przeciwnej stronie oporowej ściany

(4). Prędkość opróżniania programowana jest przez układ złożony z dwóch multiwibratorów monostabilnych (5, 6) połączonych z dwoma licznikami dziesiętnymi (7, 8) i układem bramek logicznych (9) zbiegających się w jednym węźle (10). (1 zastrzeżenie)

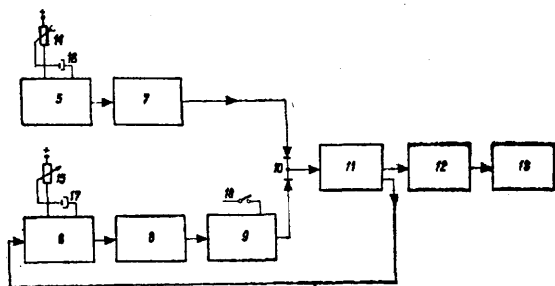


Fig. 2

D04B

P. 233714

05.11.1981

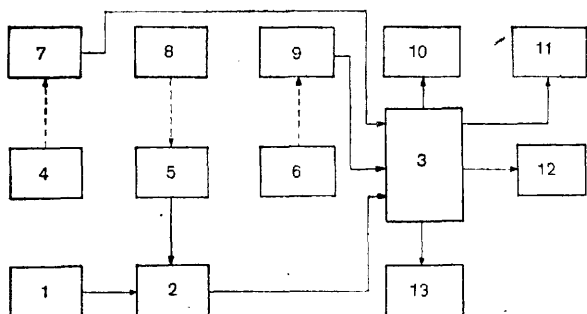
Centralne Laboratorium Jedwabniczo-Dekoracyjne, Łódź, Polska (Henryk Bicz, Bronisław Boss, Józef Furmańczyk, Janusz Gonciarz, Janusz Jabłoński, Henryk Janusiak, Franciszek Jencz, Wiktor Nurczyński, Władysław Siwek, Henryk Zytowiak).

Sposób i urządzenie do wyczuwania zrywu nitki osnowy na dziewiarkach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości braków w wytwarzanej na dziewiarkach dzianinie.

Sposób polega na tym, że wpisanie wyczuć braku nitki osnowy na dziewiarkach do układu logicznego następuje wtedy, gdy w odstępie czasu określonego konstrukcją i prędkością poruszania się głowicy wyczuwającej pojawiają się dwa po sobie następujące impulsy z głowicy wyczuwającej, które wpisane do układu logicznego powodują natychmiastowe zatrzymanie maszyny, a głowica wyczuwająca dochodzi do prawego lub lewego krańca maszyny w zależności od miejsca powstania braku.

Urządzenie składa się z głowicy wyczuwającej (1) wzmacniacza z układem logicznym (2), układu sterującego (3), magnesów zmiany kierunku (4) i (6), kontaktronu szala (5), kontaktronu zmiany kierunku (7) i (9), sygnalizacji zatrzymania maszyny (10), licznika błędów (11) i silnika głowicy (12). (2 zastrzeżenia)



D06L

P. 237135 T

28.06.1982

C11D

Politechnika Łódzka oraz Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. J. Marchlewskiego „Poltex”, Łódź, Polska (Jerzy Kalinowski, Edward Rybicki, Henryka Kępa, Ryszard Tarazewicz).

Sposób usuwania zabrudzeń pochodzenia mineralnego z tkanin bawełnianych i **bawełnopodobnych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego usuwania plam olejowo-smarnych z tkaniny, bez konieczności poddania jej praniu ogólnemu.

Sposób usuwania zabrudzeń pochodzenia mineralnego z tkanin bawełnianych i bawełnopodobnych, zwłaszcza zabrudzeń z olejów mineralnych i smarów na drodze napawania zabrudzonych miejsc tkaniny środkiem emulgującym zawierającym substancję powierzchniowo czynną i alkohol polega na tym, że jako środek emulgujący stosuje się mieszaninę o składzie w częściach wagowych: 0,5 - 50 części detergentu lub mieszaniny detergentów, 40 - 80 części oleju, korzystnie wrzecionowego, nie mniej niż 0,5 części alkoholu, korzystnie butylowego oraz ewentualnie nie więcej niż 50 części wody zawierającej korzystnie nie mniej niż 0,5 części substancji alkalinizującej, na przykład metakrzemianu sodu, przy czym napojoną środkiem emulgującym tkaninę poddaje się leżakowaniu w ciągu co najwyżej 10 minut w celu zemulgowania zabrudzeń, a następnie ręcznemu zapieraniu zabrudzonych miejsc w wodzie o temperaturze pokojowej i ich suszeniu. (1 zastrzeżenie)

D06M

P. 233616

27.10.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego (Leszek Miętkiewski, Jadwiga Jaworska, Ludwika Dąbrowska, Stefan Paliga, Włodzimierz Szczepaniak, Jerzy Mrzygłód, Tadeusz Pękala, Andrzej Olejnik).

Sposób przygotowania preparatu nadającego trwałe właściwości hydrofobowe wyrobom włókienniczym

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu otrzymywania taniego preparatu nadającego wyrobom właściwości hydrofobowe odporne na pranie oraz na działanie warunków atmosferycznych.

Sposób polega na tym, że 20—200 części związku melaminowego utworzonego w wyniku eteryfikacji grup metylolowych melaminu z alkoholem tłuszczowym, korzystnie z alkoholem okta-decylovym, stapia się z 20—200 częściami parafiny lub kwasu tłuszczowego nasyconego albo nienasyconego lub mieszaniny tych kwasów lub pochodnych nasyconego albo nienasyconego kwasu tłuszczowego takich jak estry alkoholi jedno lub wielowodorowych, a następnie dodaje się 3—50 części kwasu organicznego, 1—10 części soli metalu III lub IV grupy pierwiastków układu okresowego Mendelejewa oraz 500—1000 części wody o temperaturze 20—90°C i miesza się aż do utworzenia jednolitej trwałej emulsji. Do utworzonej emulsji można dodać 10—200 części związku metoksymelaminowego, metoksymocznikowego lub metylolomocznikowego. (2 zastrzeżenia)

D21C

P. 237267 T

02.07.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Kazimierz Przybysz, Piotr Stanisławczyk).

Sposób mycia i bielenia mas włóknistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przyspieszenia i zwiększenia efektywności mycia mas włóknistych, co wpływa na poprawę jakości uzyskiwanego papieru.

Sposób mycia i bielenia mas włóknistych, drogą kilkustopniowego rozcieńczania masy do stężenia 1—1,5% oraz zateżenia do stężenia 10—15%, polega na tym, że masę włóknistą poddaje się między dwoma, kolejnymi zateżeniami obróbce mechanicznej lub hydromechanicznej, polegającej na ściskaniu, zginaniu, skręcaniu włókien oraz usuwaniu ich zewnętrznych warstw. (1 zastrzeżenie)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02D

P. 233723

05.11.1981

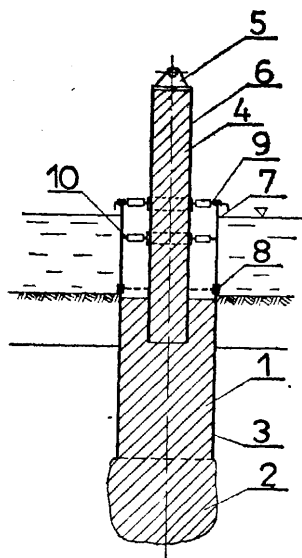
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „POLTEGOR”, Wrocław, Polska (Kazimierz Ukleja).

Podpora mostowa i sposób jej wykonania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie tamowania przepływów lodu oraz precyzyjnego ustawienia łącznika dlałożyska mimo niedokładnego usytuowania fundamentu.

Podpora mostowa charakteryzuje się tym, że jej fundament ma postać pała (1) żelbetowego z rurą osłonową (3) o dużej średnicy wystającą nieco ponad grunt a nadziemny korpus podpory stanowi pał żelbetowy (4) o małej średnicy osadzony w fundamencie i zaopatrzony u góry w łącznik (5) dlałożysk.

Sposób wykonania podpory charakteryzuje się tym, że w trakcie wykonywania pała rurę osłonową przedłuża się ponad poziom wody a w niezwiązany betonnie pała osadza się pał o małej średnicy którego dokładne położenie ustala się względem przedłużenia rury osłonowej. Podpora mostowa przeznaczona jest dla rzek i innych zbiorników wodnych. (4 zastrzeżenia)



E04B

P. 233645

29.10.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Przemysłowego „Śląsk”, Katowice, Polska (Maksymilian Szuścik, Michał Szwarc, Bogdan Stolarzewicz, Tomasz Nowara).

Zestaw do uszczelniania połączeń prefabrykowanych wielkowymiarowych

Zestaw przeznaczony jest do uszczelniania szczególnie spoin pionowych w ścianie zewnętrznej z prefabrykatów wielkowymiarowych przed wpływem wody deszczowej i wiatru.

Zestaw składa się z dwuczęściowej taśmy, przy czym wieloramienna taśma profilowa złożona jest z ramion grzybkowych (1) i ramion rozchylnych (2) albo z ramion promienistych i ramion rozchylnych tworzących w przekroju poprzecznym postać kotwicy lub pająka, a druga uzupełniająca taśma - część klinowa (3) albo ma postać klina w przekroju poprzecznym, przystosowanego do współpracy z częścią wieloramienną, podczas gdy ramiona grzybkowe (1) i ramiona rozchylnie (2) albo ramiona promieniste i ramiona rozchylnie wychodzą z jednego gniazda, stanowiącego dogodnie

trwałe połączenie wieloramiennej taśmy profilowej, a spójnie przebiegające liniowo po dnie ramion rozchylnych jest ciągle lub perforowane. Ramię rozchylnie (2) składa się z prostego odcinka (5) i części zgiętej (6) pod kątem co najmniej 60° w stosunku do prostego odcinka (5). Proste odcinki (5) rozchylnych ramion (2) są korzystnie rozwarte od samego spójnia. (10 zastrzeżeń)

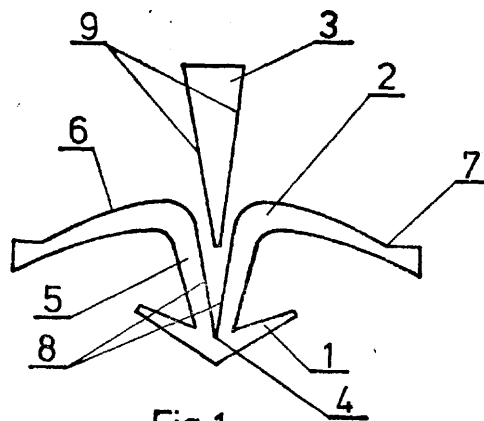


Fig.1

E04F
E04B

P. 233638

30.10.1981

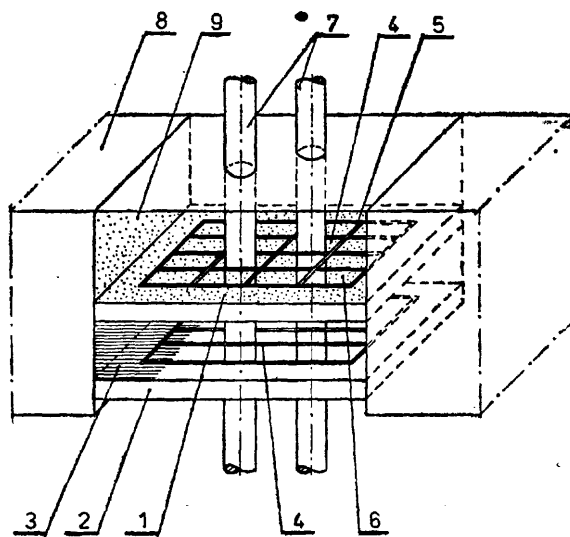
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-222939

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Zakład Doświadczalny, Poznań, Polska (Janusz Kołaczkowski).

Przepust do ognioochronnego uszczelniania przemysłowych instalacji zwłaszcza elektrycznych kabli i/lub przewodów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przepustu stropowego o zmniejszonych gabarytach, gwarantującego szczelność przed rozprzestrzenieniem się ognia.

Przepust przeznaczony jest do montażu przemysłowych instalacji elektrycznych w przejściach przez stropy, wykonany jest w formie prefabrykatu i składa się z ramy górnej (1) i ramy dolnej (2) z umieszczoną między ramami (1, 2) elastyczną przeponą (3)



wykonaną na podstawie tkaniny technicznej, połączonych ze sobą trwale. Ramy (1, 2) mają poprzeczne uźebrowanie (4), a ponadto rama górna (1) ma także wzdłużne uźebrowanie (5).

Poprzeczne uźebrowanie (4) ramy górnej (1) i ramy dolnej (2) pokrywają się ze sobą w rzucie pionowym, o wytworzone między nimi otwory (6) umożliwiają przesunięcie w pionie przeciąganych podczas montażu kabli i/lub przewodów (7). (1 zastrzeżenie)

E04H

P. 233610

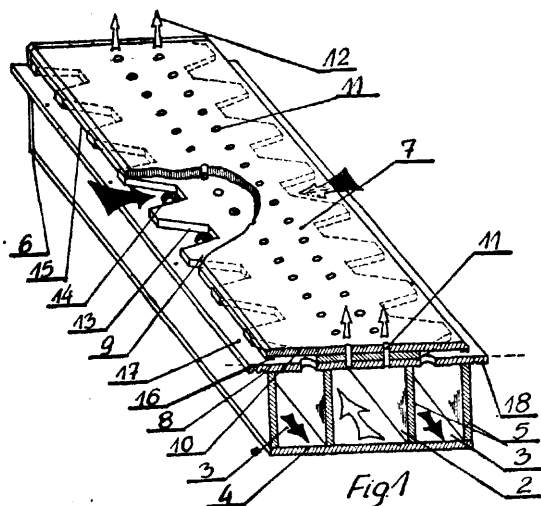
27.10.1981

Politechnika Rzeszowska im. J. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Eugeniusz Rydzik).

Urządzenie zasilająco-odbiorcze do wymiany wody w basenach kąpielowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wymiany całej masy wody znajdującej się w nieszce basenowej przy zwiększonej intensywności wymiany warstw przypowierzchniowych i przydennych.

Urządzenie składa się z segmentów (1) współpracujących w układzie szeregowym, z których każdy ma komorę (2) rozprowadzającą wodę świeżą oraz dwie komory (3) obierające wodę zużyta. Komory te tworzy podstawa (4) z czterema pionowymi przegrodami (5), dwie płyty czołowe (6) oraz pokrywa (7) składająca się z płyty (8) rozrządowej, płyty (9) kierującej oraz płyty (10) przykrywającej. W pokrywie (7) wykonane są w dwóch równoległych rzędach i równych odstępach otwory (11) wlotowe, kierujące wpływ (12) wody świeżej, a w płycie (9) kierującej wykonane są wycięcia (13) trapezowe, zaś naprzeciw tych wycięć w płycie (8) rozrządowej znajdują się otwory (14) kołowe, stanowiące wloty kierujące wpływ wody zużytej. (4 zastrzeżenia)



E05B

P. 233613

13.10.1982

Pierwszeństwo: 13.10.1981 - Włochy (nr 24467 A/61)

Antonino Invernizzi, Mediolan i Alfredo Scagliotti, Aosta, Włochy (Antonino Invernizzi).

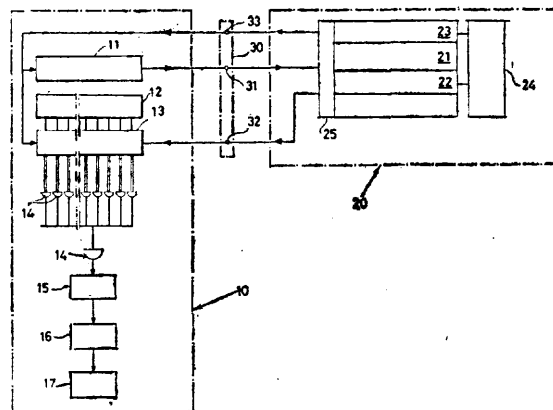
Sterowany elektronicznie zamek i klucz do sterowania elektronicznie zamka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości wykorzystania jednego klucza do otwierania określonej liczby uprzednio wybranych zamków.

Wynalazek oparty jest na zasadzie odblokowywania zamka w przypadku stwierdzenia dopasowania kodów zapamiętanych w zamku i kluczu.

Zamek (10) współdziała z kluczem (20) za pomocą trzech zacisków (31, 32, 33) listwy zaciskowej (30).

W zamku (10) znajdują się pamięć typu ROM (11) pamiętająca uprzednio ustalony kod, pamięć (12) pamiętająca wynik realizacji algorytmu na kodzie pamięci (11), pamięć serwisowa (13), komparator (14), przełącznik (15), generator impulsów (16) i mechanizm odblokowujący (17). Klucz (20) zawiera programowaną pamięć (21) typu EPROM, zegar (22), mikroprocesor (23), zasilacz (24) oraz interfejs (25). (7 zastrzeżeń)



E21B

P. 233603

28.10.1981

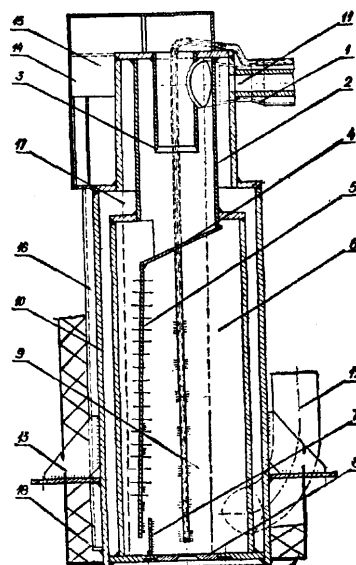
G01F

Resortowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyzacji Procesów Chemicznych „Chemoautomatyka”, Warszawa, Polska (Stanisław Urbańczyk, Kazimierz Hola).

Urządzenie do pomiaru natężenia przepływu siarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia sposobu rozdziału przepływów dwufazowych.

Urządzenie otoczone grzewczo-chłodzącym płaszczem (10) w górnej swej części ma cyklon (2) z doprowadzającym przewodem (1) połączony u góry z dodatkowym oddzielaczem (14), a u dołu z pomiarową komorą (6) o dowolnym kształcie podzieloną na dwie części przez pełną kierownicę (4) oraz przez perforowaną kierownicę (5), której zakończenie jest usytuowane w dolnej części pomiarowej komory (6). Dolna część pomiarowej komory (6) wyposażona jest do pomiaru ciśnienia w kruciec (9), w przelewową przegrodę (7), w wypływową pomiarową zwężkę (8), oraz w połączenie z dopływowym przewodem (16) z dodatkowego oddzielacza (14). (5 zastrzeżeń)



E21B
G01N

P. 233636

28.10.1981

Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom, Polska (Józef Matluch, Michał Stopyra, Jan Sady).

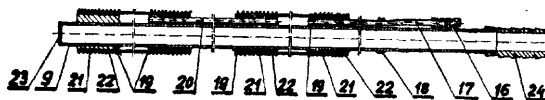
Sposób badania szczelinowatości skał i urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób badania i urządzenia według wynalazku przeznaczona jest do ilościowego pomiaru strefy spękań górotworu oraz do umiejscowienia rozwarłościi szczelin przecinających dowolnej długości badany odcinek otworu wiertniczego.

Sposób polega na tym, że podstawowy otwór wiertniczy do badania szczelinowatości wierce się najdogodniej w osi wyrobiska o średnicy do 100 mm i głębokości 50 m, po czym przed zainstalowaniem sondy aerometrycznej w otworze wiertniczym sprawdza się minimalne ciśnienie rozparcia kołnierzy uszczelniających, najdogodniej w rurze stalowej (imitującej otwór wiertniczy, podczas gdy pomierzony czas wypływu powietrza ze zbiornika ciśnieniowego przekształca się we wskaźnik szczelinowatości zgodnie ze wzorem:

$W_{sz} = \frac{1}{t} \cdot 10^6$ gdzie t oznacza czas mierzony w sekundach - a następnie na podstawie wyników pomiarów w podstawowym badanym otworze wiertniczym sporządza się nomogram w układzie współrzędnych prostokątnych w kształcie hiperboli, po czym na podstawie wykonanych pomiarów czasu wypływu - w dowolnym otworze wiertniczym najdogodniej w oparciu o nomogram ustala się wskaźnik szczelinowatości W_{sz} dla poszczególnych badanych odcinków otworu wiertniczego.

Urządzenie według wynalazku ma sondę aerometryczną połączoną z zespołem zaworów i rozdzielaczy, która składa się z rury (9) zaopatrzonej w przyspawane mimośrodowo w stosunku do osi rury (9) cztery pierścienie (19), przy czym w pierścieniu (19) usytuowanym od strony przewodów doprowadzających sprężone powietrze, zainstalowana jest końcówka krótkiego przewodu (17), a dwa wewnętrzne pierścienie (19) połączone są krótkim przewodem (20), podczas gdy na przyległych dwu pierścieniach (19) zainstalowane są odcinki przewodów gumowych (21), dociskane do pierścieni (19) zaciskami (22). (8 zastrzeżeń)



E21B

P. 237171 T

28.06.1982

Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Franciszek Andrychowicz, Tadeusz Kowal, Witold Niezgodą, Andrzej Płusa, Tomasz Stefankiewicz).

Sposób eksploatacji złóż siarki metodą otworową w rejonach o wysokiej zasobności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie złagodzenia negatywnych skutków osiadania nakładu podczas eksploatacji złóż siarki metodą podziemnego wytopienia.

Sposób według wynalazku polega na etapowym rozwiercaniu i eksploatacji złóż siarki. W pierwszym etapie rozwiera się i eksploatuje złożo otworami wydobywczymi rozmieszczonymi w siatce trójkątów o bokach dłuższych od średniego zasięgu osiadania terenu na przedpolu frontu eksploatacji. W drugim etapie, zleżnie od stopnia wykorzystania złoża i rozwoju niecki osiadania terenu prowadzi się wiercenie i eksploatację otworami zagęszczającymi siatkę otworów pierwszego etapu, (2 zastrzeżenia)

E21C

P. 233667

30.10.1981

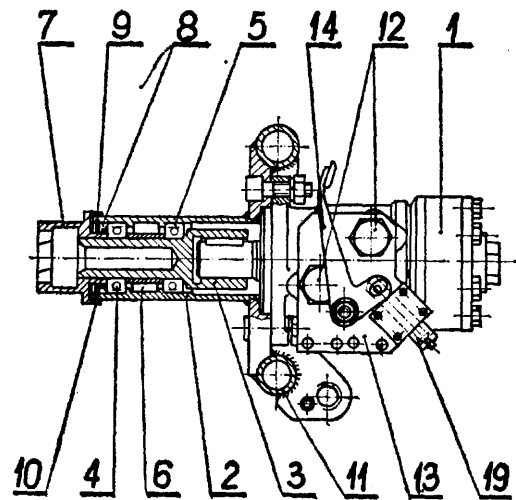
Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Generała Karola Świerczewskiego, Katowice, Polska (Zenon Wasylczko, Andrzej Kędziora, Aleksander Miś, Gustaw Opalka).

Ręczna wiertarka obrotowa

Wynalazek dotyczy ręcznej wiertarki obrotowej z napędem hydraulicznym do wiercenia otworów strzałowych w skałach miękkich i średnio twardych.

Wiertarka ma silnik hydrauliczny (1) wolnoobrotowy o dużym momencie obrotowym, kadłub przedni (2) przymocowany do obudowy silnika hydraulicznego (1), głowicę wiertła (7) osadzoną z jednej strony na wałku (3), który ma wydrążenie na wiertło przy czym głowica wiertła (7) może obracać się względem kadłuba przedniego (2), pokrywę łożyska (8), która znajduje się w korpusie przednim (2) od strony głowicy wiertła (7) a przylega z jednej strony do łożyska kulowego (4) zaś z drugiej strony do pierścienia osadczego (9). W pokrywie łożyska (8) jest osadzony pierścień uszczelniający (10), który łącznie z tą pokrywą stanowi uszczelnienie przestrzeni wewnętrznej kadłuba przedniego (2) i głowicy wiertła (7). Do płyty korpusu przedniego (2), do której przymocowany jest silnik hydrauliczny (1) zamocowany jest również uchwyt (11) na ręce, zaś z boku kadłuba silnika hydraulicznego (1) zamocowany jest zawór (13) sterowany dźwignią (14).

Wiertarka według wynalazku może być stosowana do wiercenń bezpośrednio z ręki lub pracować w zestawie hydraulicznym składającym się z trzech zasadniczych zespołów to jest wiertarki hydraulicznej będącej przedmiotem wynalazku, podpory hydraulicznej i zespołu zasilania pośredniego. (2 zastrzeżenia)



E21D

P. 233648

30.10.1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Stefan Nowaczyk, Teodor Gałaska, Wincenty Pretor, Hubert Pełka, Ryszard Serwotka).

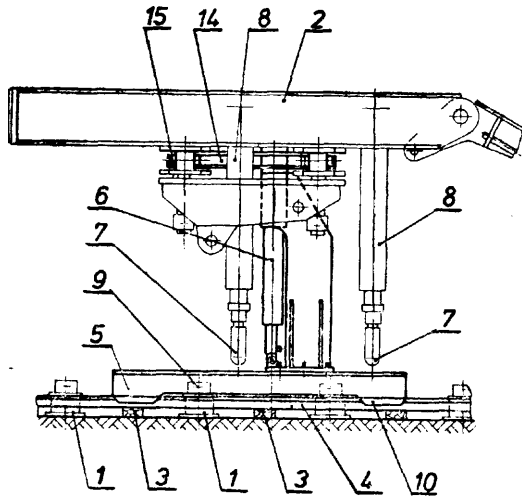
Sposób ustawiania zmechanizowanej obudowy górniczej i urządzenie do wykonywania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia i sposobu umożliwiających stosowanie ich do obudowy typu wiszącego zarówno z urządzeniem służącym do ustawiania stojaków hydraulicznych prostopadle do stropnicy i do spągu wyrobiska jak i dla obudowy bez urządzenia stabilizującego dla ustawiania stojaka.

Sposób ustawiania zmechanizowanej obudowy górniczej w przecince między chodnikami nadścianowym

i podścianowym polega na tym, że w pierwszej kolejności poszczególne spągnice układa się poprzecznie wzdłuż przecinki pomiędzy podkładami toru jezdnego, a sekcje obudowy wciąga się bez spągnic na platformie do miejsca rozparcia i po podłączeniu przewodów hydraulicznych rozpiera tak, aby wiszące w stropnicy stojaki trafiły w gniazda wspólnej spągnicy.

Urządzenie ma platformę (5) z podnośnikiem (6). Platforma (5) ma ślizgi (10). Rozstaw ślizgów (10) jest większy od rozstawu, gniazd (9) w spągnicy (1) obudowy (2). Platforma (5) ma co najmniej jedno wybranie. (3 zastrzeżenia)



E21D

P. 233674

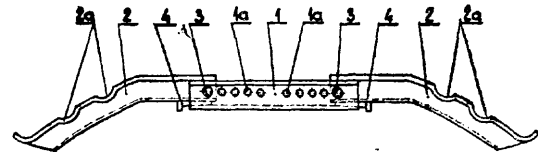
02.11.1981

Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Mysłowice, Polska (Tadeusz Napieracz, Michał Świrz, Marian Kaczmarczyk).

Stropnica klinowo-członowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa pracy dzięki zastosowaniu stropnicy o zwartej i silnej budowie, o niewielkim ciężarze własnym przystosowanej do szybkiego montażu i demontażu.

Stropnica utworzona jest z belki nośnej (1), wewnątrz której umieszczone są przesuwne ruchome człony (2) połączone obrotowo z belką nośną (1) przy pomocy sworzniowych przetyczek (3), zaś na obu końcach belki nośnej (1) umieszczone są kliny (4), przy użyciu których uzyskuje się pionowy wychył ruchomych członów (2). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 233737

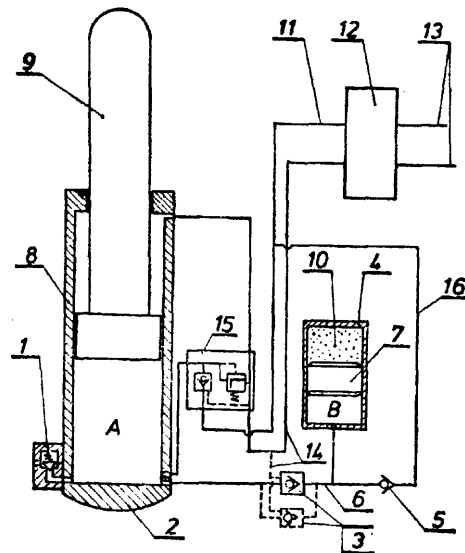
06.11.1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Stanisław Romanowicz, Jerzy Pilarski, Stanisław Karmański).

Hydrauliczna obudowa górnicza zwłaszcza do wyrobisk zagrożonych tąpnięciami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji obudowy górniczej, w której ciśnienie gazu w pojemniku nie przekraczałoby nigdy ciśnienia zasilania, a wymiary gabarytowe pojemnika nie miałyby wpływu na wysokość obudowy, ponieważ pojemnik można umieścić w dowolnym miejscu na sekcji lub nawet poza nią.

Obudowa ze stojakami hydraulicznymi z zaworem bezpieczeństwa, charakteryzuje się tym, że stojaki mają przestrzeń roboczą („A”) połączoną przez zawór zwrotny (3) przewodem (6) z przestrzenią („B”), pojemnika hydraulicznego (4) i dalej poprzez zawór zwrotny (5), przewód (11), rozdzielacz hydrauliczny (12) i przewód (13) z układem zasilania. (6 zastrzeżeń)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01N

P. 233680

05.11.1981

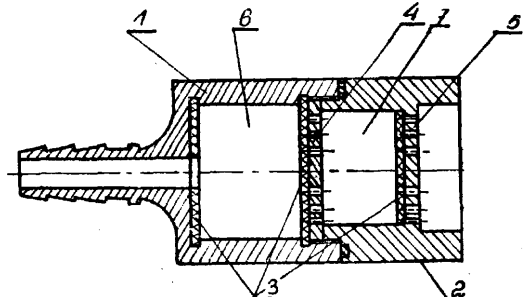
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Witold Lenkiewicz, Mirosław Pietkiewicz).

Tłumik akustyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia głośności urządzenia do wartości rzędu 75 dB.

Tłumik akustyczny ma korpus, który składa się z dwóch części wlotowej (1) i przelotowej (2), w których są utworzone dwie komory rozprężające (6) i (7) przedzielone płytą perforowaną (4), przy czym komora w części przelotowej jest zamknięta przegrodą perforowaną (5). Komory rozprężające są wyłożone na dnie

i wierzchołku wkładkami tłumiącymi. Komora (6) jest większa od komory (7). (3 zastrzeżenia)



F02B

P. 238176

08.09.1982

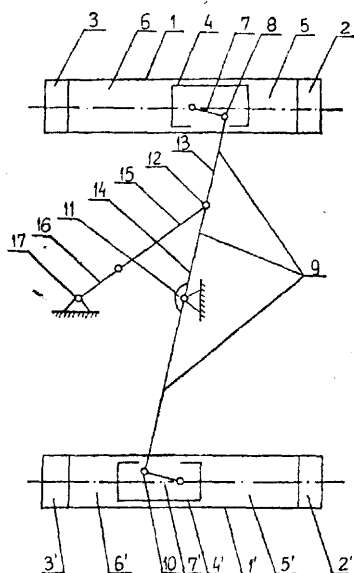
Pierwszeństwo: 08.09.1981 - RFN (nr P 31 35 532.3)

NPL po DVIGATELI S **VATRESCHNO** GORENE,
Warna, Bułgaria.

Silnik spalinowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji, **zmniejszenia** gabarytów i masy silnika oraz uproszczenia procesu obróbki wału korbowego.

Silnik spalinowy składa się z górnych tłoków (4) obustronnego działania, umieszczonych w górnym szeregu nieruchomych bloków cylindrowych (1), zawierających prawe głowice cylindrowe (2) i lewe głowice cylindrowe (3), przy czym górne tłoki obustronnego działania są połączone poprzez górne człony (7) i górne przeguby (8) z górnymi końcami dźwigni **wahliwych** (9), natomiast dolne końce dźwigni **wahliwych** (9), są połączone poprzez dolne przeguby (10) i dolne człony (7') z dolnymi tłokami (4') obustronnego **działania**, które są zamontowane w dolnym szeregu nieruchomych bloków cylindrowych (1') z dolnymi prawymi głowicami cylindrowymi (2') i dolnymi lewymi głowicami cylindrowymi (3'). Dźwignie **wahliwe** (9) zawierają nieruchome wsporniki (11), a pomiędzy nimi a górnymi przegubami (8) są umieszczone przeguby pośrednie (12), które są połączone z łącznikami przesuwными (15), przy czym łączniki **przesuwne** (15) są połączone poprzez łącznik (16) ze wspornikami wału korbowego (17). Nieruchome wsporniki (11) i wsporniki wału korbowego (17) są połączone sztywno w obudowę (18). (3 zastrzeżenia)



F02M

P. 233518

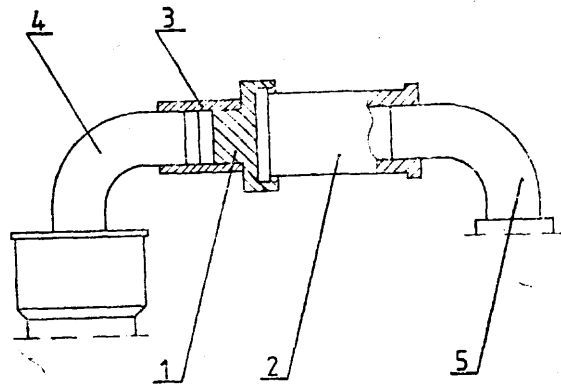
21.10.1981

Bohdan Sieniawski, Marek Woźniak, Warszawa, Polska (Bohdan Sieniawski, Marek **Woźniak**).

Sposób doprowadzania powietrza do gaźnika w okresie zimowej eksploatacji pojazdu samochodowego, w którym silnik chłodzony jest powietrzem oraz zespół techniczny do realizacji tego sposobu

Metoda według wynalazku polega na tym, że do gaźnika doprowadza się powietrze pobierane bezpośrednio z komory silnika poprzez filtr powietrza, który mocuje się rozłącznie bezpośrednio przed wlotem gaźnika.

Zespół techniczny realizuje w/w sposób dzięki specjalnej konstrukcji osadzenia filtra (2) **powietrza-rozłącznie** jednym końcem w uchwycie (1), zamocowanym za pomocą łącznika elastycznego (3) na króćcu (4) pokrywy filtra, a drugim na króćcu (5) gaźnika. (2 zastrzeżenia)



F02P

P. 233661

02.11.1981

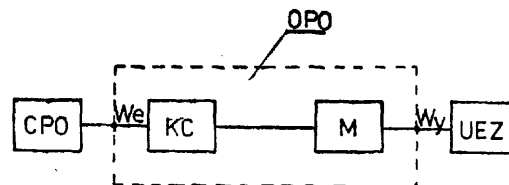
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Kowalski, Wojciech Serwański, Krzysztof Więckowski).

Ogranicznik prędkości obrotowej silnika spalinowego z zapłonem iskrowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ogranicznika o prostej budowie, mało wrażliwego na zmiany temperatury i napięcia zasilania oraz mającego niewielką histerezę.

Ogranicznik ma na wejściu (We) włączony komparator częstotliwości (KC), którego wyjście jest połączone z **multiwibratorem** (M).

Ogranicznik przeznaczony jest do współpracy z elektronicznymi układami zapłonowymi. (4 zastrzeżenia)



F04D

P. 233728

06.11.1981

Przedsiębiorstwo Mechanizacji i Produkcji Zwierzęcej Przemysłu **Rolniczego „MEPROZET”**, Brzeg k/Opola, Polska (Marek Zieliński, Krzysztof Wierzbicki, Marek Staszkiwicz, Marek Mariański, Andrzej Spyra).

Kadłub pompy,
zwłaszcza pompy o swobodnym **przepływie**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia ciągłości przepływu u wlotu do kadłubów pomp.

Przedmiotem wynalazku jest kadłub pompy, zwłaszcza pompy krętownej o swobodnym przepływie przeznaczonej do pompowania **gnojownicy**, ziemniaków, przetworów spożywczych, masy papierniczej oraz cieczy lepkich.

Pompa charakteryzuje się tym, że w części ssawnej wlot do kadłuba (3) ukształtowany jest tak, iż ścianka tworząca pole przekroju wlotowego jest zagłębiona do wnętrza kadłuba (3) do wymiaru „a” przyjmującego wartości nie większe niż połowa wewnętrznej osiowej szerokości kadłuba. Ponadto kadłub (3) ma w obszarze otworu wlotowego (5) powierzchnię ukształtowaną tak, iż hydraulicznie czynna powierzchnia wewnętrzna jest powierzchnią sferyczną styczną do krzywizny koła zatoczonego promieniem R ze środka O leżącego na prostej prostopadłej do wzdłużnej osi głównej otworu wlotowego (5) i oddalonego od tej osi o wartość K, a zewnętrzna powierzchnia kadłuba (3) w obszarze otworu wlotowego (5) jest wypukłą powierzchnią sferyczną styczną do krzywizny koła zatoczonego promieniem R₁ ze środka O i jest czynną **hydraulicznie**. (7 zastrzeżeń)

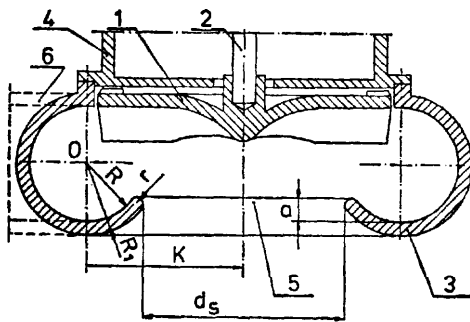


Fig 2

F01D

P. 237200 T

29.06.1982

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Jan Grzywanowicz, Jan Harpula, Zbigniew Górny, Zbigniew Maniowski, Józef Tokarski, Andrzej Heryan, Stanisław Burda).

Wentylator odpylający

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie trwałości wentylatora.

Wentylator odpylający gazy z substancji pylistych posiada obudowę i wirnik (5) osadzony na wale (4), przy czym obudowa jego zawiera obok komory odpylania (1) jedną lub dwie komory wstępnego zawirowania (2) zaopatrzone w leje zasypowe zakończone otworami odprowadzającymi (3), zaś zapyłony gaz wchodzi do komór wstępnego zawirowania (2) stycznie do obudowy z szybkością narzuconą mu przez przekrój poprzeczny króćców dolotowych, a następnie do wirnika (5) gdzie odrzucający jest na zewnątrz klatki wirnika do komory (1) i króćca odciągowego czystego gazu.

Wentylator odpylający według wynalazku stosowany jest do oczyszczania pomieszczeń z zapyłonego powietrza lub gazu. (3 zastrzeżenia)

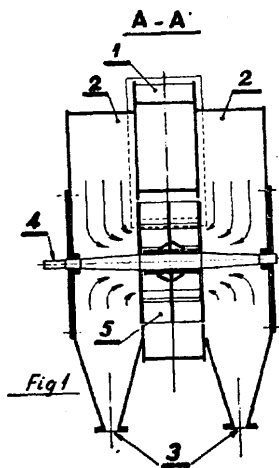


Fig 1

F04D

P. 237927

16.08.1982

F02C

Pierwszeństwo: 18.08.1981 - Szwajcaria (nr 5324/81)

BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri und Cie, Baden, Szwajcaria.

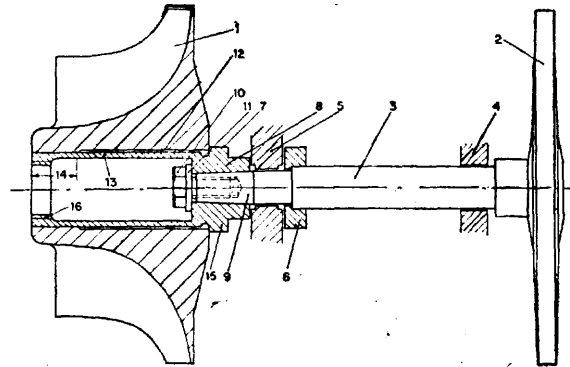
Turbosprężarka doładowująca napędzana gazami spalinyowymi z ułożyskowaniem umieszczonym pomiędzy turbiną a sprężarką

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji turbosprężarki zapewniającej łatwy jej demontaż.

W turbosprężarce doładowującej napędzanej gazami spalinyowymi z ułożyskowaniem (4, 5) przewidzia-

nym pomiędzy kołem sprężarki (1) a kołem turbiny (2) koło sprężarki (1) jest połączone z wałem (3) wirnika poprzez tuleję pośrednią (7). Rozłączne połączenie tulei pośredniej (7) z czopem (9) wału umieszczone jest w sąsiadującej bezpośrednio z łożyskiem (5) piastie (8) tulei pośredniej (7) w obszarze pomiędzy łożyskiem (5) a środkiem ciężkości koła sprężarki (1). Pasowanie wciskowe koła sprężarki (1) ograniczone jest do części powierzchni cylindrycznej (12) tulei pośredniej (7) przy końcu tulei pośredniej (7) zwróconym do wlotu powietrza w koło sprężarki (1).

(2 zastrzeżenia)



F16B

P. 237351 T

07.07.1982

E06B

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Roman Rabej, Jacek Bieliński).

Sposób mocowania płyt i szyb w ramach meblowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego wyjęcia płytki, zmiany jej zewnętrznej powierzchni i powtórnego mocowania w ramce.

Sposób charakteryzuje się tym, że w wyprofilowany wręg (4) w ramiaku (1) wkłada się płytkę (2) lub szybę, następnie w ramkę dolną i górną wkłada się we wpust (5) listewkę poziomą mocującą (3), a następnie listewki pionowe. (1 zastrzeżenie)

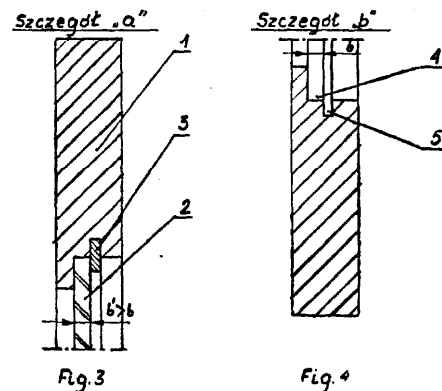


Fig. 3

Fig. 4

F16D

P. 237420 T

09.07.1982

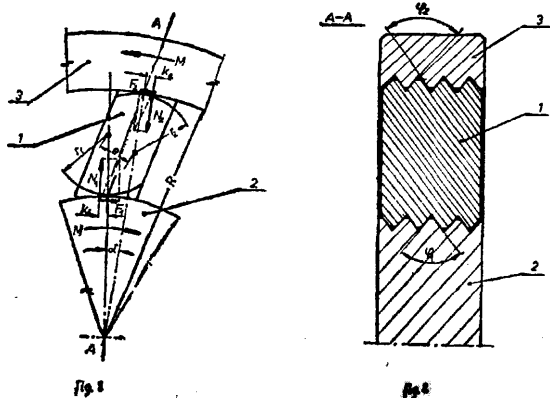
Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Józef Flizikowski).

Sprzęgło zwrotne zaciskowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia poślizgów w ruchu roboczym, zwiększenia sprawności i obniżenia współczynnika zużycia sprzęgła.

Sprzęgło **charakteryzuje** się tym, że bieźnie niekoľych elementów zakleszczających (1) od **strony** gwiazdy (2) mają na promieniu r_1 wykonane rowki o kącie φ_1 , natomiast od strony obejmują (3) na promieniu r_2 mają wykonane rowki o kącie φ_2 . Gwiazda (2) na promieniu r ma wykonane profile o kącie φ_1 , a obejmą (3) na **promieniu** R ma wykonane profile o kącie φ_2 . Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym.

(1 zastrzeżenie)



F16F

P. 233654

30.10.1981

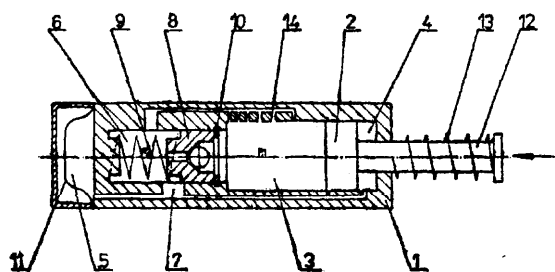
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska
(Lucyna Paczeński, Zbigniew Kowalewicz).

Amortyzator hydrauliczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania amortyzatora cechującego się niezależnie od wielkości energii kinetycznej hamowanej masy, liniową charakterystyką prędkości w czasie oraz stałym czasem hamowania poruszającej się masy.

Amortyzator charakteryzuje się tym, że w jego korpusie (1) oprócz komory roboczej i komory kompensacyjnej (5) znajduje się komora przepływowa (6) ze szczeliną (7). Wielkość szczeliny (7) zależna jest od położenia ruchomego zaworu zwrotnego (8), który tę szczelinę (7) przysłania. Wielkość przysłonięcia odpowiada wielkości energii hamowanej masy. Amortyzator według wynalazku ma zastosowanie w urządzeniach technologicznych, a zwłaszcza w manipulacjach przemysłowych.

(2 zastrzeżenia)



F16H

P. 233651

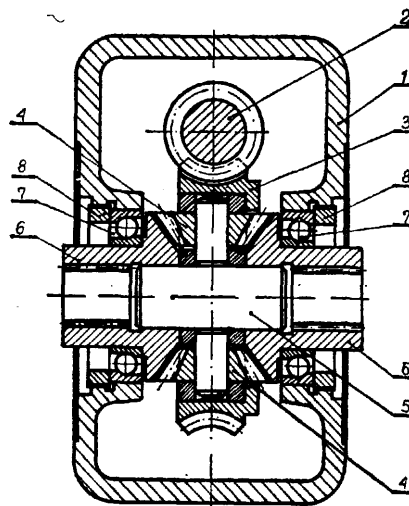
30.10.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast,
Łódź, Polska (Andrzej Matusiak, Waldemar Neuman,
Andrzej Sowa, Władysław Sadowy, Andrzej Borowski, Zbigniew Lisiak).

Przekładnia główna z mechanizmem różnicowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji przekładni głównej z mechanizmem różnicowym, przeznaczonej do mostów napędowych pojazdów.

Przekładnia główna z mechanizmem różnicowym ułożyskowana jest w obudowie przekładni głównej (1) przy pomocy łożysk (7) osadzonych na kołach koronowych (6), przy czym koła koronowe (6) umieszczone są na wspólnym wałku (5). (1 zastrzeżenie)



F16H

P. 233692

04.11.1981

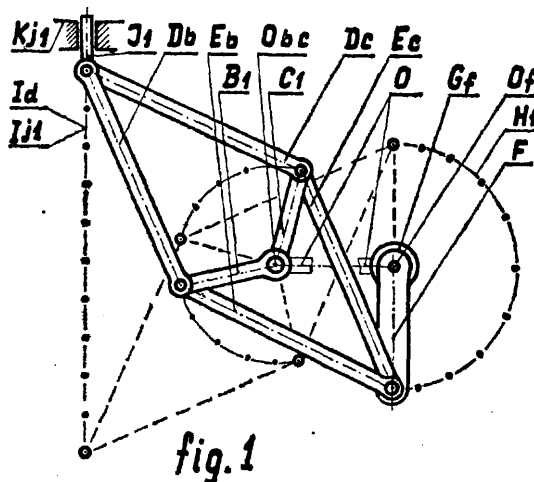
Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia „ZWAR” im. Dymitrowa, Polska (Tomasz Tarasiuk).

Mechanizm wieloprzegubowy, zwłaszcza przekładnia prostowodowa o ruchu ograniczonym nawrotnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego mechanizmu wieloprzegubowego, w którym człon zewnętrzny obracałby się o więcej niż 180°.

Mechanizm wieloprzegubowy charakteryzuje się tym, że ma ramiona wahliwe (B_1 i C_1) umieszczone pomiędzy wydatnie dłuższymi od nich ramionami cięglowymi (D_b , D_c , E_b , E_c) i skierowane w przybliżeniu przeciwnie względem siebie, stanowiące człony wspólne dwu współzależnych wzajemnie przedłużających się układów ramion, w szczególności o postaci równych sobie czworoboków (D_b , D_c , B_1 , C_1 i B_1 , C_1 , E_b , E_c). Ramiona cięgłowe obejmują pomiędzy sobą te ramiona wahliwe wraz z ich osiami obrotu lub wspólną osią obrotu (Obc), znajdującymi się pomiędzy członami zewnętrznymi (F , J) napędzającym i napędzanym - przemieszczającym się jeden zwłaszcza ruchem obrotowym, a drugi w szczególności ruchem prostoliniowym.

(3 zastrzeżenia)



**F16K
G05D**

P. 233585

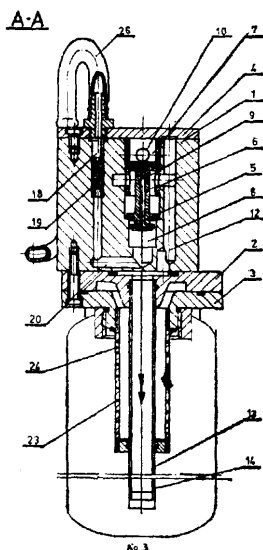
26.10.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „BISTYP”, Warszawa, Polska (Janusz Woźniak, Włodzimierz Górski, Wiktor Barański).

Urządzenie sterujące przepływem cieczy w zbiorniku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o nieskomplikowanej budowie, wygodnego w eksploatacji, nie wymagającego wykonywania wielu manipulacji.

Urządzenie sterujące przepływem cieczy w zbiorniku, składające się z trzyczęściowego korpusu zamkniętego pokrywą, wewnątrz którego znajduje się zestaw dwóch grzybków osadzonych współosiowo w tulei oporowej, inżektora, komory zbiorczej, komory zasilania, komory upustowej, części przyłączeniowej, kanałów i przewodów, charakteryzuje się tym, że ma zespół grzybków (5, 6) położony współosiowo z komorą zbiorczą, łączących lub rozdzielających komorę tłoczenia (8), komorę zasilania (9) i komorę upustową (10). Na obwodzie zespołu grzybków (5, 6) i tulei oporowej (7) znajdują się kanały (12), łączące komorę zasilania (9) z komorą zbiorczą. Przewód łączący (13) umieszczony jest współosiowo z komorą zbiorczą (11), a przewód sitowy (24), umieszczony w pierścieniowej części przyłączeniowej (3). Przewód łączący (13) zaopatrzony jest w dolnej części w szczeliny (14), nacięte prostopadłe do osi jego symetrii. (4 zastrzeżenia)



F23D

P. 233639

30.10.1981

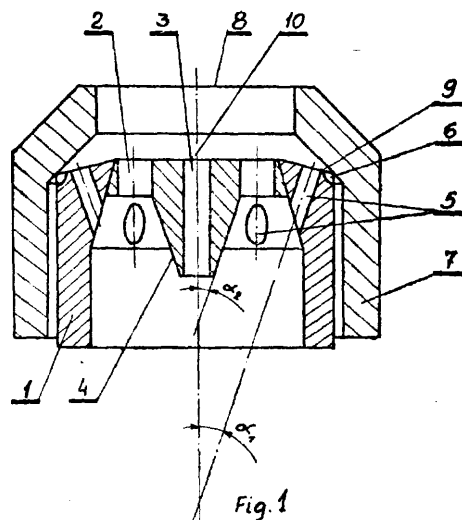
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Polam”, Warszawa, Polska (Władysław Rak).

Palnik gazowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania palnika o korzystnych parametrach spalania i znacznie obniżonym poziomie hałasu w czasie jego eksploatacji.

Palnik gazowy, zwłaszcza do spalania gazu o dużej zawartości azotu, przeznaczony do opalania pieców szklarskich ma kształt walca i jest wyposażony w dyszę (1), której wylot stanowi zespół otworów (2) bocznych rozmieszczonych w równych odległościach kątowych wzdłuż okręgu na powierzchni czołowej dyszy (1) i centralnego otworu (3) wylotowego w stożkowej części (4) wystającej do wnętrza palnika.

W sąsiedztwie każdego z wspomnianych otworów (2) bocznych znajduje się otwór (5) świeczki zapalającej ze szczeliną (6) doprowadzającą powietrze do świeczki. Dysza (1) palnika w części wylotowej jest wyposażona w osłonę (7) o kształcie cylindra z otworem (8) o średnicy obejmującej wylot dyszy (1). (3 zastrzeżenia)



F23D

P. 233644

28.10.1981

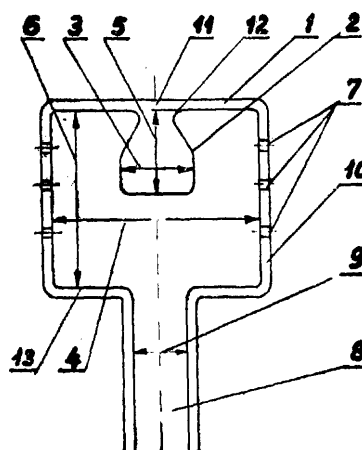
F24D

Bielskie Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych, Bielsko-Biała, Polska (Zbigniew Plewako, Zbigniew Biernat, Marian Pieniak).

Palnik do spalania zwłaszcza gazów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie prostej i taniej konstrukcji palnika umożliwiającej uzyskanie maksymalnego efektu cieplnego.

Palnik do spalania zwłaszcza gazów, stosowany w kotłach gazowych do centralnego ogrzewania, charakteryzuje się tym, że główka palnika (1) ma w górnej części osadzony osiowo element kierujący (2) o kształcie korzystnie owalnym skierowany do wnętrza komory, przy czym wymiar poprzeczny (3) elementu kierującego (2) jest większy niż 0,4 szerokości wymiaru wewnętrznego komory spalania (4), a wymiar wysokości (5) elementu kierującego (2) wynosi nie więcej niż 0,8 wymiaru wysokości (6) komory spalania (4), przy czym wymiar wewnętrzny (9) kanału wlotowego (8) jest większy niż 0,4 wewnętrznego wymiaru szerokości komory spalania (4), a główka palnika (1) w ścianie bocznej (10) ma otwory (7) w kilku płaszczyznach na różnych wysokościach. (2 zastrzeżenia)



F25B

P. 233738

06.11.1981

Zakład Doświadczalny przy Zakładach Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Kędzierzyn - Koźle, Polska (Andrzej Kołdras, Józef Pyka, Gerard Cieślak, Józef Pieczyk, Lesław Dobner, Ryszard Zub).

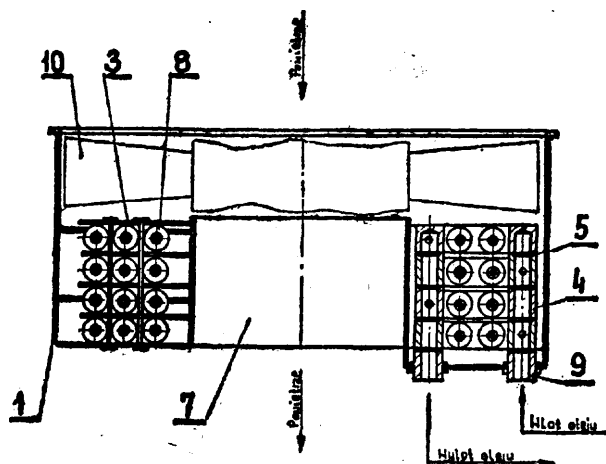
Chłodnica powietrzna oleju

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia chłodzenia oleju w chłodnicach urządzeń górniczych, takich jak: agre-

gaty, zasilające do ładowarek i obudów oraz urządzeń wyciągowych.

Chłodnica oleju ma wkład spiralny, uformowany z rur mono metalowych wysokożebrowanych, stanowiących pakiet składający się z zespołu spiral (8) mocowanych płaskownikiem (3), przy czym zespół spiral (8) ma skolektorowany wlot i wylot oleju. Kolektory oleju (9) wyposażone są w wydrążone kostki (4), pomiędzy którymi znajdują się uszczelnienia (5).

(2 zastrzeżenia)



F25B

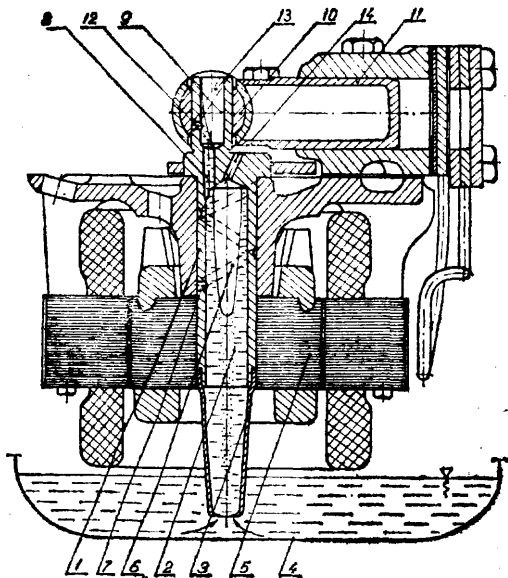
P. 237318 T

05.07.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Deka).

Hermetyczna sprężarka przeznaczona szczególnie do domowych urządzeń chłodniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przepływu oleju smarującego przez elementy umieszczone powyżej łożyska wałka niezależnie od przepływu oleju przez to łożysko.



Sprężarka wyposażona w pionowy wałek z czopem korbowym suwaka i otworem przebiegającym wzdłuż osi geometrycznej wałka połączonym kanałem z rowkiem śrubowym na jego powierzchni, charakteryzuje się tym, że w pobliżu ściany otworu (2) w wałku (1), w jego górnej części znajduje się wlot kanału (8), którego wylot znajduje się w otworze (9) czopu korbowego (10) suwaka (11). Otwór (9) w czopie (10) jest połączony kanałem (12) z rowkiem śrubowym (13) na powierzchni czopu (10). W górnej części otworu (2) w wałku (1) znajduje się wlot do kanału (14), którego wylot znajduje się na czole wałka (1). (1 zastrzeżenie)

F25B

P. 237332 T

07.07.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jacek Kulesza, Zbigniew Wiejcki).

Rurkowy skraplacz powietrzny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji niebezpieczeństwa ponownego ogrzewania ochłodzonego i skroplonego czynnika chłodniczego.

Rurkowy skraplacz powietrzny przeznaczony zwłaszcza do urządzeń chłodniczych, który stanowi przewód rurowy (1) w postaci uzwojenia o poziomych zwojach, uźebrowanego z obydwu stron żebrami prętowymi (4) charakteryzuje się tym, że uzwojenie jest podzielone na co najmniej trzy sekcje odrębnie uźebrowane przy czym żebra (4) są zamocowane do zwojów każdej sekcji tak, iż ich osie symetrii są odchylone od osi pionowej uzwojenia o kąt $8-40^\circ$ symetrycznie lecz w przeciwnym kierunku po obydwu stronach sekcji. (1 zastrzeżenie)

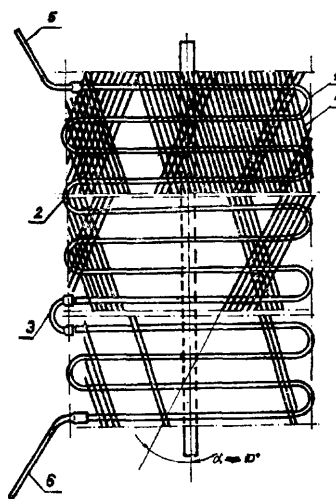


Fig 1

F28D

P. 236777 T

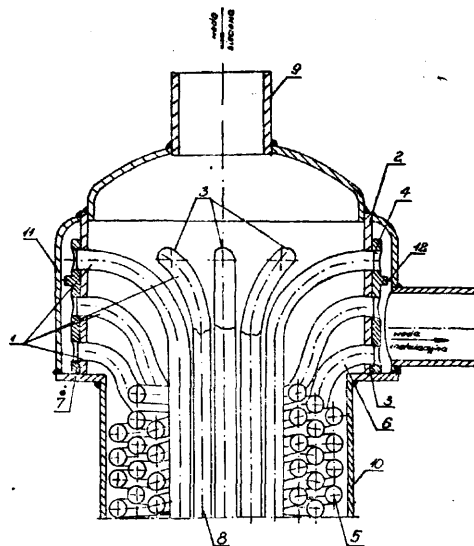
04.06.1982

F28F

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

Wymiennik ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia wymaganej szczelności połączenia rurek z sitem i eliminacji procesu spawania.



Wymiennik ciepła, przepływowy, z wkładem grzejmym w postaci cienkościennych rurek prostych (8) lub/i spiralnych (5) charakteryzuje się wykonaną w kształcie walca ścianą sitową (2), w której umocowane są końcówki (1) wygiętych na zewnątrz rurek prostych (8) lub/i rurek spiralnych (6). Umocowane są one w ten sposób, że końcówka (1) rurki jest rozłożona na zewnątrz w formie kielicha w otworze (3) ściany sitowej (2) i dociśnięta pierścieniem zewnętrznym (4), wykonanym z kompozycji lutowniczej.

(1 zastrzeżenie)

F28D

P. 237349 T

07.07.1982

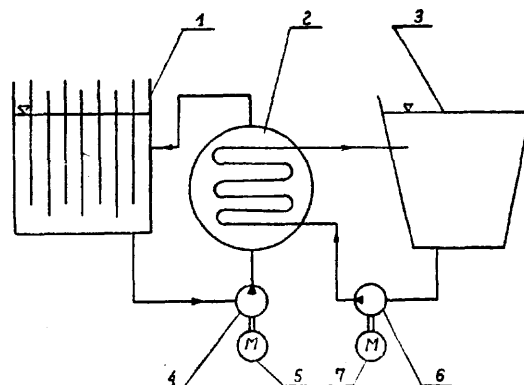
Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Pułaskiego, Radom, Polska (Józef Rakowski, Julian Sikorski, Henryk Rzepiejewski, Jerzy Mierzyński, Sławomir Paszkowski).

Układ chłodzenia opornika **wodnego** stosowany zwłaszcza w kolejnictwie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia gabarytów konstrukcji i oszczędności energii.

Układ stosowany do obciążania agregatów prądotwórczych dużych mocy lokomotyw spalinowych z przekładnią elektryczną według wynalazku ma wymiennik ciepła (3), pompę obiegową elektrolitu (1), przepompowującą elektrolit z opornika wodnego (2) przez wymiennik ciepła (3) oraz pompę obiegową wody chłodzącej (4) i zbiornik wody chłodzącej (5). Pompy napędzane są silnikami (6) i (7).

(1 zastrzeżenie)



Dział G

FIZYKA

G01F

P. 233604

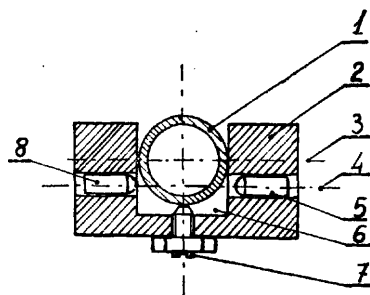
28.10.1981

Resortowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki Procesów Chemicznych „Chemoautomatyka”, Warszawa, Polska (Henryk Andrzejczak).

Czujnik sygnalizatora poziomu cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika. Czujnik sygnalizatora poziomu cieczy mający obudowę wykonaną z materiału nieprzepuszczającego światła, zawiera element świetlny (5) i element fotoelektryczny (8) umieszczone w obudowie (2) po obu stronach rurki poziomowskazu (1) w osi optycznej (4) odpowiednio przesuniętej względem środka przekroju rurki poziomowskazu (1). Czujnik umożliwia sygnalizację poziomu cieczy przezroczystych jak i nieprzezroczystych.

(1 zastrzeżenie)



G01F

P. 233724

05.11.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Kazimierz Ukleja, Piotr Pietrzyński).

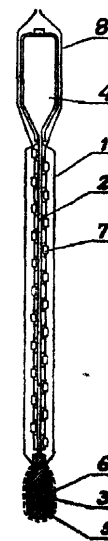
Czujnik do pomiaru poziomu wody w studniach głębokich

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie czujnika o małych wymiarach zapewniającego prawidłowość wskazań poziomu wody w każdych warunkach, nawet przy dużej wilgotności.

Czujnik do pomiaru poziomu wody w studniach głębokich, zwłaszcza w studniach odwodnionych kopalni stanowi rurka (2), na końcu której nasadzone są zbior-

niki (3, 4). Jeden ze zbiorników (3) jest wypełniony rtęcią (5) i umieszczony w perforowanej sztywnej osłonie (6). Wzdłuż rurki (2) umieszczone są oporniki (7), których końce są szeregowo połączone przez rurkę (2). Rurka (2) wraz z opornikami (7) jest zamocowana wewnątrz obudowy (1).

(3 zastrzeżenia)

G01K
G08B

P. 237378 T

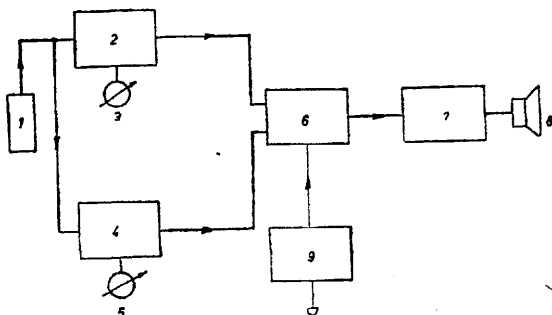
09.07.1982

Andrzej Jarocki, Andrzej Miściuk, Warszawa, Polska (Andrzej Jarocki, Andrzej Miściuk).

Elektroniczny sygnalizator przekroczeń nastawionego zakresu temperatur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektronicznego sygnalizatora przekroczeń nastawionego zakresu temperatur, za pomocą odpowiedniego regulatora, który uwzględnia bezwzględność cieplną dozorowanego obiektu, a przy tym gwarantuje automatyczną blokadę sygnalizatora i jego korekcję w tych wszystkich przypadkach, kiedy następuje zanik stanu

krytycznego warunków temperaturowych istniejących w tym **obiekcie**. Zgodnie z wynalazkiem czujnik temperaturowy (1) jest połączony z dwoma komparatorami (2, 4) dodatniego i ujemnego przekroczenia nastawionych temperatur, porównującymi aktualną temperaturę dozorowanego obiektu z uwzględnieniem jego bezwładności cieplnej, z temperaturą zadaną, a przy tym połączony z nimi człon sumujący (6) generatora akustycznego (7) głośnika (8) jest sprzężony z sensorem układu blokady (9), mającym samoczynną korekcję, reagującym w przypadkach, kiedy następuje zanik stanu krytycznego temperatur dozorowanego obiektu. (1 zastrzeżenie)



G01L

P. 237187 T

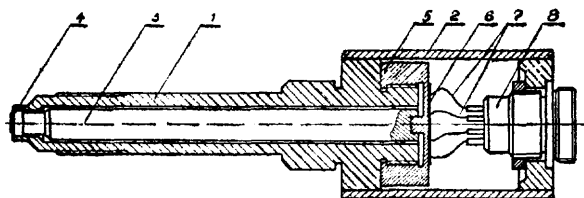
30.06.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Stanisław Sęk, Andrzej Fryczka, Władysław Walczak).

Tensometryczny czujnik ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tensometrycznego czujnika ciśnienia, wyposażonego w tensometry foliowe, przeznaczonego szczególnie do pomiaru ciśnienia cieczy o dużej gęstości w podwyższonej temperaturze, umieszczonej w zbiornikach lub płynącej rurociągami.

Tensometryczny czujnik ciśnienia stanowi wydrążony wałek (1) połączony jednym swym końcem z cylindryczną obudową (2), a na drugim swym końcu zaopatrzonej w gwint do umieszczenia czujnika w gwintowanym otworze w ścianie zbiornika lub rurociągu. Wewnątrz wałka (1) jest umieszczony suwliwie trzpień (3), którego jedno z czoł jest oparte o membranę (4), połączoną z wylotem otworu w wałku (1), zaś drugie czoło trzpienia (3) jest oparte o kołową płytę (5), złączoną z wałkiem (1), z naklejonymi na niej tensometrami (6). Kołowa płyta (5) ma czoło zagłębiony w czoło trzpienia (3). (1 zastrzeżenie)



G01L

P. 237478 T

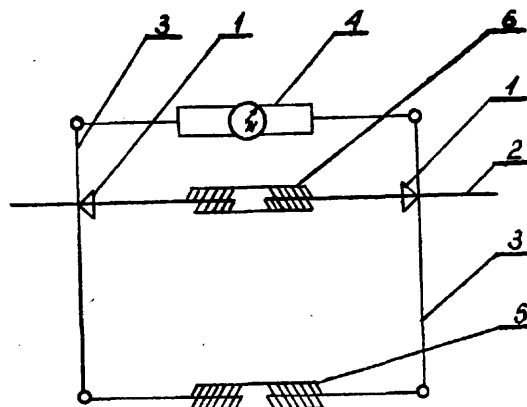
13.07.1982

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Jerzy Wiensko).

Urządzenie do regulacji siły napinającej w ściągach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kontrolowania i regulacji siły w ściągach obiektów budowlanych.

Urządzenie zbudowane jest z dwóch ramion (3) opartych o łubki oporowe (1) w ten sposób, że ramiona (3) są podzielone na dwa różne odcinki. Siłomierz (4) jest włączony przegubowo między krótsze odcinki ramion (3). Natomiast śruba napinająca (5) również przegubowo jest włączona między dłuższe odcinki ramion (3). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 233668

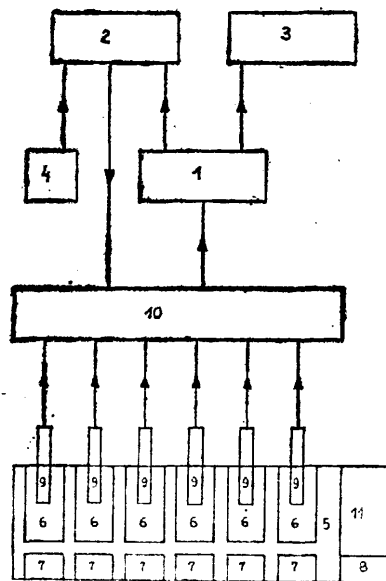
02.11.1981

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Andrzej Biłyk, Jerzy Gdaniec, Jerzy Hamberg, Eugeniusz Koterski, Krzysztof Lorenz, Józef Wędzicha).

Układ analizatora do oznaczania biochemicznego zapotrzebowania tlenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnego układu analizatora do oznaczania biochemicznego zapotrzebowania tlenu dla wód i ścieków oraz do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie.

W układzie według wynalazku przełącznik kanałów pomiarowych (10) sterowany przy pomocy rejestratora sygnałów prądowych (2) jest połączony z tlenowymi czujnikami (9) hermetycznie umocowanymi wewnątrz inkubacyjnych butelek (6) usytuowanych wewnątrz komory bloku termostatu (5), zaś pod każdą ze wspomnianych butelek (6) są zamocowane magnetyczne mieszkadła (7). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 233703

06.11.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawislowski).

Sposób wyznaczania zmian stężenia roztworu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szybkiej dokładnej i obiektywnej metody wyznaczania zmian stężenia roztworu.

Sposób polega na tym, że roztwór przepuszcza się przez kanał z ciała optycznie przezroczystego w kształ-

cie dysku, a następnie prostopadle do osi kanału przepuszcza się równoległą wiązkę promieniowania **światelnego** o fali monochromatycznej, zaś załamana w roztworze przechodząca przez kanał wiązkę ogniskuje się, przy czym zmiany ogniskowej spowodowane zmianami współczynnika załamania w wyniku zmian stężenia roztworu odpowiadają wielkości zmian stężenia roztworu. (3 zastrzeżenia)

G01N

P. 233704

06.11.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski).

Sposób pomiaru stopnia stężenia roztworu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego pomiaru stężenia roztworu, w czasie przepływu i w stanie stacjonarnym zwłaszcza przezroczystych lub półprzezroczystych **ścieków**.

Sposób pomiaru polega na tym, że roztwór przepuszcza się pomiędzy płaskimi płytkami przezroczystymi lub **półprzezroczystymi** dla promieni świetlnych usytuowanymi równolegle, po czym na płytkę rzutuje się wiązkę promieni świetlnych o **fali monochromatycznej**, przy czym kąt padania wiązki promienia światelnego na płytkę jest tak **dobrany**, aby nie występowało zjawisko wewnętrznego odbicia.

Następnie po przejściu promieni przez roztwór, w którym załamanie wiązki jest zależne od stężenia roztworu oraz przez płytkę, rzutuje się wiązkę na ekran usytuowany tak, aby kąt padania wiązki na ekran był większy od 45° i z odległości pomiędzy prążkami o **długości** fali monochromatycznej padającymi na ekran określa się stopień stężenia roztworu.

(1 zastrzeżenie)

G01N

P. 233729

06.11.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Alfons Radomski, Zdzisław Kłeczek, Sylwester Warwas).

Sposób i urządzenie do badania wytrzymałości prób zwłaszcza soli w podwyższonych temperaturach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzenia prawidłowej oceny stateczności podziemnych wyrobisk.

Sposób według wynalazku polega na ściskaniu próby w pojemniku grzewczo-adiabatycznym poprzez sworznie oporowe współpracujące z maszyną wytrzymałościową lub pelzarką. W pojemniku wytwarza się

dodatką temperaturę, którą utrzymuje się w stałej wielkości przez cały czas ściskania próby. Urządzenie według wynalazku stanowi pojemnik grzewczo-adiabatyczny, **współpracujący** z maszyną wytrzymałościową lub pelzarką, składający się z płyt (1, 2) połączonych ze sworzniami (3, 4) i pieca (6) grzewczego osadzonego na sworzniu (3) za pomocą kołków (5), **współpracującego** ze sworzniem (4) dolnym. Sworznie (3, 4) posiadają na obwodzie wycięcia (10), uźebrowania (12) z usytuowanymi w nich **wężownicami** (13) chłodnic wodnych i uszczelnienia (11) oraz są zaopatrzone w termopary (14). (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 237169 T

28.06.1982

G01M

Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków, Polska (Zbigniew Lisowski).

Sposób oznaczania własności przeciwтарыowych pierścieni tłokowych silników spalinowych dużej mocy

Celem wynalazku jest usprawnienie właściwego doboru i produkcji pierścieni o wysokiej jakości.

Wynalazek dotyczy badania tribologicznego pierścieni tłokowych, zwłaszcza silników okrętowych.

Sposób polega na tym, że próby zacierania z ustaleniem czasów zatarcia przeprowadza się kolejno dla dwóch grup próbek pierścienia. Pierwszą grupę stanowią materiałowe wykonane z odlewu pierścienia i kojarzone podczas próby prowadzonej przy ruchu ślizgowo-obrotowym z przeciwpróbkami z odlewu **tulei** cylindrowej. Grupę drugą tworzą próbki **silnikowe** wykonane z pierścienia po jego ostatecznej obróbce mechanicznej i kojarzone podczas próby prowadzonej przy ruchu ślizgowym posuwisto-zwrotnym z przeciwpróbkami z gotowej tulei o powierzchni mającej falistość i chropowatość ustaloną **konstrukcyjnie** dla gałęzi cylindrowej. Na podstawie uzyskanych wartości czasów zatarcia opracowuje się dla każdej **grupy** próbek charakterystykę zacierania w postaci prostej niezawodności wykreślonej w oparciu o teorię wartości skrajnych na siatce Gumbela. Własności przeciwzatarciowe oznacza się porównując parametry wartości **modalnej** (q) oraz tangensa kąta pochylenia charakterystyki (—) do osi odciętej - z odpowiadającymi parametrami prostej niezawodności z przeprowadzonej w identycznych warunkach próby zacierania **pierścienia** wzorcowego. (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 237188 T

30.06.1982

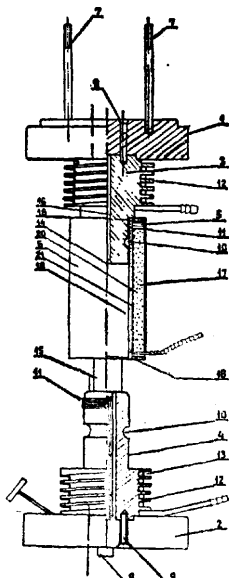
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Marek Ludwiczki, Stanisław Wawro).

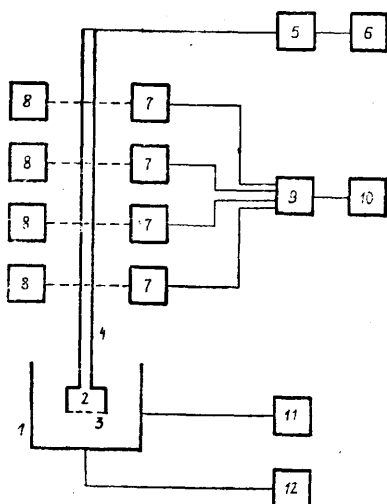
Urządzenie do wyznaczania współczynnika oporu filtracji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania automatycznego urządzenia do wyznaczania współczynnika oporu filtracji, stosowanego w przemyśle cukrowniczym do oceny własności filtracyjnych zawiesin po głównej karbonatacji.

Urządzenie według wynalazku zawiera naczynie (1) wypełnione badaną **zawiesiną** z zanurzonym mikro-f il trem (2), połączonym z jednym końcem rurki pomiarowej (4), której drugi koniec jest połączony za pośrednictwem regulatora ciśnienia (5) z pompą próżniową (6). W pobliżu rurki pomiarowej (4), na drodze przepływu mierzonego filtratu, są usytuowane co najmniej cztery elektryczne przetworniki poziomu cieczy (7), których wyjścia są dołączone do układu (9) pomiaru przyrostu czasu filtracji, którego wyjście jest połączone z wejściem wskaźnika (10) wartości współczynnika oporu filtracji. Nadto naczynie (1) jest połączone z układem (11) automatycznej stabilizacji temperatury oraz z układem (12) mieszającym.

(2 zastrzeżenia)





G01N

P. 238015 T

09.03.1981

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Albina Wtorkowska-Zaremba).

Sposób oznaczania zawartości chlorowodoru **oksymu 2-aminocykloheksanonu** w produktach jego syntezy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego oznaczenie zawartości chlorowodoru oksymu 2-aminocykloheksanonu w produktach jego syntezy nawet w obecności dużej ilości zanieczyszczeń.

Sposób oznaczania zawartości chlorowodoru oksymu 2-aminocykloheksanonu w produktach jego syntezy polega na tym, że próbkę produktu syntezy chlorowodoru oksymu 2-aminocykloheksanonu, po rozpuszczeniu w wodzie destylowanej, poddaje się miareczkowaniu konduktometrycznemu roztworem wodorotlenku sodowego o znanym mianie.

(1 zastrzeżenie)

G01R

P. 237153 T

29.06.1982

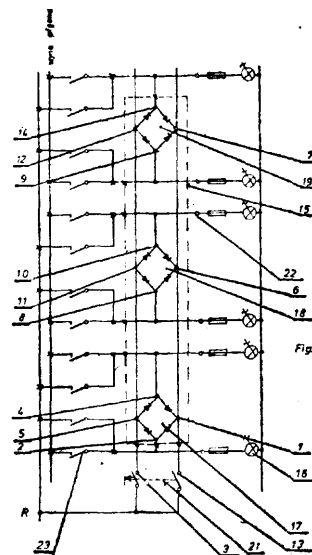
Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „URSUS” Warszawa, Polska (Andrzej Łuszczynski, Tadeusz Kulik, Ryszard Woźniak, Henryk Sosnowski).

Mostkowy blok kontroli lampek sygnalizacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bloku kontroli lampek sygnalizacyjnych szaf sterowniczych o minimalnych wymiarach, pewnym działaniu i o łatwej lokalizacji i usuwaniu uszkodzeń źle pracujących elementów składowych bez wyłączania urządzeń z pracy.

Mostkowy blok (15) kontroli lampek sygnalizacyjnych (16) jest zbudowany korzystnie z trzech mostków Graetza (17), (18), (19), z których każdy jest utworzony przez dwie pary diod solidarnie współpracujących ze sobą, przy czym każdy z mostków jest umieszczony korzystnie w obudowie przełącznika (20) w wykonaniu wtykowym. Bieguny plusowe (1), (6), (7) mostków połączone są z układem zasilania (R) przez pierwszy zestyk (13) podwójnego przycisku (21), zaś bieguny minusowe (5), (11), (12) mostków (17), (18), (19) połączone są z tym samym biegunem zasilania (R) poprzez drugi zestyk (3) tego przycisku (21), natomiast bieguny prądu przemiennego (2), (4), (8), (10), (9), (14) mostków (17), (18), (19) połączone są z zaciskami (22) lampek sygnalizacyjnych (16), przy czym z każdym mostkiem Graetza (17), (18), (19) są połączone dwie lampki sygnalizacyjne (16). Co najmniej dwa mostkowe bloki (15) są połączone równolegle ze sobą.

(3 zastrzeżenia)



G01R

P. 237276 T

02.07.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Hubert Trzaska).

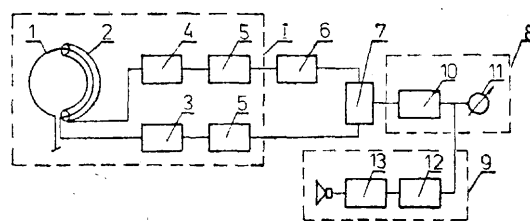
Urządzenie do pomiaru części rzeczywistej wektora Poyntinga

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego pomiar części rzeczywistej wektora Poyntinga w polu bliskim źródeł promieniowania przy wykorzystaniu techniki antenowej.

Urządzenie zawierające mnożący człon połączony z pomiarowym układem, charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w czujnik (1) natężenia składowych elektrycznej i magnetycznej pola elektromagnetycznego o dwóch wyjściach zmiennoprądowych, które są połączone z wejściami mnożącego członu (7). Sygnał wyjściowy członu mnożącego (7) jest proporcjonalny do części rzeczywistej wektora Poyntinga.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w badaniach biologicznej aktywności pól elektromagnetycznych.

(2 zastrzeżenia)



G01V

P. 233697

06.11.1981

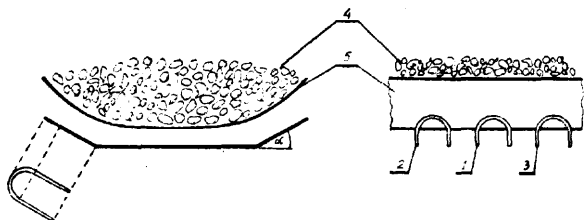
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Jan Bareikowski, Leszek Kątnik, Stefan Marjański, Wojciech Tepeczyński).

Cewki czujnika wykrywającego metale ferromagnetyczne i kolorowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia rozmiarów cewek oraz uproszczenie sposobu ich montażu. Cewki czujnika wykrywającego metale ferromagnetyczne i kolorowe umieszczone są szeregowo pod taśmociągami (5), przy czym środkowa cewka (1) jest cewką nadawczą, natomiast dwie skrajne (2), (3) są cewkami odbiorczymi, przy czym kształt cewek stanowi aproksymację kształtu taśmy w przekroju poprzecznym.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w elektrowniach na taśmociągach z węglem.

(2 zastrzeżenia)

G04G
H03L

P. 237365 T

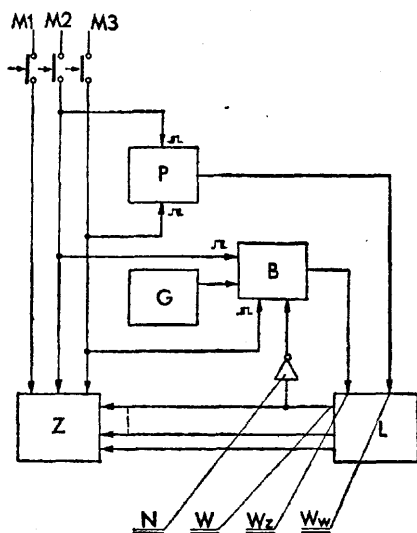
07.07.1982

Zakłady Radiowe „Diora” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radiofonii Odbiorczej, Dzierżonów, Polska (Piotr Ciołek, Janina Kozak, Bronisław Starzyk, Andrzej Zielonka).

Układ sterujący funkcjami w obwodach scalonych cyfrowych zegarów

Przedmiotem wynalazku jest układ sterujący funkcjami w obwodach scalonych cyfrowych zegarów za pomocą licznika funkcji, którego stanom podporządkowano poszczególne funkcje zegara o jednym wyróżnionym stanie, który służy do zasterowania funkcji zasadniczej zegara, zwłaszcza wskazywania czasu lub daty.

Układ charakteryzuje się tym, że wejście zasadnicze (<Wz) licznika funkcji (L) połączone jest z wyjściem układu bramkującego (B), którego jedno z wejść sygnałowych połączone jest do elementu manipulacyjnego (M2), a drugie do wyjścia generatora pulsującego (G), przy czym jedno z wejść sterujących układu bramkującego (B) połączone jest poprzez negator (N) do wyjścia funkcji zasadniczej (W) licznika funkcji (L), natomiast drugie do elementu manipulacyjnego (M3). Wejście (Ww) licznika funkcji (L) połączone jest z wyjściem układu przerzutnikowego (P), którego jedno z wejść sterujących połączone jest z elementem manipulacyjnym (M2), a drugie z elementem manipulacyjnym (M3). (2 zastrzeżenia)

G05B
G05D

P. 233650

30.10.1981

Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane Przemysłu Ceramiki Budowlanej „CERBUDOWA” w Poznaniu, Oddział w Radomsku, Radomsko, Polska (Andrzej Błaszczak, Marek Stępień).

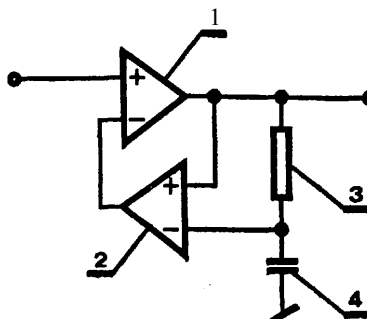
Elektroniczny regulator proporcjonalno-całkujący

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektronicznego regulatora proporcjonalno-całkującego, zwłaszcza do automatycznego regulowania temperatury w ceramicznych piecach tunelowych zasilanych

pyłem węglowym, w którym stała całkowania i wzmocnienie byłyby nastawiane w sposób niezależny i ciągły.

W regulatorze wejście stanowi wejście odwracające wzmacniacza różnicowego (1), którego wyjście połączone jest z wejściem odwracającym wzmacniacza różnicowego (2). Wejście odwracające wzmacniacza (1) połączone jest z wyjściem wzmacniacza (2). Drugie wejście wzmacniacza (2) połączone jest z wyjściem dzielnika rezystancyjno-pojemnościowego (3, 4).

(2 zastrzeżenia)

G05D
B63H

P. 233615

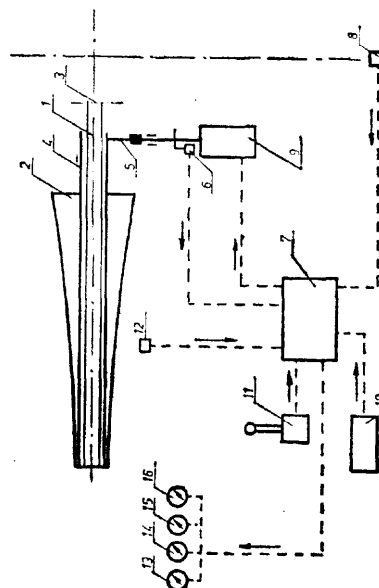
27.10.1981

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Lech Rośniński).

Układ sterowania kątem natarcia pędnika i płat pędnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia sprawności pędników, szczególnie śmigłowców.

W tym celu piasta (4) płata (2) i dźwignia wychylająca (5) sprzężone są z czujnikiem (6) i połączone z mikroprocesorem (7), który połączony jest z miernikiem obrotu (8) pędnika. Piasta (4) płata (2) połączona jest trwale z osią nośną (1) poprzez ścianę od strony przeciwnej do zamocowania tej osi do wirnika (3). (2 zastrzeżenia)



G05F

P. 233698

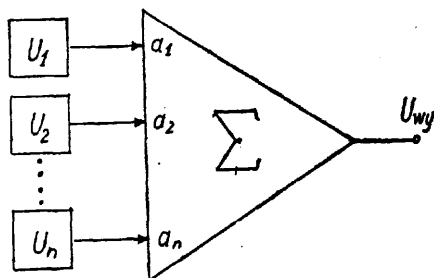
06.11.1981

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Leon Lasek).

Sposób zwiększający chwilową stałość stałego źródła napięcia odniesienia

Sposób zwiększający chwilową stałość stałego źródła napięcia odniesienia, charakteryzuje się tym, że napięcia n-identycznych stałych źródeł napięcia odniesienia

nia ($U_1, U_2 \dots U_n$) sumuje się w sumatorze z odpowiednimi współczynnikami ($a_1, a_2 \dots a_n$) uzyskując żądane napięcie (U_{wy}) o wyższej chwilowej stałości napięcia aniżeli mają źródła składowe ($U_1, U_2 \dots U_n$). (1 zastrzeżenie)



G05F

P. 233701

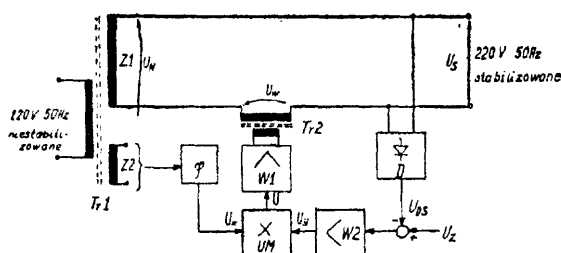
06.11.1981

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Leon Lasek).

Układ stabilizatora napięcia przemiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilizatora napięcia przemiennego **nie** mającego w swoim układzie elementu nieliniowego.

Układ stabilizatora napięcia zmiennego zawiera **wzmacniacz** mocy (**W1**), którego wyjście połączone jest szeregowo z napięciem **niestabilizowanym** (U_N). Wzmacniacz ten sterowany jest z bloku mnożącego (UM), przy czym na blok mnożący podawane jest z jednej strony napięcie **zmienne** (U_x) o częstotliwości sieci, przesunięte w układzie przesuwnika fazowego (ϕ) a z drugiej strony wzmocniony sygnał prądu stałego (U_y) będący napięciem błęd, które jest różnicą pomiędzy uzyskanym w wyniku detekcji napięciem (U_{ds}) a wartością zadaną (U_z). (1 zastrzeżenie)



G05F

P. 233702

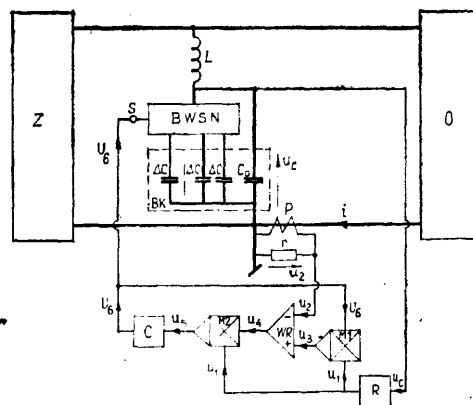
06.11.1981

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Leszek S. Czarnecki).

Układ automatycznej korekcji współczynnika mocy obwodu z przebiegami odkształconymi

Układ składający się z włączonego na zaciski odbiornika **induktora** połączonego szeregowo z blokiem kondensatorów, uziemionym w miejscu uziemienia odbiornika oraz z zamkniętym rezystorem **przekładnika** prądowego włączonego w uziemiony obwód prądu odbiornika, a także z układu różniczkującego, dwóch układów mnożących, wzmacniacza różnicowego, układu całkującego oraz bloku wyłączników sterowanych napięciem, ma blok kondensatorów (BK) podzielony na pojemność (C_0) stale włączoną w szereg z induktozem (L) i sekcje pojemności (AC) włączane równolegle do pojemności stale włączanej (C_0) blokiem wyłączników sterowanych napięciem (**BSWN**), zaś napięcie (u_c) pojemności (C_0) włączone jest na wejście układu różniczkującego (R) wytwarzającego na swoim wyjściu napięcie (u_1) równe ujemnej wartości pochodnej napięcia (u_c) pojemności (C_0), które włączone jest na jedno z wejść dwóch układów mnożących (M1) i (M2),

natomiast napięcie (u_2) na rezystorze (r) zamykającym przekładnik prądowy (P) włączony w obwód prądu (i) odbiornika (**O**), włączone jest na wejście odwracające wzmacniacza różnicowego (**WR**) na którego **wejście** nieodwracające włączone jest napięcie wyjściowe (u_3) pierwszego układu mnożącego, na którego pozostałe z dwóch wejść włączone jest stałe napięcie wyjściowe (u_5) układu całkującego (**C**), który całkuje ze zmianą znaku napięcie wejściowe (u_5) włączone z wyjściem pozostałego układu mnożącego (**M2**), na drugie wejście którego włączone jest napięcie wyjściowe (u_4) wzmacniacza różnicowego (WR) i otrzymane na wyjściu układu całkującego (**C**) stałe napięcie (u_c) jest włączone na wejście sterującego (S) bloku wyłącznika sterowanego napięciowo, działającego tak, że włącza sekcje bloku kondensatorów (BK) i pojemnościach (**C**), aby całkowita pojemność załączona była najbliższą pojemnością proporcjonalnej do napięcia sterującego (u_6). (1 zastrzeżenie)



G05P

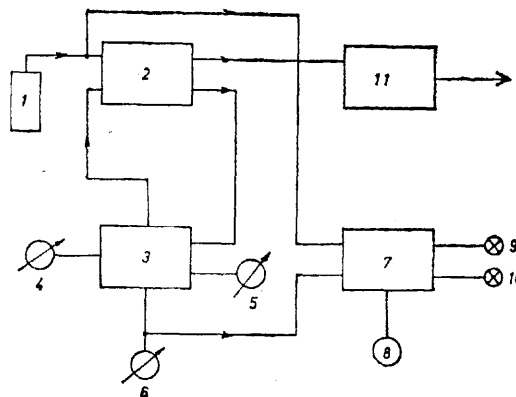
P. 233739 T

09.07.1982

Andrzej Jarocki, Andrzej Miściuk, Warszawa, Polska (Andrzej Jarocki, Andrzej Miściuk).

Elektroniczny regulator temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elektronicznego regulatora temperatury, który uwzględnia bezwładność cieplną dozorowanego obiektu, w wyniku czego przesunięcie czasowe pomiędzy wzrostem temperatury źródła ciepła, a czujnikiem kontrolującym i regulującym temperaturę obiektu, zostało **wyeliminowane**. Zgodnie z wynalazkiem termistorowy czujnik temperatury (1) jest sprzężony impulsowo z członem całkującym (3), stanowiącym regulator poziomu odniesienia, regulowanym korektorem (4) stałej czasowej i korektorem temperaturowym (5), który jestysterowany za pomocą odpowiednio **wy**skalowanego nastawnika temperaturowego (6), a także z komparatorem roboczym (2) i komparatorem sygnalizacyjnym (7). (1 zastrzeżenie)



ných tranzystorów (T3) i (T4) znajdujących się na wspólnym podłożu. W przypadku czujki nadmiarowo-różnicowej pomiędzy te obwody jest włączony także szeregowy obwód różniczkujący RC, złożony z rezystora (R2) i kondensatora (C) z dołączoną do środka tego obwodu bazą piątego tranzystora (T5), który znajduje się na wspólnym podłożu z trzecim i czwartym tranzystorem (T3) i (T4), przy czym trzeci, czwarty i piąty tranzystor (T3), (T4) i (T5) są połączone z sobą emiterami, a kolektor trzeciego tranzystora (T3) jest połączony z dodatnim biegunem (+U) źródła zasilania, natomiast kolektory czwartego i piątego tranzystora (T4) i (T5) są z sobą zwarte i połączone z układem alarmowym czujki (UA).

(4 zastrzeżenia)

G08B
G05F

P. 237297 T

06.07.1982

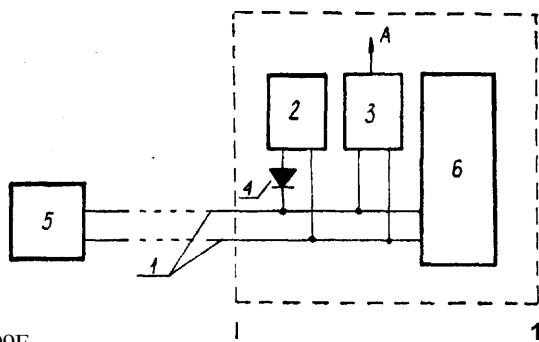
Wojskowe Centralne Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Warszawa, Polska (Marek Cieślak, Tadeusz Grzelec, Zygmunt Kucharczyk).

Układ automatycznej kontroli dodatkowego obwodu zasilania urządzeń sygnalizacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu informującego o całkowitej sprawności obwodu zasilania.

Układ dołączony do linii zasilającej łączącej urządzenie sygnalizacyjne z dodatkowym źródłem zasilania prądu stałego ładowanym w sposób ciągły, zawiera źródło prądowe (2) o napięciu w stanie jałowym większym od napięcia górnego progu przełączania U_{max} , którego jedno wyjście połączone jest bezpośrednio z jednym przewodem linii zasilającej (1), a drugie wyjście połączone jest poprzez diodę (4) z drugim przewodem linii zasilającej (1) oraz układ przełączający (3), którego wejścia połączone są bezpośrednio z przewodami linii zasilającej (1). Na wyjściu (A) układu przełączającego (3) otrzymuje się sygnał napięciowy, gdy napięcie na wejściu układu przełączającego (3) jest mniejsze od napięcia U_{min} lub większe od napięcia U_{max} .

(2 zastrzeżenia)



G09F

P. 237453 T

13.07.1982

Bohdan Romanowski, Warszawa, Polska (Bohdan Romanowski).

Uchwyt mocujący wkładkę topikową w główce bezpiecznikowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu o prostej technologii wykonania i montażu, a jednocześnie zapewniającego niezawodne działanie.

Diapozytyw

Przedmiotem wynalazku jest diapozytyw wykonany na szkle, błonie fotograficznej lub innym podłożu przezroczystym, na których to podłożach wykonane są odpowiednią techniką napisy, rysunki lub obrazy.

Dla uzyskania efektu, w postaci dobrej widoczności na diapozytywie, w świetle dziennym bądź sztucznym, rysunku, napisu lub obrazu, bez potrzeby oświetlenia tylnej powierzchni diapozytywu światłem sztucznym, powleka się tę płaszczyznę mieszaniną o właściwościach luminescencyjnych, którą uzyskuje się przez zmieszanie kleju białkowego, roślinnego, lateksowego, z żywic naturalnych, żelatynowych lub kleju syntetycznego, o odpowiedniej konsystencji, ze sproszkowanym brązem, aluminium lub masą perłową naturalną bądź sztuczną. Odpowiednią konsystencję mieszaniny uzyskuje się dodając odpowiednią ilość rozcieńczalników, w postaci wody lub terpentyny, a do kleju syntetycznego odpowiedni rozpuszczalnik chemiczny.

(1 zastrzeżenie)

G12B
B63B

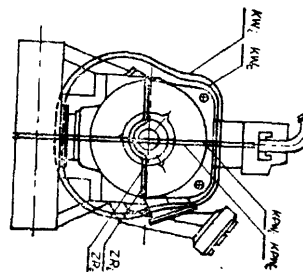
P. 233626

28.10.1981

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Bohdan Wołczacki, Jan Dobkowski).

Sposób i układ do kompensacji pola magnetycznego okrętowych urządzeń ferromagnetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy skuteczności kompensacji zewnętrznego pola magnetycznego.



Sposób charakteryzuje się tym, że instaluje się na urządzeniach ferromagnetycznych uzwojenia, przez które przepuszcza się prąd wytwarzając pole magnetyczne w otoczeniu zewnętrznym tych urządzeń o rozkładzie przestrzennym przeciwnym do ich pola pochodzącego od magnetyzmu stałego i indukowanego.

Układ według wynalazku składa się z indywidualnych sekcji (ZR_i, KW_i, KPW_i) kompensujących pole od magnetyzmu indukowanego urządzenia ferromagnetycznego oraz sekcji (ZR_c, KW_c, KPW_c) kompensujących pole od magnetyzmu stałego.

(5 zastrzeżeń)

Dział H

ELEKTROTECHNIKA

H01H

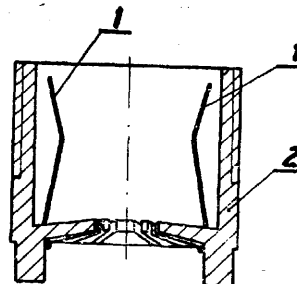
P. 233608

27.10.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego „Polam-Elgos”, Czechowice-Dziedzice, Polska (Józef Krawczyk).

Uchwyt mocujący wkładkę topikową w główce bezpiecznikowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu o prostej technologii wykonania i montażu, a jednocześnie zapewniającego niezawodne działanie.



Uchwyt według wynalazku ma dwa elementy sprężyste (1) wykonane z drutu, przy czym podstawa elementu jest prosta, a dwa jednakowej długości ramiona tworzą z nią kąt rozwarty. Końce ramion wygięte są w kierunku do siebie oraz odchylone w stosunku do płaszczyzny elementu (1) pod kątem ostrym. Elementy sprężyste (1) mocowane są zatraskowo w tulei stykowej (2) główki bezpiecznikowej.

(1 zastrzeżenie)

H01H

P. 237367 T

07.07.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „BOSMAL”, Bielsko-Biała, Polska (Kazimierz Ptrzebka, Tadeusz Frankiewicz).

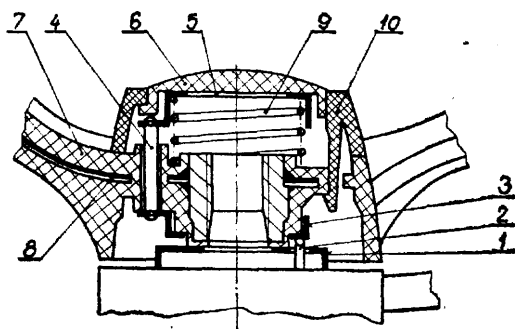
Mechanizm przycisku sygnału dźwiękowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania korozji elektrochemicznej zacisków klaksonu przez doprowadzanie na zaciski klaksonu napięcia jedynie w chwili naciśnięcia przycisku sygnału dźwiękowego.

Mechanizm według wynalazku ma styki stałe (1, 2), nad którymi umieszczony jest pierścień dolny (3) połączony kołkami łączącymi (4) z pierścieniem górnym (5), o który opiera się płytka przycisku (6) osadzona w obudowie (10) z możliwością osiowego ruchu. Pierścień górny wraz z płytką przycisku (6) utrzymywany jest w górnym położeniu przez jedną lub kilka sprężyn (9) opartych jednym końcem o korpus kierownicy (7), a drugim końcem o pierścień górny (5).

Mechanizm przeznaczony jest do stosowania w pojazdach mechanicznych, zwłaszcza w samochodach osobowych.

(2 zastrzeżenia)



H01M

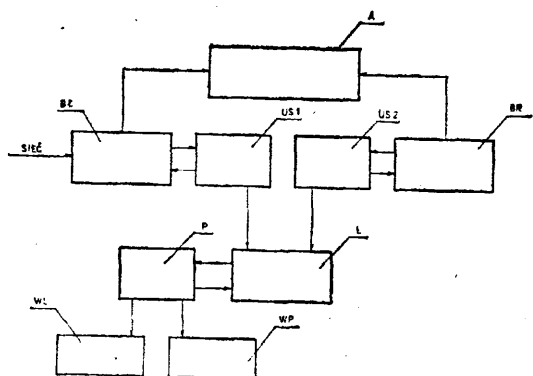
P. 233602

28.10.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz Knapik, Wojciech Stachurski, Adam Okuljar).

Urządzenie do pomiaru pojemności znamionowej akumulatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego całkowite zautomatyzowanie procesu pomiarowego w zamkniętym programowanym cyklu samoczynnego ładowania i rozładowania stałą wartością prądu.



Zgodnie z wynalazkiem zaciski akumulatora **alternatywnie** połączone są z wyjściem bloku **ładowania** (BL) współpracującego z przyporządkowanym mu układem sterującym (US1) oraz z wejściem bloku rozładowania (BR) również współpracującego z przyporządkowanym mu układem sterującym (US2), zaś wyjścia obu układów sterujących (US1, US2) są dołączone do wejść licznika czasu i pojemności (L) zawierającego pamięć (P), która steruje wyświetlaczem wartości czasu (WC) i wyświetlaczem wartości pojemności (WP).

(1 zastrzeżenie)

H01M

P. 239606

16.12.1982

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Jerzy Rychlewski, Jerzy Rotnicki, Stanisław Olszański, Michał Mierzwa, Teresa Pukaćka, Zygmunt Grzenda, Zbigniew Siezieniewski).

Ekspander do płyt ujemnych akumulatorów kwasowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekspandera, który pozwoliłby na polepszenie parametrów eksploatacyjnych akumulatorów kwasowych.

Ekspander do płyt ujemnych akumulatorów kwasowych stanowi mieszaninę ligniny powanilinowej z siarczanami sodu, wapnia i/lub magnezu łącznie w ilości do 50% oraz śladowych ilości manganu, tytanu i innych pierwiastków.

(1 zastrzeżenie)

H01M

P. 239607

16.12.1982

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Jerzy Rychlewski, Jerzy Rotnicki, Stanisław Olszański, Michał Mierzwa, Teresa Pukaćka, Zygmunt Grzenda, Zbigniew Siezieniewski).

Sposób wytwarzania ekspandera do płyt ujemnych akumulatorów kwasowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zagospodarowania nieoczyszczonej ligniny, będącej odpadem przy produkcji waniliny do produkcji **ekspandera**.

Sposób wytwarzania ekspandera do płyt ujemnych akumulatorów kwasowych polega na tym, że ligninę powanilinową wraz z siarczanami sodu, wapnia, magnezu oraz śladowych ilości manganu, tytanu i innych pierwiastków suszy się w temperaturze do 90°C do zawartości wilgoci maksymalnie 9%. Po wysuszeniu w miarę potrzeby uzupełnia się siarczanem magnezu otrzymany produkt. Dalej mieli i przesiewa ekspander przez sita o wielkości oczek 0,385 mm, przy czym pozostałość na sicie nie przekracza 8%. Uzupełniający dodatek siarczanu magnezu wprowadza się do **mieszanki** w trakcie suszenia.

(2 zastrzeżenia)

H01Q

P. 238317

22.09.1982

Pierwszeństwo: 23.09.1981 - Węgry (nr 2744/81)

Budapesti Rádiótechnikai Gyár, Budapeszt, Węgry (Mihály Németh).

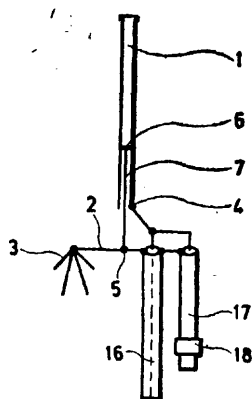
Antena flagowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania anteny, której konstrukcja pozwoliłaby na jej stosowanie w szerokim **pasmie** częstotliwości.

Antena z rezonansowym, **ćwierćfalowym** prętem promieniującym wykonanym z rury, w której umieszczony jest centralny pręt uziemiający, dla utworzenia z wewnętrzną ścianą cylindryczną pręta promieniującego odcinka linii zwartego na górnym końcu, charakteryzuje się tym, że ma dodatkowy rozwarty odcinek (16) linii, usytuowany na przedłużeniu zwartego odcinka linii, dla utworzenia z nim złożonego odcinka linii z wyprowadzeniem, mającego długość elektryczną zasadniczo równą ćwierci długości **fali**. Złożony odcinek linii jest dołączony swymi punktami wy-

przewodzenia równoległe do zacisków wejściowych (4, 5) anteny, dzięki czemu susceptancja wnoszona przez złożony odcinek linii kompensuje zmiany reaktancji anteny w dość szerokim paśmie.

(8 zastrzeżeń)



H01R

P. 239391

06.12.1982

Lubuskie Zakłady Termotechniczne „Techma-Elterma”, Świebodzin, Polska (Wojciech Tylman, Tadeusz Domin, Edmund Bartkowiak).

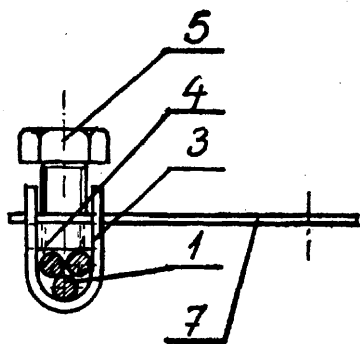
Końcówka łączeniowa elementu grzejnego z drutu o dużej średnicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie związania trwałości końcówek łączeniowych elementu grzejnego z drutu o dużej średnicy, przy niskich kosztach wytwarzania.

Końcówka charakteryzuje się tym, że na zakończenie elementu grzejnego (1) nałożony jest zacisk śrubowy złożony z uchwytu (3) i płytki zaciskowej (4) z wkręconą śrubą dociskową (5), która dociska zakończenie elementu grzejnego (1) do półcylicylnicznej rynny uchwytu (3). Zacisk śrubowy łączy zakończenie elementu grzejnego (1) z szyną łączeniową (7).

Końcówka łączeniowa elementu grzejnego w zależności od wykonania szyny łączeniowej (7) służy do łączenia dwóch elementów grzejnych lub elementu grzejnego z elektrycznym przewodem zasilającym.

(6 zastrzeżeń)



H01S

P. 233582

26.10.1981

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Zdzisław Trzęsowski).

Laser molekularny dużej mocy pracy ciągłej lub guasciągłej ze wzbudzeniem elektrycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lasera, którego konstrukcja pozwoliłaby na eliminację urządzeń służących do wymuszania szybkiego przepływu gazu roboczego w obiegu zamkniętym oraz do stabilizacji wyładowania elektrycznego.

Laser charakteryzuje się tym, że do strefy aktywnej lasera (1) ograniczonej z jednej strony zwierciadłem transmisyjnym (4) wprowadza się pakiet równoległych płyt (2) o szerokości kilkanaście do kilkadziesiąt razy większej od odległości między nimi, wykazujących własności izolacyjne na napięcie zasilania lasera, a zespoły elektrod (3) umieszczone są równoległe do osi optycznej lasera od strony krawędzi pakietu płyt (2).

(3 zastrzeżenia)

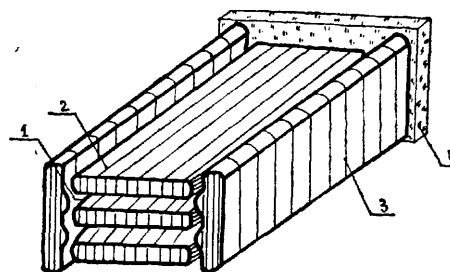


fig. 1

H01S

P. 233630

28.10.1981

Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im. S. Kaliskiego, Warszawa, Polska (Stanisław Biełnicki, Andrzej Bobrowski, Jan Cholewiński, Jan Pankowski, Ludwik Pokora, Witold Nawrot).

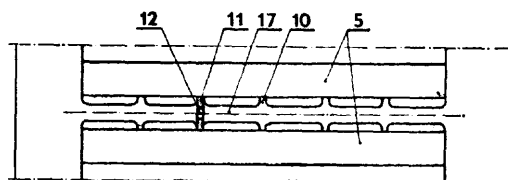
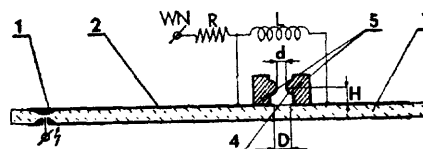
Laser ultrafioletowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lasera o wysokim stopniu spójności i jednorodności rozkładu energii w przekroju poprzecznym wiązki promieniowania oraz subnanosekundowym czasie trwania impulsu.

Laser zwłaszcza do interferometrycznych badań procesów szybkozmiennych, zbudowany w postaci próżniowego faliowodu, zawierającego wewnątrz dwie podłużne elektrody, pomiędzy którymi zachodzi wyładowanie poprzeczne z falą bieżącą, charakteryzuje się tym, że elektrody (5) są ustawione na płaskiej płycie laminatu (7) dwustronnie foliowanego miedzią, który ma jednostronnie wytrawione paski (6) o szerokości (D). Elektrody (5) są zaopatrzone w koliste wybrzuszenia (4) na wysokości (H) i w odstępach (d). Elektrody (5) mają, w ustalonych odstępach poprzeczne wycięcia (10), w których są umieszczone liczne diafragmy (11) z otworem (12) w osi rezonatora zamkniętego zwierciadłami. Całość zamknięta jest w obudowie, która ma w górnej części podłużny otwór.

Ośrodek aktywny stanowi mieszanina takich gazów jak azot, H_2 , fluorek ksenonu, kryptonu, bromu, czy chlorek argonu, kryptonu, ksenonu w eksperymentalnie dobranych proporcjach. Inicjować wyładowanie można iskiernikiem (1) lub laserem zewnętrznym przez soczewkę, przy czym iskiernik (1) jest zainstalowany w wierzchołku trójkąta (2) po wytrawieniu po jednej stronie przekątnej dowolnego płata folii.

(6 zastrzeżeń)



H02P

P. 237333 T

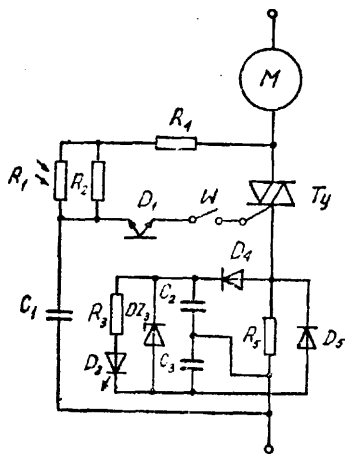
07.07.1982

Wyższa Szkoła Rolniczo-Pedagogiczna, Siedlce, Polska (Janusz Swierczek).

Sterownik tyrystorowy silników asynchronicznych jednofazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sterownika pozwalającego na znaczne ograniczenie zużycia energii elektrycznej oraz na podniesienie współczynnika mocy silnika.

W układzie sterownika silnik (M) połączony jest z szeregowo włączonym tyrystorem symetrycznym (Ty) i rezystorem (R_1). Do węzła łączącego silnik z tyrystorem podłączony jest rezystor (R_2), którego druga końcówka połączona jest wspólnie z końcówkami rezystora (R_3) i fotorezystora (R_4). Wyjścia tych rezystorów połączone są z diodą przełączającą (D_1) i wolną okładziną umasowionego kondensatora (C_1). Dioda przełączająca połączona jest z bramką tyrystora kluczem (W). Rezystor (R_5) od strony tyrystora (Ty) połączony jest z plusem baterii kondensatorów (C_2 i C_3) poprzez diodę (D_4) i minusem tej baterii poprzez diodę (D_5). Druga końcówka rezystora (R_3) połączona jest z węzłem łączącym kondensatory (C_2 i C_3). Bateria kondensatorów zwarta jest diodą Zenera (DZ_3) w kierunku zaporowym, do której końcówek dołączona jest gałąź utworzona z szeregowo połączonych rezystora (R_3) i diody świecącej (D_2). (1 zastrzeżenie)



H02P

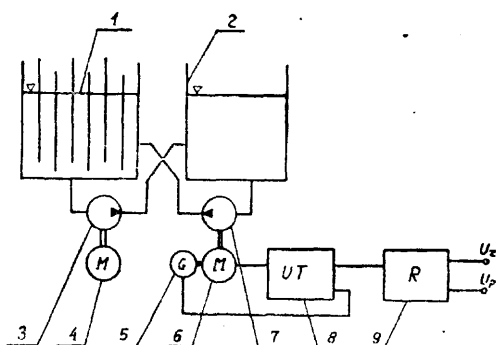
P. 237350 T

07.07.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Puławskiego, Radom, Polska (Henryk Rzepiejewski, Dionizy Saniawa, Julian Sikorski, Sławomir Paszkowski, Jerzy Mierzyński, Józef Rakowski).

Sposób stabilizacji napięcia agregatów prądotwórczych lokomotyw spalinowych z przekładnią elektryczną obciążanych opornikiem wodnym i układ do stosowania tego sposobu

Sposób stabilizacji napięcia według wynalazku polega na regulacji poziomu elektrolitu w oporniku wodnym (1) w zależności od różnicy napięcia zadanego (U_z) i napięcia mierzonego (U_p).



W układzie do realizacji tego sposobu opornik wodny (1) współpracuje ze zbiornikiem pomocniczym (2) za pośrednictwem pompy opróżniającej (3) i pompy napędzającej (7), wyposażonej w układ regulacji. (2 zastrzeżenia)

H02P

P. 239408

07.12.1982

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „EMA-APATOR”, Toruń, Polska (Ryszard Trąbała, Andrzej Liksza, Marek Kamiński, Eugeniusz Christke, Wiesław Sosnowski, Paweł Rachowski).

Bezstykowy układ sterowania cyklami łączeniowymi tyrystorowych układów napędowych z silnikami prądu stałego

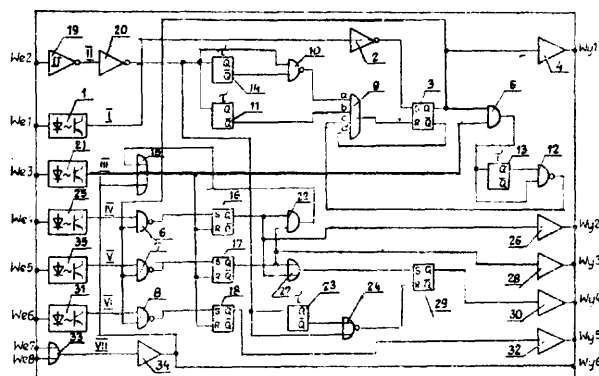
Bezstykowy układ sterowania charakteryzuje się tym, że ma siedem torów (I, II, III, IV, V, VI, VII), przy czym pierwsze sześć torów (I, II, III, IV, V, VI) ma po jednym wejściu, odpowiednio (We1, We2, We3, We4, We5, We6) a siódmy tor ma dwa wejścia (We7, We8), a wszystkie tory mają sześć wyjść (Wy1, Wy2, Wy3, Wy4, Wy5, Wy6).

Wejście (We1) toru startującego (I) jest połączone z wejściem (S) przerzutnika (3) poprzez łączę (1) i negator (2), a do drugiego wejścia (R) przerzutnika (3) jest dołączone wyjście iloczynu (9). Wyjście odwracające (Q) przerzutnika (3) jest połączone z wejściem wzmacniacza (4) i wejściami czterech iloczynów (5, 6, 7, 8). Wyjście wzmacniacza (4) jest połączone z wyjściem (Wy1).

Iloczyn (9) ma cztery wejścia (a, b, c, d), przy czym do wejścia (a) jest przyłączone wyjście negacji iloczynu (10) elementu (14), do wejścia (b), wyjście odwracające (q) elementu (11), do wejścia (c), wyjście negacji iloczynu (12) elementu (13), a do wejścia (d) wyjście odwracające (q) przerzutnika (3). Do wejścia elementu (14) jest dołączone wejście (We2) drugiego toru (II) poprzez dyskryminator (19) i negator (20) oraz wejście zerujące (R) przerzutnika (29) poprzez element negacji sumy (24) i element (23).

Wejście (We3) toru (III) jest połączone z wejściami (R) przerzutników (16, 17, 18) oraz z drugim wejściem iloczynu (5) poprzez łączę (21) i sumator (15).

Do wejść (S) przerzutników (16, 17, 18) są doprowadzone wejścia (We4, We5, We6) torów (IV, V, VI) przy czym wejście (We4) toru (IV) jest połączone poprzez łączę (25) i negację iloczynu (6), wejście (We5) toru (V) poprzez łączę (35) i negację iloczynu (7), a wejście (We6) poprzez łączę (31) i negację iloczynu (8). Tor (VII) na swym wejściu posiada sumator (33) o dwóch wejściach (We7, We8), którego wyjście poprzez wzmacniacz (34) łączy się z wyjściem (Wy6) oraz z wejściem sumatora (15). (7 zastrzeżeń)



H03B

P. 236968 T

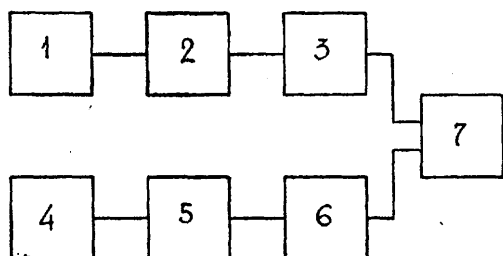
17.06.1982

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Grażyna Dunst, Kazimierz Bagiński).

Sposób generowania szumu wąskopasmowego
o ustalonej częstotliwości środkowej
i dewiacji oraz układu do generowania
szumu wąskopasmowego
o ustalonej częstotliwości środkowej i dewiacji

Sposób charakteryzuje się tym, że zakłada się wzajemnie dwa przebiegi to jest przebieg piłokształtny o częstotliwości ustalonej i przebieg o zmiennej pseudolosowo amplitudzie. Maksymalna wartość amplitudy przebiegu pseudolosowego równa się iloczynowi amplitudy przebiegu piłokształtnego i współczynnika większego od zera lecz mniejszego od jedności, a tak ukształtowane przebiegi poddaje się komparacji. Układ charakteryzuje się tym, że cyfrowy generator (1) częstotliwości środkowej o dużej stabilności połączony jest z układem (2) symetryzującym przebieg względem poziomu napięcia OV, który z kolei połączony jest z całkującym układem (3), którego wyjście dołączone jest do jednego z wejść układu komparatora (7). Cyfrowy generator (4) przebiegów pseudolosowych połączony jest z układem (5) symetryzującym przebieg względem poziomu napięcia OV z regulacją amplitudy, dalej połączony z całkującym układem (6), a jego wyjście dołączone jest do drugiego z wejść układu komparatora (7), zaś wyjście układu komparatora (7) jest jednocześnie wyjściem całego urządzenia.

Wynalazek ma zastosowanie w urządzeniach testujących lub pomiarowo-kontrolnych układów odbiorczych urządzeń elektronicznych. (2 zastrzeżenia)



H03H

P. 237905

13.08.1982

Pierwszeństwo: 14.08.1981 - Wielka Brytania
(nr 8124927)
31.03.1982 - St. Zjedn. Am.
(nr 363826)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Lauren Ann Christopher, Steven Alan Steckler).

Układ filtru cyfrowego

Układ filtru zawiera układy (20, 22, 24, 26) funkcji wagowych. Wyjście układu (20) jest połączone z przerzutnikiem prostym (30) i sumatorem (66). Wyjście układu (22) jest połączone z sumatorami (32, 36). Wyjście przerzutnika (30) jest połączone z drugim wejściem sumatora (22), a wyjście sumatora (36) jest połączone z przerzutnikiem prostym (34). Wyjście sumatora (32) jest połączone z wejściem przerzutnika prostego (40), a drugie wejście sumatora (36) jest połączone z przerzutnikiem prostym (44). Elementy (22, 30, 34, 32, 36) są zgrupowane w module (60). Przerzutniki (40, 44) są połączone z sumatorami (42, 46). Wyjście sumatora (42) jest połączone z przerzutnikiem prostym (50), a przerzutnik prosty (54) ma wyjście połączone z sumatorem (46). Wyjście przerzutnika (50) jest połączone z sumatorem (52), którego drugie wejście dołączone jest do układu (26) funkcji wagowej. Wyjście sumatora (52) jest połączone z przerzutnikiem (54). Układy (20, 22, 24, 26) są połączone z szyną (77) sterowania współczynnikami. Filtr zawiera rejestr przesuwający zawierający przerzutniki proste (30, 40, 50, 54, 44, 34, 64) dołączone do sumatora (66).

(13 zastrzeżeń)

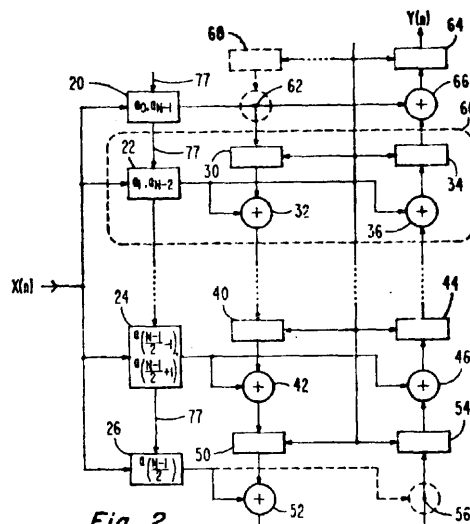


Fig. 2

H03H

P. 237906

13.08.1982

Pierwszeństwo: 14.08.1981 - Wielka Brytania
(nr 8124927);
31.03.1982 - St. Zjedn. Am.
(nr 363827)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Lauren Ann Christopher).

Filtr cyfrowy
ze sterowanymi macierzami przesuwającymi
i układem funkcji wagowej

Filtr cyfrowy ma układ funkcji wagowej, który zawiera rejestr przesuwający (72, 74) oraz macryce przesuwające (76, 78) i sumator (70). Rejestry przesuwające (72, 74) łączy szyna (77) sterowania współczynnikowego. Macryca przesuwająca otrzymuje sygnały sterujące (C_1, C_2, C_4) i ich dopełnienia doprowadzane do sekcji (80) odwracającej, do sekcji (82) ważenia przez jedną drugą, do sekcji (84) ważenia przez jedną czwartą i do sekcji (86) ważenia przez jedną szesnastą. Macryca przesuwająca ma pewną ilość identycznie wykonanych ogniw, które zawierają elementy przepustowe. (14 zastrzeżeń)

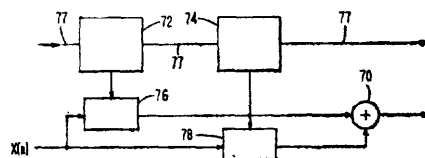


Fig. 2

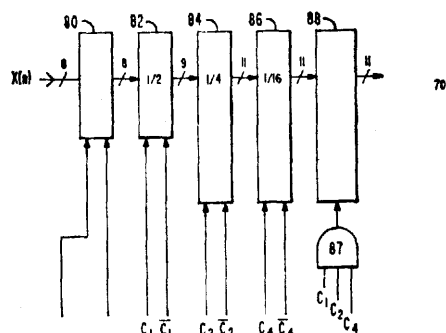


Fig. 3

H03K

P. 237307 T

02.07.1982

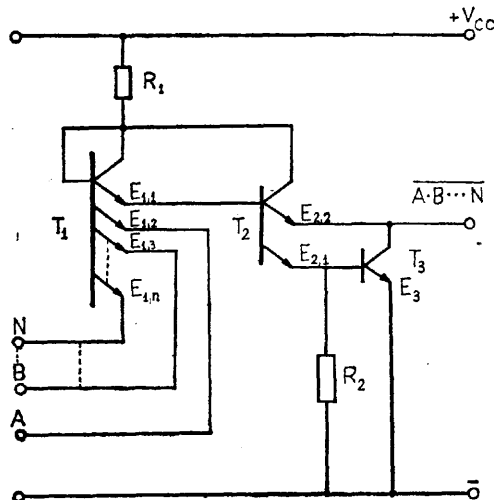
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Daniel Tollik).

Scalona bipolarna **nienasycająca** się bramka logiczna typu NAND

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji scalonej bipolarniej bramki logicznej typ NAND, wykazującej większą szybkość działania bez konieczności domieszkowania złotem, mniejszy pobór **mocy** i zajmującej mniejszą powierzchnię na płycie niż inne bramki logiczne z rodziny TTL.

Bramka logiczna zbudowana na tranzystorach **wieloemiterowych** n-p-n, ma na wejściu wieloemiterowy tranzystor (T_1), w którym baza zwarta jest z kolektorem, pierwszy emiter ($E_{1,1}$) połączony jest z bazą tranzystora dwuemiternowego (T_2), natomiast pozostałe emitery ($E_{1,2}, E_{1,3}, \dots, E_{1,n}$) stanowią wejście bramki. Z kolei kolektor tranzystora dwuemiternowego (T_2) połączony jest z kolektorem tranzystora wieloemiternowego (T_3) i przez rezystor zasilający (R_1) z dodatnim biegunem źródła zasilania ($+V_{cc}$), natomiast pierwszy emiter ($E_{2,1}$) połączony jest z bazą tranzystora wyjściowego (T_3) i przez rezystor bocznikujący (R_2) z ujemnym biegunem źródła zasilania, z którym jest również połączony emiter (E_3) tranzystora wyjściowego (T_3), zaś drugi emiter ($E_{2,2}$) tranzystora dwuemiternowego (T_2) jest zwarty z kolektorem tranzystora wyjściowego (T_3) i stanowi wyjście bramki.

(1 zastrzeżenie)



H03L
H02M

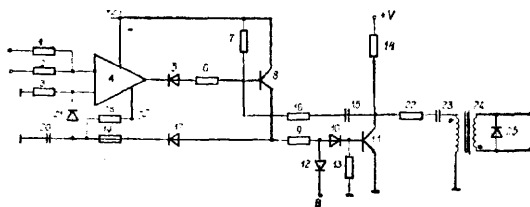
P. 239136

19.11.1982

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Marek Kosicki).

Generator sterowany fazowo,
zwłaszcza do układów tyrystorowych

Generator mający wzmacniacz operacyjny, do którego wejścia **odwracającego** dołączony jest sumator **rezystorowy** i którego wyjście połączony jest z katodą diody, której anoda połączona jest z bazą tranzystora o strukturze pnp, którego emiter połączony jest z potencjałem zasilania wzmacniacza, charakteryzuje się tym, że kolektor tranzystora (8) połączony jest z anodą diody połączonej katodą przez rezystor z punktem połączonym przez kondensator z potencjałem zerowym zasilania, a przez rezystor (18) z potencjałem ujemnym zasilania ($-Z$) oraz z anodą diody (21) dołączonej katodą do wejścia nieodwracającego wzmacniacza (4).



połączonego poprzez rezystor (3) z punktem zerowym zasilania.

Niezależna wzajemnie regulacja szerokości impulsów i czasu przerwy między impulsami pozwala na dostosowanie układów do rodzaju przekształtnika i parametrów wyzwalanych tyrystorów. (1 zastrzeżenie)

H04B

P. 233633

28.10.1981

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Tadeusz Rosiak, Eligiusz Dydecki, Witold Witkowski).

Urządzenie odbiorcze,
zwłaszcza do bezprzewodowego sterowania
środkami pozoracji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia dokładnie hermetycznego, możliwego do wykorzystania w różnych sieciach sterowania.

Urządzenie odbiorcze zwłaszcza do bezprzewodowego sterowania środkami pozoracji mające obudowę hermetycznie połączoną, poprzez uszczelkę sztywną z płytą czołową za pomocą wkrętów dociskowych, mające antenę odbiorczą osadzoną w gnieździe antenowym przykręconym szczelnie do płyty czołowej oraz mające złącze elektryczne wejściowe przytwierdzone sztywno do płyty czołowej, do którego to złącza są doprowadzone przewody przyłączeniowe, charakteryzuje się tym, że ma wymienną wkładkę szyfrującą (16), jednoznacznie określającą jego przynależność do wybranej sieci sterowania. Wymienna wkładka szyfrująca (16) jest osadzona w prowadnicy utworzonej ze ścianek pierwszej części złącza kodowego (13) przytwierdzonego do płyty czołowej (2) i z kształtowego wycięcia trójsiecznego (12) tej płyty (2). Złącze kodowe (13) jest uszczelnione od wewnątrz tworzywem utwardzalnym. Górna część kształtowego wycięcia trójsiecznego (12) płyty czołowej (2) stanowi osłonę mechaniczną (17) wymiennej wkładki szyfrującej (16).

Urządzenie jest przeznaczone do odbioru sygnałów z nadajnika, dekodowania tych sygnałów i przesyłania ich do urządzenia wykonawczego w postaci na przykład rozkazów PODNIĘŚ, OPUŚĆ, STRZELAJ.

(3 zastrzeżenia)

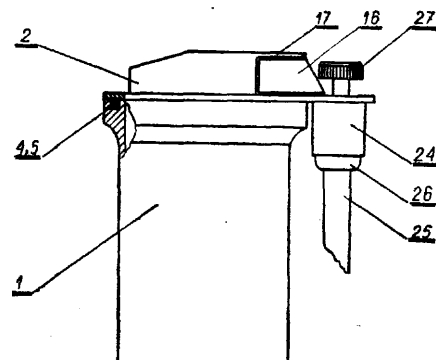


Fig. 2

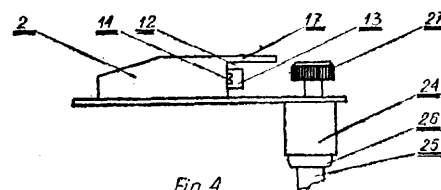


Fig. 4

H04L

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Tadeusz Rosiak, Andrzej Herman, Juliusz Kucharz, Krzysztof Celiński).

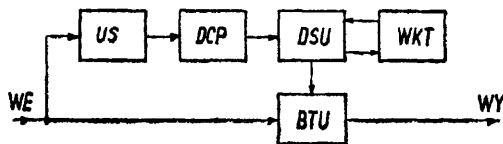
Sposób i układ blokady szumów w cyfrowych systemach transmisji informacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających wykorzystanie całego pasma przenoszenia toru radiowego.

Sposób blokady szumów w cyfrowych systemach transmisji informacji według wynalazku, polega na tym, że sygnał wyjściowy demodulatora odbiornika poddaje się standaryzacji, otrzymując ciąg impulsów, który przetwarza się na ciąg sygnałów opisujących stan pracy urządzenia poddawanych następnie detekcji w celu otrzymania sygnału stałego sterującego pracą blokady toru sygnału użytecznego.

Układ blokady szumów zawiera układ standaryzacji (US) i układ blokady toru sygnału użytecznego (BTU), których połączone wejścia stanowią wejście (WE) układu. Wyjście układu standaryzacji (US) połączone jest poprzez detektor częstotliwości pobudzeń (DCP) i detektor sygnału użytecznego (DSU) z wejściem sterującym układu blokady toru sygnału użytecznego (BTU), którego wyjście stanowi wyjście (WY) całego układu. Z detektorem sygnału użytecznego (DSU) współpracuje układ wyznaczania końca transmisji (WKT).

Sposób znajduje zastosowanie w cyfrowych systemach szybkiej transmisji informacji w kanałach radiowych. (5 zastrzeżeń)



H04N

P. 238174

08.09.1982

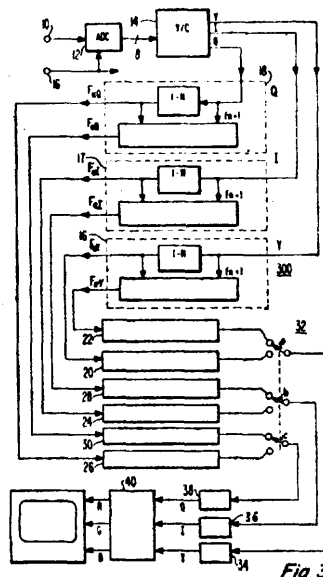
Pierwszeństwo: 08.09.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 300227)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Kerns Harrington Powers).

Urządzenie do odtwarzania obrazu telewizyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego dużą wierność odtwarzanego obrazu telewizyjnego wybieranego liniowo.

Urządzenie zawiera układ szacujący (300). Cyfrowe sygnały wizyjne są dostarczane do dekodera luminancji - chrominancji (14), który doprowadza je do układów szacujących luminancji (16, 17, 18) dołączonych do pamięci buforowych (20, 22, 24, 26, 28, 30), które są odczytywane w parach. W celu uzyskania ciągłego sygnału wizyjnego zastosowano przełącznik (32), który ma zestyki (a, b, c) dołączone do pamięci buforowych dla selektywnego ich sprzęgania z wyjściem odpowiedniego przetwornika cyfrowo-analogowego (34, 36, 38) dołączonego do układu macierzowego (40) odbiornika telewizyjnego. (13 zastrzeżeń)



H01R

P. 233646

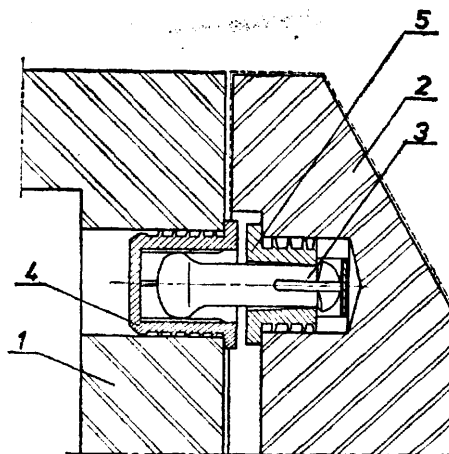
29.10.1981

Zakłady Wytwórcze Głośników „UNITRA-TONSIL”, Września, Polska (Jan Staniszewski, Henryk Umiński, Witold Synakiewicz).

Zestaw głośnikowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zestawu głośnikowego, która nie pozwoliłaby na przypadkowe, niekontrolowane pozostawienie łączników w ścianie przedniej bądź w korpusie zestawu.

Zestaw głośnikowy z odejmowalną ścianką przednią ma zespół złączony składający się z tulejek (4 i 5) i łącznika (3) suwliwie dopasowanego do tulejki (4), a zatrzaskowo połączony z tulejką (5) i w niej unieruchomiony poosiowo poprzez jej dno. (4 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

W. 68987

03.08.1982

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Janów Lubelski, Polska (Bogusław Martyniuk).

Wyorywacz zwłaszcza do buraków cukrowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie ekonomicznego wyorywacza nadającego się do wyorywania buraków cukrowych ogłowień lub nieogłowień, szczególnie w gospodarstwach drobnotowarowych.

Wyorywacz przystosowany jest do zawieszenia go na typowym, trzypunktowym zawieszaniu ciągnika rolniczego i składa się z ramy z wysięgnikiem (4), wózka kopiującego i trzech zespołów wyorywających zamocowanych do belki narzędziowej (2) za pomocą jarzm (7) składających się z czterech śrub i dwóch nawierconych płyt prostokątnych. (2 zastrzeżenia)

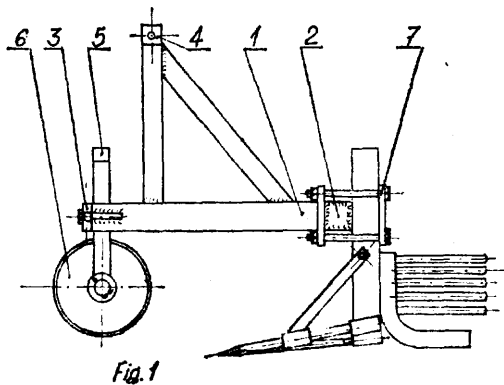


Fig. 1

A01K

W. 68938

27.07.1982

Katowickie Zakłady Metalowe „Domgos”, Ruda Śląska, Polska (Roman Czernek, Alojzy Jojko).

Podpora wędki

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie podpory wędki, która pomimo miękkiego i mokrego gruntu utrzymywałaby wędkę w żądanym położeniu.

Podpora wędki składa się z uchwytu (1), który wyprofilowany jest w kształcie litery „U” i otwartą częścią zwrócony ku górze, a w części dolnej, w punkcie środkowym łuku, jest trwale połączony z górnym końcem metalowego pręta (2). Przeciwny koniec pręta (2) jest nagwintowany i wkręcony w tulejkę (3) o radełkowanej powierzchni zewnętrznej i trwale połączonej z nożką (4) zakończoną stożkowym ostrzem (5). (1 zastrzeżenie)

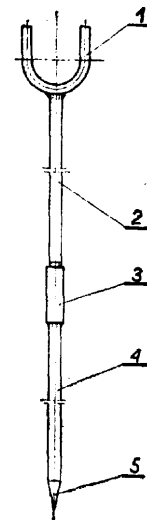


Fig. 1

A45C

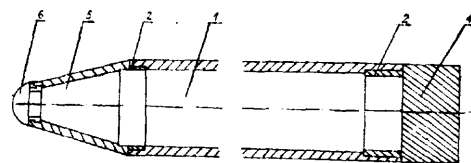
W. 68547

13.05.1982

Spółeczne Zjednoczenie Przemysłowe „LIBELLA”, Warszawa, Polska (Teresa Cylwik, Andrzej Olech).

Piórnik z tworzywa sztucznego

Piórnik szkolny z tworzywa sztucznego w kształcie zatemperowanego ołówka, składa się z korpusu (1) w kształcie walca przy czym walec ten jest wewnątrz pusty i ma na obydwu końcach gminy (2). Z jednej strony walec zakończony jest zakrętką, wewnątrz której jest trwale umocowana temperówka (4), a na obwodzie zakrętki znajdują się korby, ułatwiające otwieranie piórnika. Z drugiej strony walec zakończony jest stożkiem (5), w którego wierzchołku znajduje się gumowy nit (6) kulisty. (1 zastrzeżenie)



A47B
A47B

W. 68990

03.08.1982

Głuchowska Fabryka Mebli, Głucholazy, Polska (Janusz Pomocka, Tadeusz Oleś).

Płycinowy element meblowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie możliwości tworzenia nowych efektów wzorniczych dzięki stosowaniu listew od strony zewnętrznej o różnych kształtach.

Płycinowy element stosowany przy produkcji mebli mający ramiaki podłużne (1) i poprzeczne, które tworzą otwory wypełnione płycinami (4) charakteryzuje się tym, że od strony zewnętrznej elementu płycina (4) przyklejona jest do listew (3), które z kolei przyklejone są do obydwu ramiaków. Od strony wewnętrznej płycina docisnięta jest listwami (5) przymocowanymi do ramiaków (1) i (2) wkrętami (6). (1 zastrzeżenie)

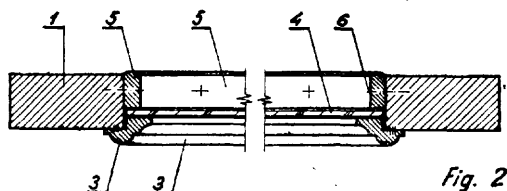


Fig. 2

A47B

W. 68996

05.08.1982

Maria Piotr Komierowski, Warszawa, Polska (Maria Piotr Komierowski).

Regał ścienny

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia użyteczności regału przy zmniejszeniu zużycia materiału.

Regał składający się z prowadnic wzdlużnych (W) i dowolnej ilości półek (3) ułożonych na wieszakach (L,P) zaczepionych w prowadnicach charakteryzuje się tym, że wieszaki wykonane są z pręta sprężystego w postaci trapezu otwartego od strony prowadnic, przy czym najkrótszy bok (l_2p_2) przeciwny do otwartego, jest prostopadły do podstawy (l_3p_3). Podstawa (l_3p_3) i pozostałe ramie wieszaka (l_1p_1) są zagięte w stosunku do ($l'_3p'_3$) i ($l'_1p'_1$) pod kątem prostym wzajemnie, równoległe i przeciwnie dla każdego z wieszaków. Półka (3) ma na zewnętrznym boku wykonane 2 wycięcia (4), którymi obejmowane są najkrótsze boki (l_2p_2) obu wieszaków, podczas gdy półka (3) spoczywa na ich podstawach (l_3p_3). Zagięte końcówki ($l'_1p'_1$) i ($l'_3p'_3$) wchodzi w odpowiednich odstępach w otwory (2) prowadnic (W) odpowiednich dla wieszaków lewego (L) i prawego (P).

Segmenty regału łączone są w ten sposób, że prowadnice wzdlużne, na których zaczepione są wieszaki prawe jednego segmentu, służą do zawieszania wieszaków lewych następnego segmentu. (2 zastrzeżenia)

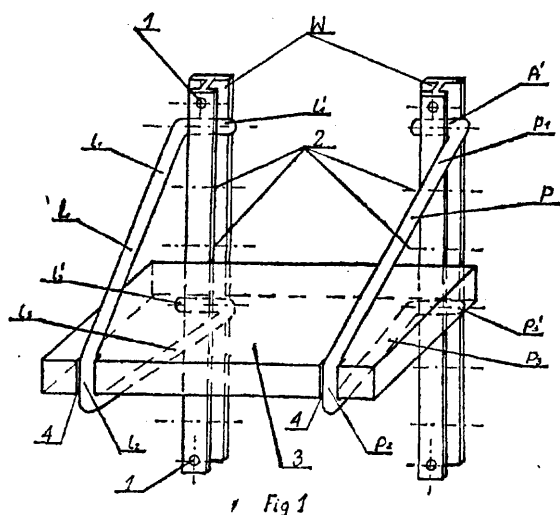


Fig. 1

A47C

W. 68718

17.06.1982

Przedsiębiorstwo Wystaw i Targów Zagranicznych „POLEXPO”, Warszawa, Polska (Stanisław Stremler).

Fotel składany

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji przy zachowaniu wszystkich zasad ergonomii.

Fotel zbudowany jest z drewnianych listew (1) o sześciu różnych długościach. Listwy (1) połączone są ze sobą przy pomocy czterech prętów metalowych o dwu różnych długościach, lekko wygiętych w kształcie łuku, przy użyciu nakrętek (3) z podkładkami (4). Dwa dłuższe pręty (2) są przegubami umożliwiającymi złożenie i rozłożenie fotela. Długość listew (1) stanowiących podłokietniki reguluje wielkość kąta nachylenia oparcia względem siedziska fotela. (3 zastrzeżenia)

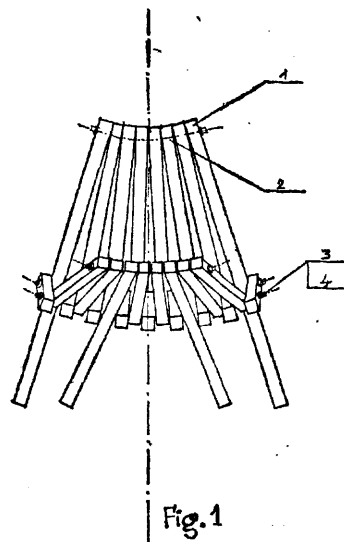


Fig. 1

A47J

W. 68939

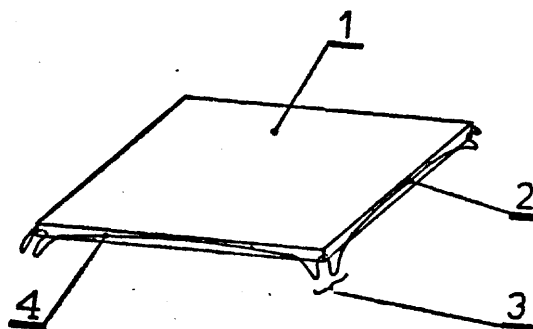
29.07.1982

Tadeusz Zdziarski, Warszawa, Polska (Tadeusz Zdziarski).

Podstawa pod naczynia kuchenne

Podstawa charakteryzuje się tym, że jest ukształtowana z jednego kawałka drutu i ma postać ramki (2), będącej obejmą elementu ognioodpornego z nóżkami, które stanowią zarówno podparcie elementu ognioodpornego (1) jak i podparcie całej podstawki. Nóżki (3) mają kształt odwróconej litery „M”.

Podstawa może być stosowana jako podstawa pod gorące naczynie kuchenne oraz do innych podobnych zastosowań. (1 zastrzeżenie)



A47J

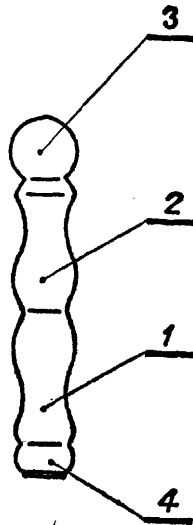
W. 68974

02.08.1982

Wiesław Szczepanik, Piotrków Trybunalski, Polska (Wiesław Szczepanik).

Rękojeść do **przyborów** kuchennych

Rękojeść ma dwa elementy (1) i (2) owalne o zmiennym przekroju, symetryczne względem płaszczyzny ich łączenia przy czym element (1) w swym zakończeniu ma postać kulistą (3), zaś element (2) ma zakończenie w kształcie wycinka kuli (4). (1 zastrzeżenie)



A47J

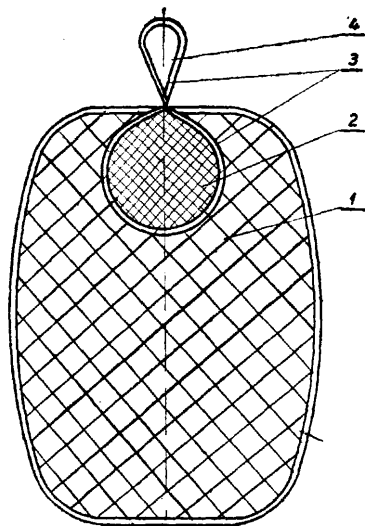
W. 69230

28.09.1982

Spółdzielnia Pracy „Powiśle”, Kwidzyń, Polska (Halina Wasiak).

Ściereczka - chwytak do chwytania
gorących naczyń kuchennych
i podobnych **przedmiotów**

Ściereczka składa się z dwóch ściereczek (1) i (2) dużej i małej zszytych ze sobą w miejscu zetknięcia się ich obrzeży (3). Obrzeża ściereczek (1) i (2) zakończone są **łamówką**, która zarazem tworzy ucho (4). Pole powierzchni ściereczki (2) małej jest mniejsze od 0,5 pola powierzchni ściereczki (1) dużej. (2 zastrzeżenia)



A47K

W. 68940

29.07.1982

Ryszard Legat, Sulejówek k/Warszawy, Polska (Ryszard Legat).

Wieszakowa suszarka łazienkowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie mocowania wieszakowej suszarki łazienkowej, rozprężnie, bez użycia ha-

ków, wkrętów itp. elementów osadzanych w ścianach łazienki. Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że ramiona wsporcze (1), odgięte w środku pod niewielkim kątem, zależnym od własności sprężystych rurki, z której są wykonane, są zaopatrzone na swych końcach w gumowe odboje (2).

Poprzeczna **rozpórka** składa się z dwóch części (8,8a), zawierających po jednej stronie zaprasowane tulejki gwintowane, współdziałające ze śrubami (6) osadzonymi w ramionach wsporczych (1), zaś ich krawędzie usytuowane po drugiej stronie opierają się o kołkowe przetyczki z nasadkami (11), wykonanymi z tworzywa sztucznego, osadzone w stosownych otworach przelotowych (12), wywierconych w dwóch płaszczyznach rozmieszczonych pod kątem 90° w rurce sprzęgającej (13), zależnie od długości pomieszczenia, w którym jest mocowana przedmiotowa suszarka. Docisk do ścian ramion wsporczych (1) jest realizowany za pomocą wspomnianych śrub (6) poprzez obrót obu części (8, 8a) **rozpórki** dowolnym elementem stalowym, osadzonym w otworach przelotowych (14). (2 zastrzeżenia)

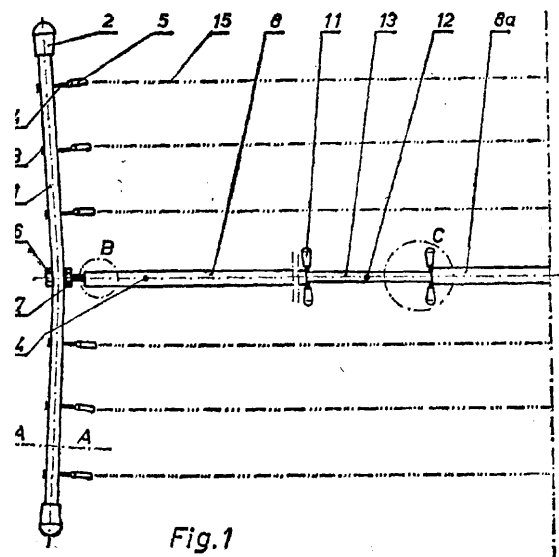


Fig.1

A47K

W. 68946

30.07.1982

Eugeniusz Grygielski, Błonie k/Warszawy, Polska (Eugeniusz Grygielski).

Płaska zawieszka do rolki papieru toaletowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji. Płaska zawieszka składająca się ze ścianki i wie-

A-A

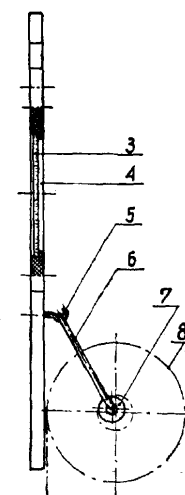


Fig. II

szaka z rolką charakteryzuje się tym, że ściankę stanowi płaski element zawieszki z osadzonym lustrem (3) w otworze (4).

Ścianka ma haczyki (5) do zawieszenia wieszaka (6) z rolką (7). (2 zastrzeżenia)

A47K
A46B

W. 69010

06.08.1982 r.

Adam Czupryński, Warszawa, **Polska** (Adam Czupryński).

Szczotka

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmiany rozstawienia włosa w szczotce oraz uproszczenia budowy rękojeści szczotki.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest szczotka do mycia ciała, którą stanowi korpus (1) z uchwytem (2) w postaci odstającego paska, przy czym **spodnia** powierzchnia korpusu (1) pokryta jest włosami utworzonym przez centrycznie rozmieszczone wiotkie elementy. (1 zastrzeżenie)

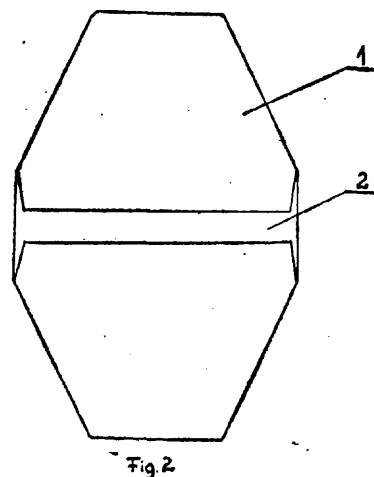


Fig. 2

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

W. 68984

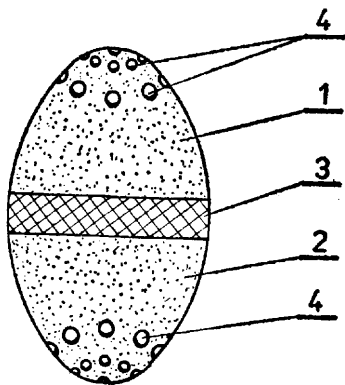
02.08.1982

Henryk Fijałkowski, Wrocław, Polska (Henryk Fijałkowski).

Pochłaniacz lub wydzielacz zapachu

Przedmiot wzoru rozwiązuje zagadnienie trwałej i estetycznej konstrukcji pochłaniacza lub wydzielacza zapachu z możliwością łatwej wymiany wkładu.

Pochłaniacz lub wydzielacz zapachu wykonany z kolorowego tworzywa sztucznego ma korpus w postaci jajka, składającego się z dwóch połówek (1), (2) połączonych na wcisk i dodatkowo zabezpieczonych banderolą (3). W części wierzchołkowej każdej z połówek (1), (2) wykonane są otworki (4). Otworki te o różnej wielkości rozmieszczone są na całym obwodzie każdej z połówek (1), (2) w pobliżu **wierzchołka** i na wierzchołku. (2 zastrzeżenia)



B02C

W. 68997

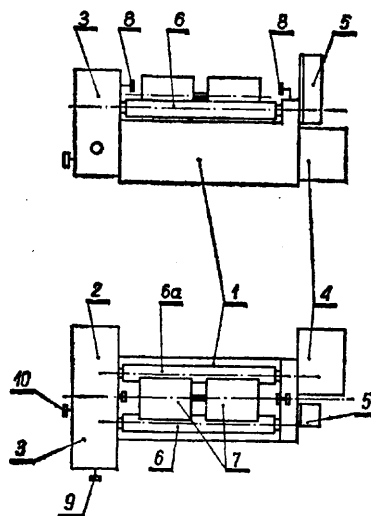
05.08.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przetworników Obrazu, Warszawa, Polska (Bogdan Kulik, Jerzy Langner, Wojciech Kownatka).

Urządzenie do obracania **młynków**

Urządzenie do obracania młynków kulowych lub podobnych przeznaczonych do rozdrabniania proszków, złożone z prostokątnej podstawy, w której są równolegle ułożyskowane dwa obrotowe wałki, napędowy

i bierny charakteryzuje się tym, że napędowy wałek (2) na jednym końcu jest zaopatrzony w licznik (4) obrotów a na drugim, wystającym poza podstawę na spiralnej sprężynie jest osadzona cierna tarcza (5), która wraz z ciernym pierścieniem (9) osadzonym na wałku (8) ułożyskowanym prostopadle do napędowego wałka (2), tworzy bezstopniową przekładnię cierną o prędkości regulowanej za pomocą przesuwania pierścienia (9) wzdłuż wałka (8) napędzanego z zewnątrz asynchronicznym silnikiem (7). Bierny wałek (3) jest przesuwnie umocowany w podłużnych wycięciach wykonanych w podstawie (1) co umożliwia zmianę odległości wałka biernego (3) od wałka napędowego (2) i wykorzystanie urządzenia do obracania młynków o różnej średnicy zewnętrznej. (1 zastrzeżenie)



B08B

W. 69006

05.08.1982

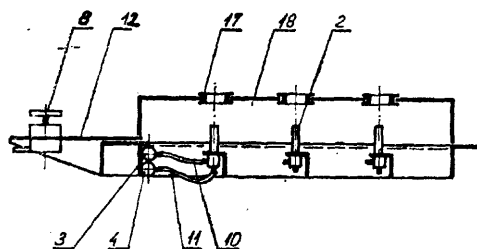
Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Opole, Polska (Marek **Mączyński**, Lesław Zielski).

Płuczka do butelek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania procesu płukania butelek. Płuczka, słu-

żąca do płukania butelek używanych przy produkcji płynów infuzyjnych, składa się z prostokątnej ramy wykonanej z profili nierdzewnych, stanowiącej szkielet dla dysz rozpylających (2) rozłożonych szeregowo na całej przestrzeni ograniczonej ramą. Dysze (2) zawierają komorę wodną i komorę mieszania wraz z przewężeniem. Ciecz płuczącą dostarcza się do dysz (2) przewodami (10) a sprężone powietrze przewodami (11). Na jednym z bloków ramy przymocowano pulpit sterowniczy (12) wraz z manometrami oraz zaworami **sterującego-regulacyjnymi**.

Płukane butelki umieszcza się na płycie (18) z otworami i gumowymi wkładkami (17) tuż nad dyszami (2). Tak skonstruowana płuczka umieszczona jest w zlewozmywaku, który służy do **odprowadzania** wody zużytej. (1 zastrzeżenie)



B08B

W. 69012

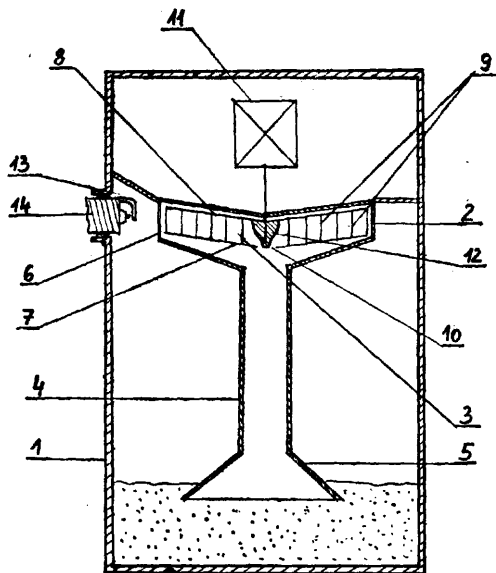
05.08.1982

Roman Brodziak, Katowice - Zarzecze, Polska (Roman Brodziak).

Urządzenie do czyszczenia świec zapłonowych silników spalinowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie czyszczenia świec zapłonowych przez piaskowanie za pomocą urządzenia napędzanego prądem elektrycznym o napięciu 12 V.

W obudowie (1) z otworem w kołnierzu (13) na świecę zapłonową (14) znajduje się komora (2) wyposażoną w przewód (4) zakończony kapturem (5) do zasysania piasku oraz otwór (6) do **wylotu** piasku. Wewnątrz komory (2) umieszczony jest wirnik (3) utworzony z stożkowych **tarcz** (7) i (8) połączonych ze sobą spiralnymi łopatkami (9). Tarcze (7) i (8) nachylone są pod kątem 70-75° w stosunku do osi obrotów. Tarcza (7) ma w środku otwór (10) do wlotu piasku, a tarcza (8) zamocowana do osi silnika (11) wyposażona jest na swym wierzchołku w **kierownicę** (12) wchodzącą w otwór (10) tarczy (7). (1 zastrzeżenie)



B21B

W. 69004

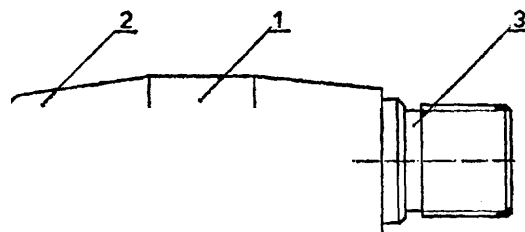
05.08.1982

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

Główka wpychacza walcarki wydłużającej

Wzór rozwiązuje zagadnienie możliwości walcowania na walcarkę przepychowej **tulei** z przebitym otworem w denku.

Główka o odpowiednim ukształtowaniu części czołowej charakteryzuje się tym, że czoło główki zakończone jest stożkiem ściętym o zbieżności trzpienia walcowniczego walcarki przepychowej. (1 zastrzeżenie)

B23B
F47D

W. 68874

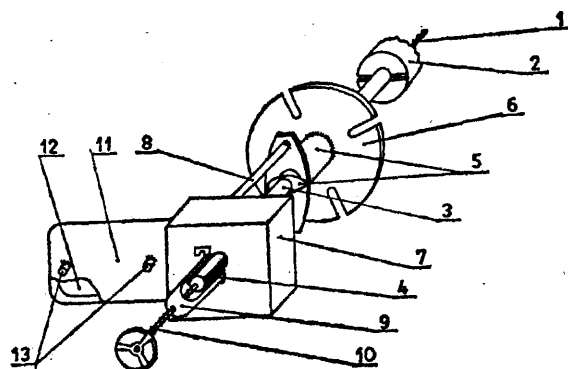
13.07.1982

Dolnośląskie Zakłady Gazownictwa, Zakład Gazowni Zgorzelec, Polska (Zbigniew Kaczmarek, Mieczysław Rękawek, Henryk Huńka).

Urządzenie do nawiercania czynnych gazociągów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wpinania nowych odcinków gazociągu o średnicy 200 mm do czynnej sieci gazowej.

Urządzenie **charakteryzuje** się tym, że ma silnik (12) prądu stałego połączony wałem (3) z głowicą frezującą (2) i wiertłem (1) poprzez przekładnię (7), do której zamocowana jest dławica (5) z kołnierzem (6) połączona z przekładnią (7) łącznikami (8), a ponadto ma śrubę (10) posuwu wzdłużnego z obudową (9). (1 zastrzeżenie)



B25C

W. 68976

02.08.1982

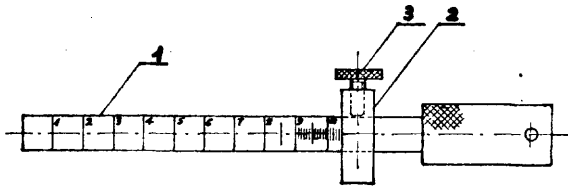
Wrocławskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego Nr 2, Wrocław, Polska (Ryszard Zieliński).

Przyrząd regulujący objętość komory spalania w osadzakach kołków metalowych <

Celem wzoru użytkowego jest zastosowanie przyrządu regulującego, który umożliwia użycie naboju o jednakowym ładunku do wykonywania różnych robót.

Przyrząd charakteryzuje się tym, że trzpień (1) przyrządu zaopatrzony w podziałkę milimetrową ma osadzony luźno i przesuwne pierścień (2) ustalający położenie tłoka w prowadnicy osadzaka przy pomocy

śruby (3) dociskowej. Przyrząd według wzoru pozwala dowolnie regulować objętość komory spalania w osadaku, która decyduje o sile wstrzeliwania i głębokości osadzania kołka bądź gwoździa metalowego. (1 zastrzeżenie)



B25G

W. 68980

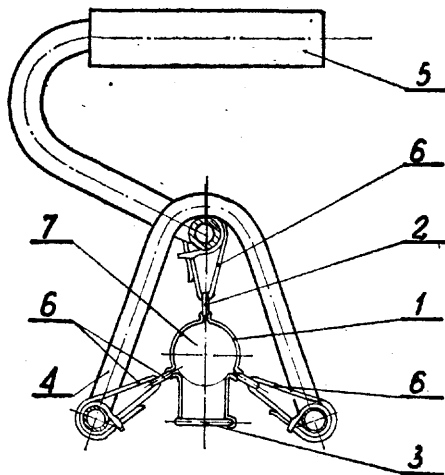
03.08.1982

Fabryka Urządzeń Budowlanych „ZREMB”, Gdańsk, Polska (Zbigniew Polednia, Andrzej Wrona, Mirosław Petrykowski, Czesław Gawlik).

Uchwyt amortyzujący do podtrzymywania ręcznych narzędzi drgających

Uchwyt narzędzi drgających zapewnia tłumienie drgań oddziaływujących na ręce obsługującego, poniżej poziomu drgań dopuszczalnych.

Uchwyt składa się z obejm (1) wyposażonych w zaczepy (2) i zamykanych klamrami (3), następnie ze stelaża (4) zaopatrzonego w rękojeści (5) oraz ze sprężystych pasków (6) przewleczonego przez zaczepy (2), wstępnie naprężonych i owiniętych na ramionach stelaża (4). (1 zastrzeżenie)



B25H

W. 68677

11.06.1982

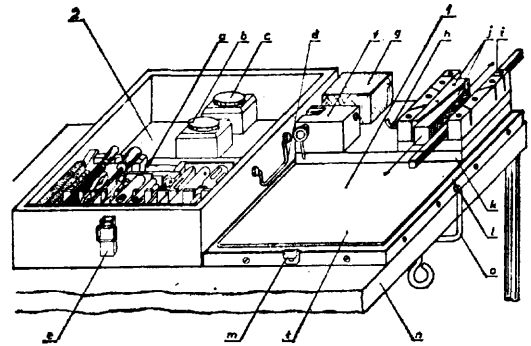
Kuratorium Oświaty i Wychowania, Kielce, Polska (Tadeusz Stradowski).

Zestaw narzędzi z płytą roboczą

Zestaw narzędzi z płytą roboczą, składa się ze skrzynki z narzędziami (2) zamkniętej wiekiem (1), które po zdjęciu, odwróceniu i przykręceniu do stołu ściskiem stalowym (o), stanowi powierzchnię - płytę roboczą z obrotowym stanowiskiem pracy (k) z oprzyrządowaniem (f, g, i, j, l) do mocowania i obróbki różnych materiałów.

Po złożeniu i zamknięciu na zatrzaski (e), zestaw stanowi skrzynkę z uchwytem ułatwiającym przenoszenie w miejsce przechowywania.

Zestaw narzędzi z płytą roboczą, może być wykorzystany do wykonywania prac technicznych przez uczniów w szkole i do majsterkowania w domu. (2 zastrzeżenia)



B42F

W. 68936

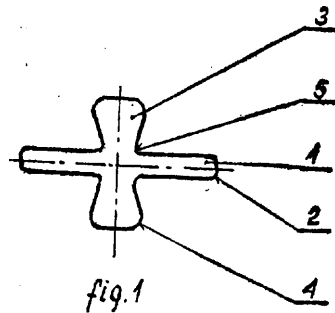
27.07.1982

Spółdzielnia Inwalidów Niewidomych im. J. Marchlewskiego, Białystok, Polska (Daniel Gużewski).

Złączka do akt i kopert

Złączka służy do łączenia w całość luźnych kartek akt oraz zamykania kopert bez potrzeby klejenia.

Złączka wykonana jest z blachy stalowej ocynowanej i ma postać krzyża. Krzyż ma dwa ramiona (1) dłuższe o krawędziach do siebie równoległych i narożach (2) zaokrąglonych. Dwa ramiona (3) krótsze rozszerzają się i mają rogi (4) zaokrąglone. Wcięcia między ramionami krzyża (1 i 3) mają również wykonane zaokrąglenia (5). (1 zastrzeżenie)



B62B

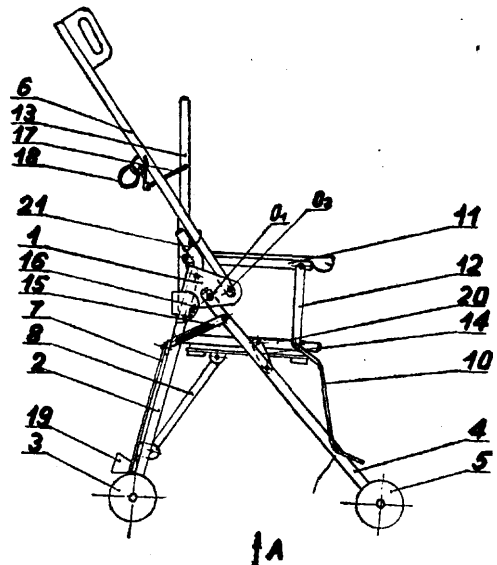
W. 68986

04.08.1982

Zbigniew Jacek Szuba, Warszawa, Polska (Zbigniew Jacek Szuba).

Wózek dziecięcy spacerowy-składany

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania wózka o prostej i lekkiej konstrukcji, zapewniającej składanie w płaszczyźnie poziomej i pionowej.



Wózek **charakteryzuje** się tym, że ma płytę (1) do której zamocowane są ruchomo kierownica (6) i za pośrednictwem elementu łączącego (4) koła przednie (5) oraz nieruchomo koła tylne (3) poprzez element łączący (2).

Wspornik (20), na którym spoczywa siodełko jest zamocowany obrotowo na elemencie (2) i połączony jest za pomocą cięgna (14) z elementem (4). Odległość między elementami łączącymi (2, 4) ustalona jest za pomocą płytki (15) z wycięciem, zabezpieczonej przed przesunięciem płytą rozpięającą usztywniacza (7). Oparcie tylne (13) połączone jest obrotowo z oparciem bocznym (11), połączonym z podpórką (12), do której jest zamocowany podnóżek (10).

Położenie oparcia (13) ustala się za pomocą zapinki (17). (6 zastrzeżeń)

B62D

W. 69007

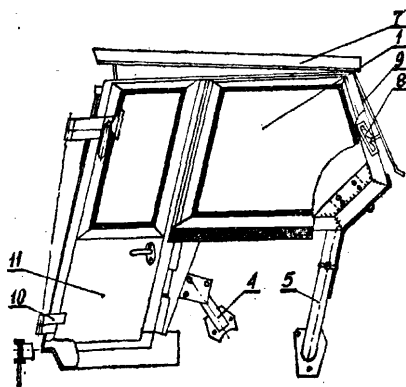
05.08.1982

Białostockie Zakłady Maszyn i Urządzeń Spożywczych „**SPOMASZ**” w Białymstoku, Sokółka, Polska (Jerzy Gołko, Wiesław Daszuta, Jerzy Nejmanowicz, Edmund **Rakowski**, Stanisław Szostak, Andrzej Kozłowski, Czesław Bogdan, Michał Wińsko, Jan Leszczyński, Stanisław Jakimik).

Kabina do ciągnika rolniczego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji kabiny, która umożliwiłaby demontaż tylnego mostu bez zdejmowania kabiny, pozwalalaby na łatwe wietrzenie kabiny i dostęp do urządzeń regulacyjnych.

Kabina wyposażona jest w dwa łączniki (4) oraz wsporniki **podnoszące** dach (7) i wsporniki (8) **podnoszące** tylną ścianę (9). (1 zastrzeżenie)



B62K

W. 68985

04.08.1982

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Świdnik**”, Świdnik, Polska (Edward Frańczak, Barbara Jakubowska).

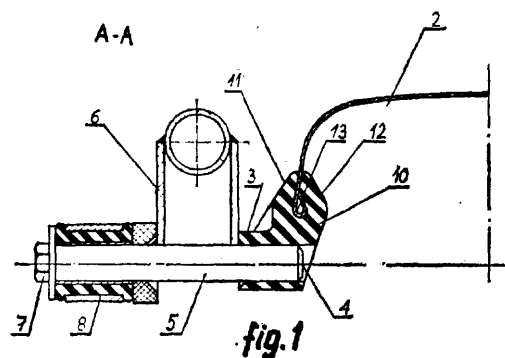
Elastyczne podparcie błotnika, zwłaszcza tylnego w pojeździe jednośladowym

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji podparcia błotnika, która zapewniałaby swobodne przemieszczanie błotnika po jego promieniu w lewo i w prawo, a uniemożliwiałaby przemieszczanie się jego na boki.

Elastyczne podparcie błotnika, zwłaszcza tylnego pojazdu jednośladowego zestawione z dwóch elementów sprężystych usytuowanych symetrycznie po obu stronach błotnika charakteryzuje się tym, że element sprężysty w dolnej części ma postać walca (3) zaopatrzonego w przelotowy, poziomy otwór (4), w którym jest osadzony sworzeń (5) zamocowany na stałe z ramą (6) pojazdu. Natomiast górną część elementu (1) stanowi wielościan usytuowany pozio-

mo, o przekroju w kształcie pięciokąta (10). Element sprężysty w górnej części jest zaopatrzony w symetrycznie usytuowane przecięcie (13), w którym jest osadzony brzeg błotnika (2).

(1 zastrzeżenie)



B65D

W. 68924

26.07.1982

Wojewódzki Związek Spółdzielni Rolniczych „**Samopomoc Chłopska**”, Rzeszów, Polska (Janusz Flaum, Jan Mantaj).

Pojemnik do magazynowania transportu i rozładowywania złomu metalowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uproszczenie konstrukcji pojemnika do magazynowania, transportu i rozładowywania złomu metalowego dostarczającego do punktów skupu.

Pojemnik ma kształt trapezowej skrzyni z jednym bokiem (1) skośnym, której dwa dolne naroża dna po przeciwnej stronie boku (1) skośnego oraz obie dłuższe górne krawędzie (2) w odległości 1/3 licząc od krawędzi górnej boku (1) skośnego zaopatrzone są w ucha, do których zaczepione są haki zwykłe z linami (9) krótkimi oraz haki (10) z zaniknięciem karabinkowym i linami (11) długimi.

(2 zastrzeżenia)

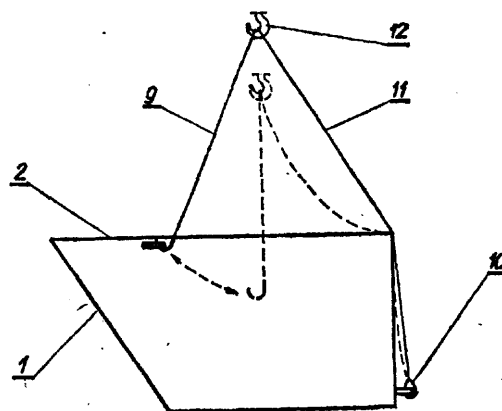


Fig. 1.

B65D

W. 68937

27.07.1982

Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej, Rzeszów, Polska (Tadeusz Lech, Leszek Lenkowski, Tadeusz Michno, Janusz Tyski, Zygmunt Ciuba).

Nakrętka pojemnika

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nakrętki przewidzianej do wielokrotnego użycia. Nakrętka ma kształt wiecza z płaskim denkiem (1) i pogrubionym obrzeżem (2), w którym wykonany jest gwint wewnętrzny. Na wewnętrznej stronie denka (1) wykonany jest rowek (5) obwodowy, w którym osadzona jest wymienna uszczelka (7) elastyczna zabezpieczona przed wysunięciem przy pomocy czterech wy-

stępów, umiejscowionych na obwodzie rowka. Na zewnętrznej stronie obrzeża (2) wykonane są promieniowe zgrubienia ułatwiające zamykanie pojemnika.

Nakrętka służy do zamykania opakowań szklanych wypełnionych produktami spożywczymi.

(4 zastrzeżenia)

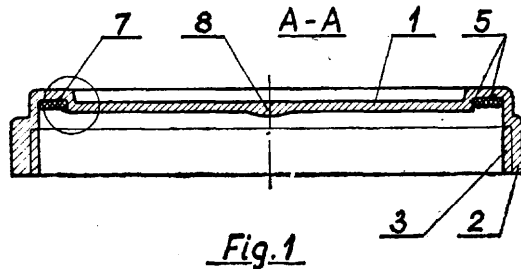


Fig. 1

B65D

W. 68972

30.07.1982

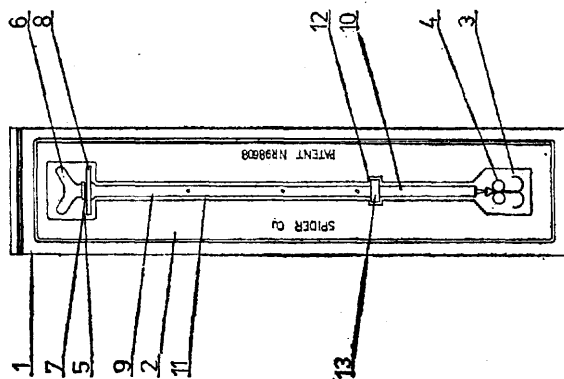
Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Stanisław Krzaklewski).

Opakowanie przestrzennej wkładki antykoncepcyjnej wraz z insertorem

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania opakowania zapewniającego zabezpieczenie wkładki przed deformacją na czas transportu i przechowywania oraz umożliwiającego wyjąłwanie kompletu wkładka - insertor metodą radiacyjną, bez wyjmowania z opakowania.

Opakowanie składa się z osłony (1) w formie woreczka z przezroczystej folii, w której bez luzów umieszczony jest profilowany pojemnik (2) jednostronnie otwarty, wykonany z cienkościennego tworzywa sztucznego. Pojemnik (2) ma z jednej strony komorę (3) dostosowaną do antykoncepcyjnej wkładki (4), a z drugiej strony komorę (5) dostosowaną do końcowych fragmentów insertora (10). Komory (3, 5) są ze sobą połączone podłużnym kanałem (11) mającym rozszerzenie (12) w dobranej odległości, dostosowane do zgrubienia (13) rurki (9) insertora (10).

(2 zastrzeżenia)



B65G

W. 68983

02.08.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Jastrzębie”, Jastrzębie-Zdrój, Polska (Paweł Pytlik).

Platforma kontenerowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania platformy kontenerowej zwłaszcza do transportu na podwoziu kołowym kontenerów możliwych do podwieszania lub mocowania do wózków kolejek jednoszynowych-przodkowych.

Platforma kontenerowa ma typowe kołowe zestawy (4) połączone podłużnicami (3) o profilu korytkowym, trapezowym, które na swych końcach sprzężone są zderzakami (5) i mają odpowiednio wzmocnione obejmy (6) osi kołowych zestawów (4). Pomiedzy krawędziami (8) górnymi korytek podłużnic (3) osadzony jest kontener (2) z kłonicami (14) i (15), przyłączony rozłącznie do podłużnic (3) poprzez zasuwki blokowane w położeniu zabezpieczającym trwałe, a jednocześnie rozłączne połączenie kontenera (2) z kołowym podwoziem (1).

(4 zastrzeżenia)

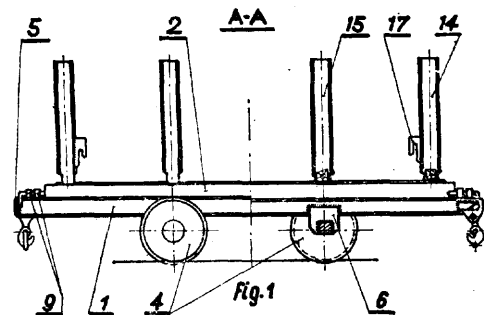


Fig. 1

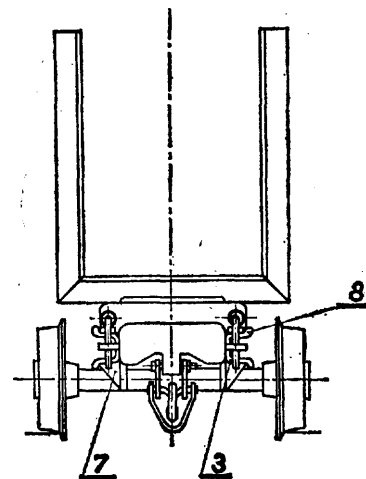


Fig. 3

Dział D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D04B

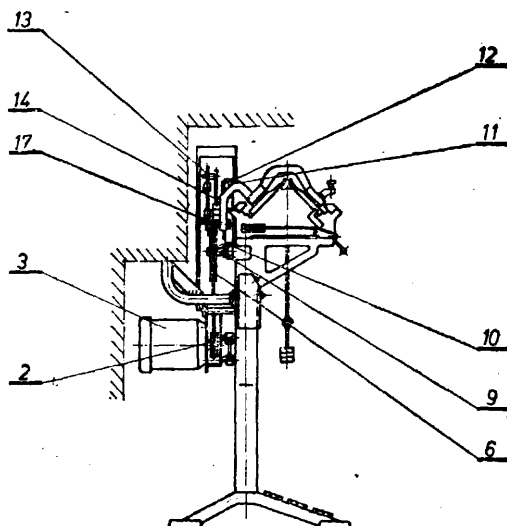
W. 68973

30.07.1982

Zakład Doświadczalny Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Łódź, Polska (Arkadiusz Kosik, Bogdan Domejko).

Szydełkarka płaska

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania szydełkarki o ekonomicznym napędzie dwustopniowym pasowo-zębatym.



Szydelkarka ma napęd umieszczony w tylnej górnej części pionowej ramy. Składa się on z małego koła pasowego usytuowanego pod większym od niego kołem (6) pasowym połączonym poziomym wałkiem (9) z małym kołem (10) zębatym zazębiającym się o duże koło (11) zębate stanowiące czynną tarczę ciernego sprzęgła (12). Sprzęgło to jest połączone z krótkim ramieniem (14) złączonym wahliwym łożyskiem z dłu-

gim ramieniem (13), połączonym poprzez dodatkowe takie samo łożysko ze sworzniem (17) zamkowej głowicy. Sworzeń ten jest usytuowany w tej samej płaszczyźnie z osią koła (11). (2 zastrzeżenia)

D07B

W. 68944

28.07.1982

Przedsiębiorstwo Budowy Szybów, Bytom, Polska (Wiesław Strózik, Józef Hansel, Rudolf Kliber, Zdzisław Smialek, Stanisław Drożdżak, Jan Fraś, Wacław Oleksy, Bogdan Chycki).

Lina stalowa trzywarstwowa okrągłopłotowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji liny stalowej okrągłopłotowej, przeznaczonej zwłaszcza jako lina nośna urządzenia wyciągowego stosowanego przy głębieniu szybów.

Lina według wzoru ma w warstwie wewnętrznej 6 splotek współwzitych ułożonych na rdzeniu, w środkowej warstwie 11 splotek współwzitych, a w warstwie zewnętrznej 17 splotek przeciwwzitych, przy czym długość splotek jest jednakowa we wszystkich warstwach. Dwie pierwsze warstwy splotek zwite są w tym samym kierunku, warstwa zewnętrzna w kierunku przeciwnym, natomiast iloraz długości skoku skręcania warstwy zewnętrznej do długości skoku skręcania warstwy środkowej wynosi 1,38—1,46, a iloraz długości skoku skręcania warstwy środkowej do długości skoku skręcania warstwy wewnętrznej wynosi 1,57—1,85. (3 zastrzeżenia)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02B

W. 68229

25.03.1982

Rzeszowskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych, Rzeszów, Polska (Stanisław Lewandowski, Jan Belcarz).

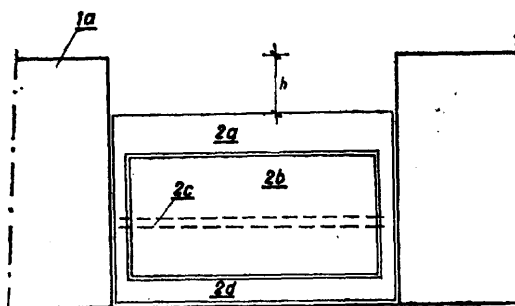
Jaz zespolony z obniżonym przelewem z klapą uchylną

Wzór rozwiązuje zagadnienie samoczynnego otwierania się klapy „2b” uwarunkowanego odpowiednim poziomem wody.

Wzór użytkowy ma zastosowanie do spiętrzenia wody w zbiornikach retencyjnych.

Jaz charakteryzuje się tym, że ma obniżoną krawęż zasuwę (20) o wartość „h”. W zasuwie (2a) znajduje się klapa (2b), która otwiera się samoczynnie przy przewyższeniu pewnego stanu wody, nad osią (2c). (2 zastrzeżenia)

FIGURA 3



E04B

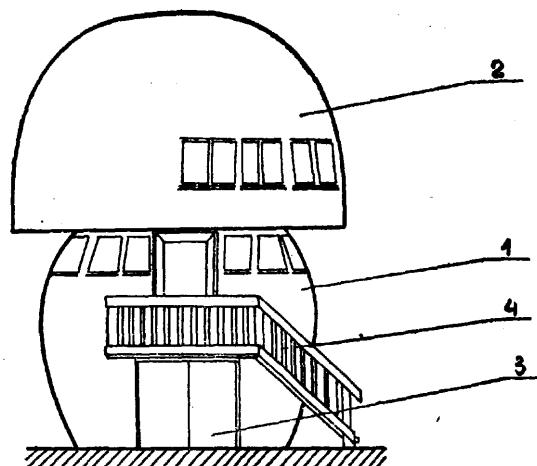
W. 69001

04.08.1982

Kazimierz Bronowicki, Danuta Buczyńska, Myślibórz, Polska (Kazimierz Bronowicki, Danuta Buczyńska).

Domek rekreacyjny

Domek rekreacyjny dwukondygnacyjny zbudowany z tradycyjnych lekkich materiałów budowlanych, charakteryzuje się tym, że ma postać grzyba, gdzie w trzonie (1) znajduje się garaż (3), a schody (4) usytuowane na zewnątrz prowadzą do dolnej części mieszkalnej, natomiast sypialnie są w kapeluszu (2), przy czym schody wewnętrzne łączą obie kondygnacje. (1 zastrzeżenie)



E04C

W. 68919

26.07.1982

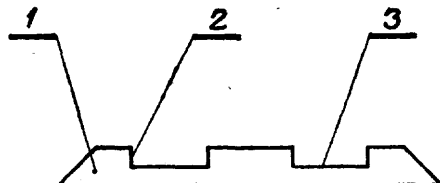
Krzysztof Jędrych, Łódź, Polska (Krzysztof Jędrych).

Element do tworzenia konstrukcji przestrzennych

Wzór rozwiązuje zagadnienie eliminacji stosowania środków pomocniczych do usztywniania złącz.

Element stanowi listewka (1), która na jednej stronie posiada symetrycznie rozmieszczone wręby przy czym głębokość (2) wrębu równa jest połowie boku przekroju listewki (1), zaś długość wrębu równa jest dwóm bokom przekroju tej listewki.

(1 zastrzeżenie)

**E04F**

W. 68994

03.08.1982

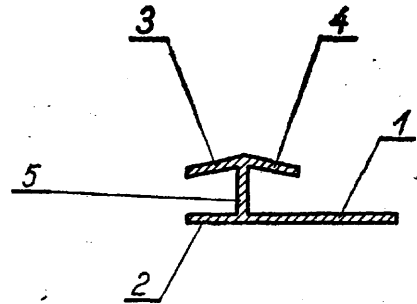
Zakłady Elementów Wyposażania Budownictwa, „Metalplast”, Będzin, Polska (Jan Pawełekiewicz, Marek Michalak, Jerzy Pycia, Jan Pacan).

Listwa łącząca płyty wykładzinowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie upraszczania montażu i demontażu listwy.

Wykonana z tworzywa sztucznego w przekroju poprzecznym ma kształt nieco zbliżony do profilu dwuteowego, przy czym dolne prawe ramię (1) jest znacznie wydłużone w stosunku do lewego ramienia (2), natomiast oba ramiona górne (3) i (4) nachylone są w dół pod kątem mniejszym od 90°. Sprężystość materiału użytego do wykonania tego profilu zapewnia pracę ramion górnych w granicach od położenia normalnego, to jest od położenia nachylonego do położenia poziomego.

(1 zastrzeżenie)

**Dział F****MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;
TECHNIKA MINERSKA****F04B**

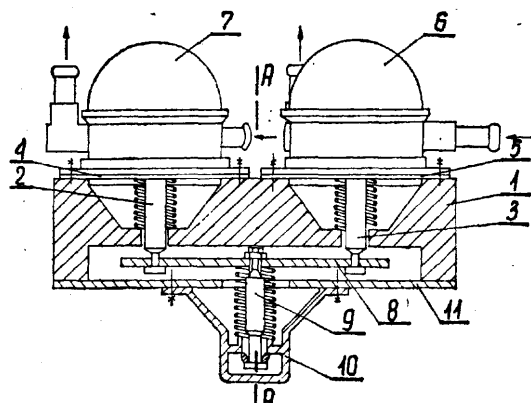
W. 68988

03.08.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Przemysłu Rafineryjnego**, Płock, Polska (Arkadiusz Krzętowski, Helena Danieluk, Tadeusz Sledziński).

Paliwowa pompa zasilająca, zwłaszcza do zasilania dwupaliwowych silników gaźnikowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania paliwowej pompy zasilającej umożliwiającej równoczesne zasilanie silnika dwoma różnymi paliwami.

**Fig. 1.**

Pompa zasilająca składa się z dwóch głowic przeponowych pomp (6, 7) usadowionych na półce (1), która przylega do wspólnej podstawy (10). W podstawie (10) zamontowana jest centralnie sprężyna główna (9) połączona z typowym urządzeniem napędzającym i sprężona poprzez przymocowaną do niej belkę (8) i sprężyny (2, 3) z przeponami (4, 5) pomp (6, 7).

(1 zastrzeżenie)

**F24H
F22B**

W. 69016

06.08.1982

Zygmunt **Marczak**, Poznań, Polska (Zygmunt Marczak).

Trwałopalny kocioł wodny centralnego **ogrzewania**

Wzór rozwiązuje zagadnienie eliminacji odrębnego, na ogół żeliwnego lub spawanego ciężkiego paleniska z komorą popielnikową, zwiększenia powierzchni grzejnej spiralnego elementu grzejnego i zwiększenia objętości płaszcza wodnego co umożliwia uzyskanie korzystnych wskaźników ciężarowych, objętościowych, a także poprawia w znacznym stopniu sprawność i wydajność cieplną kotła.

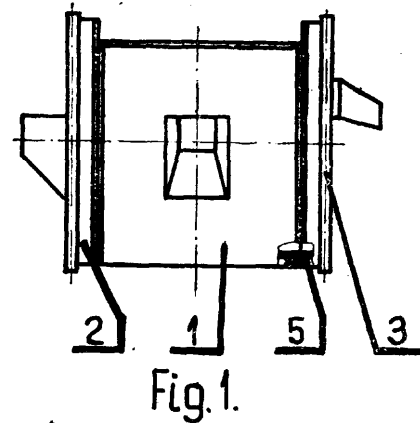
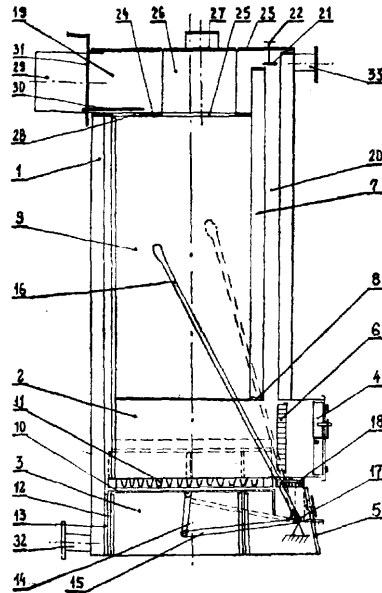
Kocioł ma płaszcza wody w postaci spiralnego elementu grzejnego tak ukształtowany, że jego zewnętrzny zwój (1) w części dolnej stanowi obudowę komory paleniskowej (2) i komory popielnikowej (3), a zwój wewnętrzny (7), krótszy od dołu od zwoju zewnętrznego (1), najkorzystniej o jedną trzecią, wyznacza dolną krawędź płaszczyzny przejścia komory spalania w komorę zasypu opału, przy czym od strony czołowej kotła zwój ma wycięcie prostokątne dla osadzenia drzwiczek paleniskowych i popielnikowych.

Przesuwany w pionie ruszt ma połączone z ramą rusztu co najmniej trzy pionowe pręty (12) osadzone suwliwie w prowadzących tulejach (13) zamocowanych do ścian bocznych popielnika. Ponadto na zewnątrz kotła wyprowadzona jest z popielnika **dźwignia** dwuramienna osadzona na wałku, przy czym oba ramiona połączone są ze sobą sztywno, pod kątem mniejszym od prostego, a krótsze ramię (15) połączone jest wahliwie z popychaczem połączonym z ramą (10) rusztu. **Pomiedzy** drzwiczkami paleniskowymi a popielnikowymi, nad krawędzią górną drzwiczek popielnikowych, w płaszczyźnie dolnego położenia rusztu, osadzona jest uchylna płytka (18) stanowiąca przedłużenie rusztu.

W górnej części kotła znajduje się dymnica (19), w której w przybliżeniu w osi kotła, osadzony jest kominiek zasypowy (26). W części dymnicy przy wy-

locie do komina znajduje się otwór (25) w płycie (24) dymnicy z przesuwaną obrotowo przepustnicą, której uchwyt wyprowadzony jest na zewnątrz nad dymnicą. Nad szczeliną spalinową osadzona jest przesuwana przepustnica, najkorzystniej trójdzielna, przy czym każdy segment tej przepustnicy ma kształt wycinka okręgu. Uchwyty każdego segmentu tej przepustnicy wyprowadzone są na zewnątrz pokrywy dymnicy.

(1 zastrzeżenie)



F28D
F24H

W. 68978

30.07.1982

Mikołaj Waszkiewicz, Żmigród, Polska (Mikołaj Waszkiewicz).

Grzejnik stalowy centralnego ogrzewania

Wzór rozwiązuje zagadnienie ogrzewania pomieszczeń z wnękami jak i bezwnęgowych, dzięki wąskiej, płaskiej konstrukcji.

Grzejnik ten ma rurowy kolektor zasilający (1) połączony za pomocą układu rur grzejnych (2) z rurowym kolektorem odprowadzającym (3). Do rur grzejnych (2) umocowane są okładki boczne (5), a do skrajnych rur (2) dodatkowo okładki czołowe. Szerokość okładek jest tak dobrana, że istnieją pomiędzy nimi wąskie wzdłużne szczeliny. Każda z okładek ma wzdłużne wytłoczenie (7), którym przyspawana jest do danej rury grzejnej (2), a na końcach ma wycięcia (8) dzielące końce okładek na dwie części zachodzące na rurowe kolektory (1), (3).

(2 zastrzeżenia)

F27B

W. 68975

02.08.1982

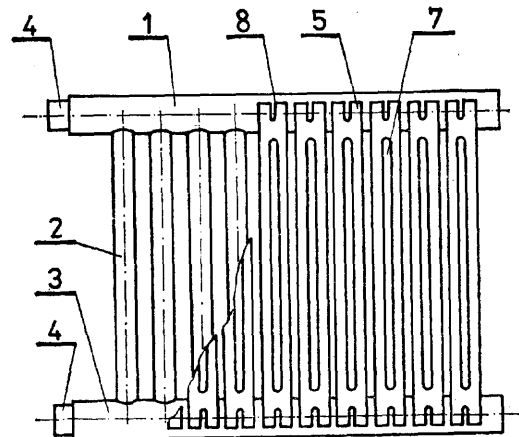
Przedsiębiorstwo Projektowania i Wypożyczenia Odlewów „PRODLEW”, Warszawa, Polska (Stanisław Majcherczyk, Jerzy Plaskaciewicz, Jacek Nidental, Jan Szarek).

Piec indukcyjny kanałowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia transportu pieca od producenta do miejsca zainstalowania oraz poprawy wykonania i zmniejszenia gabarytów wanny przy zachowaniu tej samej pojemności pieca.

Piec indukcyjny kanałowy do przetrzymywania i przegrzewania ciekłego metalu z wanną w kształcie walczaka charakteryzuje się tym, że wanna pieca dzielona jest w dwóch miejscach tworząc część środkową (1) i dwie części boczne (2) i (3) z dennicami.

(1 zastrzeżenie)



Dział G

FIZYKA

G04B

W. 68941

28.07.1982

Zakłady Mechanizmów Precyzyjnych „MERA-POL-TIK”, Łódź, Polska (Józef Plesiak).

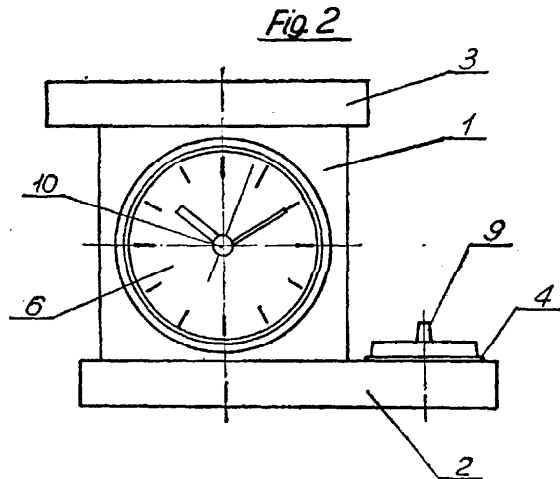
Zegar stojący lub wiszący

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zegara, która pozwoliłaby na łatwy montaż i demontaż mechanizmów zegara i minutnika.

Zegar stojący lub wiszący ma postać zestawu minutnika i zegara. Korpus zegara (1) osadzony jest pionowo

między poprzeczką (3) i podstawą (2), w tylnej części korpusu (1) wykonany jest otwór stanowiący gniazdo do umieszczenia mechanizmu zegara (10). Mechanizm zegara (10) mocowany jest z obsadą szyby przez otwór w podzielnicy (6) i otwór w korpusie (1) specjalnym wkrętem. Szyba mocowana jest specjalnymi zaczepami w kanałku obsady. Wieszak stanowi otwór w górnej części korpusu (1) i kanałek w poprzeczce (3). Minutnik (9) osadzony jest poziomo w podstawie (2) z prawej strony korpusu zegara (1) w specjalnym otworze. W podstawie (2) w otworze pod minutnik (9) osadzona jest na stałe obsada (4) minutnika (9).

(1 zastrzeżenie)



G04B

W. 68942

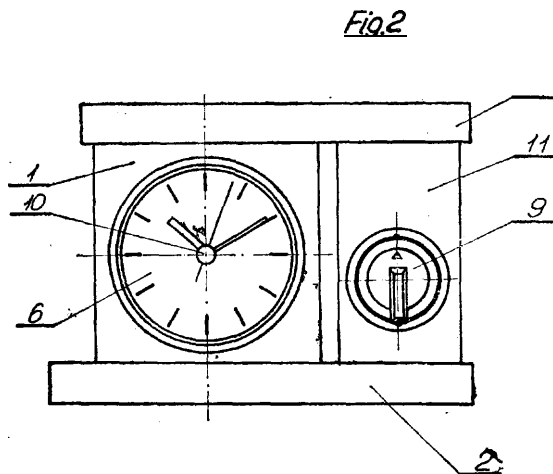
28.07.1982

Zakłady Mechanizmów Precyzyjnych „MERA-POL-TIK”, Łódź, Polska (Józef Plesiak).

Zegar stojący lub wiszący

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zegara, która pozwoliłaby na łatwy montaż i demontaż mechanizmów zegara i minutnika.

Zegar stojący lub wiszący ma postać zestawu minutnika i zegara osadzonych pionowo we wspólnym lub dzielonym korpusie (1) i (11) pomiędzy podsta-



wą (2) i poprzeczką (3). W korpusie lub w korpusach (1) i (11) wykonane są dwa **przeciwnie** skierowane otwory, jako gniazda dla mechanizmów zegara (10) i minutnika (9). W gnieździe pod minutnik (9) osadzona jest na stałe obsada minutnika, a na dnie w/w gniazda umieszczony jest magnes stały. Mechanizm zegara (10) mocowany jest z obsadą szyby przez podzielnę (6) i korpus (1) specjalnym wkrętem. Szyba mocowana jest w kanałku obsady. Wieszak stanowią otwór w górnej części korpusu (1) i kanałek w poprzeczce (3). (1 zastrzeżenie)

G04B

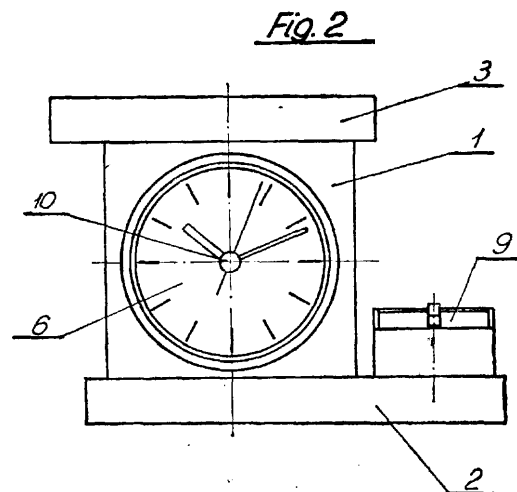
W. 68943

28.07.1982

Zakłady Mechanizmów Precyzyjnych „MERA-POL-TIK”, Łódź, Polska (Józef Plesiak).

Zegar stojący lub wiszący

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zegara, która pozwoliłaby na łatwy montaż i demontaż mechanizmów zegara i minutnika.



Zegar stojący lub wiszący stanowi zestaw minutnika i zegara. Korpus zegara (1) osadzony jest pionowo między poprzeczką (3) i podstawą (2), w tylnej części korpusu (1) wykonany jest otwór stanowiący gniazdo do umieszczenia mechanizmu zegara (10), mechanizm zegara (10) mocowany jest z obsadą szyby przez otwór w podzielni (6) i otwór w korpusie (1) specjalnym wkrętem. Szyba mocowana jest specjalnymi zaczepami w kanałku obsady. Wieszak stanowią otwór w górnej części korpusu (1) i kanałek w poprzeczce (3). Minutnik (9) przykręcony jest do podstawy (2) wkrętami z prawej strony korpusu zegara (1). (1 zastrzeżenie)

Dział H

ELEKTROTECHNIKA

H01C

W. 68989

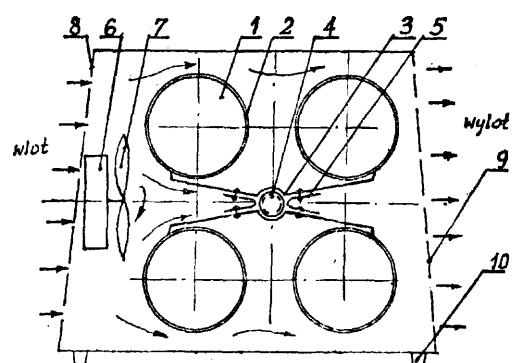
03.08.1982

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Kazimierz Cywiński).

Rezystor regulowany

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania rezystora do płynnego regulowania rezystancji przy ładowaniu akumulatorów, wymagających prądów znamionowych do 25A.

Rezystor zbudowany jest z korpusu, którego dwie ścianki (8 i 9) są wykonane jako ażurowe. Wewnątrz korpusu zamontowane są cztery ceramiczne rury (1) z nawiniętymi warstwami drutu oporowego (2), po których ślizgają się styki (3) utrzymywane w stałym



styku sprężynowymi **rozpórkami** (5). Od czoła rezystora umieszczone są symetrycznie trzy wentylatory napędzane indywidualnie silnikiem (6).

(1 zastrzeżenie)

H01F

W. 68995

05.08.1982

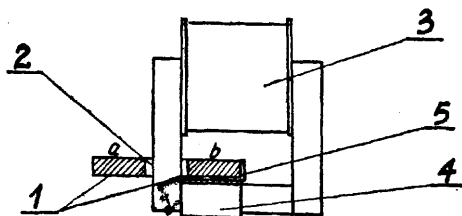
Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „Eraa-Apator”, Toruń, Polska (Jerzy Piwnicki, Jan Czerniakowski, Benedykt Żukowski).

Przekładnik prądowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia przekroju, rdzenia i ilości zwojów uzwojenia wtórnego przekładników do pomiaru stosunkowo dużych prądów.

Przekładnik składa się z płaskownika (1) przewodzącego prąd z otworem (2), przez który przechodzi rdzeń (3) wraz z cewką uzwojenia wtórnego umocowany do płaskownika (1) przy pomocy obejmy (4) i izolacyjnej przekładki (5). Rdzeń (3) przekładnika obejmuje część (b) płaskownika (1) stanowiącego jego uzwojenie pierwotne przy czym przekładnia prądowa tego przekładnika ustalana jest stosunkiem części obejmowalnej (b) płaskownika (1) do części nieobejmowalnej (a) tego płaskownika przez rdzeń (3).

(2 zastrzeżenia)



H01R

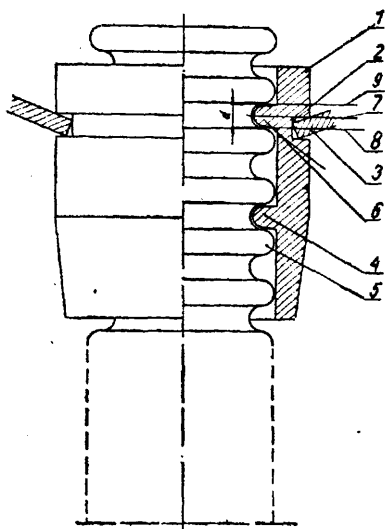
W. 68920

27.07.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „POLAM”, Warszawa, Polska (Marek Rozensal, Rudolf Rusiniak).

Łącznik elektroinstalacyjny z tworzywa sztucznego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania łącznika elektroinstalacyjnego, zapewniającego dobrą jakość



połączenia opuszki z rurą karbowaną, stosowanego w budownictwie mieszkaniowym wielkopłytowym i monolitycznym.

Łącznik stanowi tulejka (1) zaopatrzona na zewnętrznej powierzchni w pierścieniowe wycięcie (2) do mocowania ściany (3) puszek. Na wewnętrznej powierzchni tulejki (1) znajduje się pierścieniowy występ (4) wchodzący między karby (5) rury i umieszczony poza wnętrzem puszek oraz dodatkowy pierścieniowy występ (6) umieszczony na wysokości wycięcia (2). Oś symetrii (7) tego występu (6) znajduje się w przedziale wyznaczonym przez oś symetrii (8) wycięcia (2) i prostą równoległą (9) leżącą w obszarze puszek, odległą o szerokość (d) występu (6) u jego podstawy.

(1 zastrzeżenie)

H01R

W. 68979

03.08.1982

Spółdzielnia Inwalidów „Twórczość”, Gliwice, Polska (Ferdynand Tyka, Danuta Pałka).

Element łączący oprawy oświetleniowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji elementu łączącego oprawy oświetleniowej.

Element łączący według wzoru użytkowego składa się z baldaszka (1) zawierającego odciażkę i część gwintowaną, do której mocuje się z jednej strony oprawkę (2), a z drugiej strony część zaciskową korzystnie nakrętkę (4).

(1 zastrzeżenie)

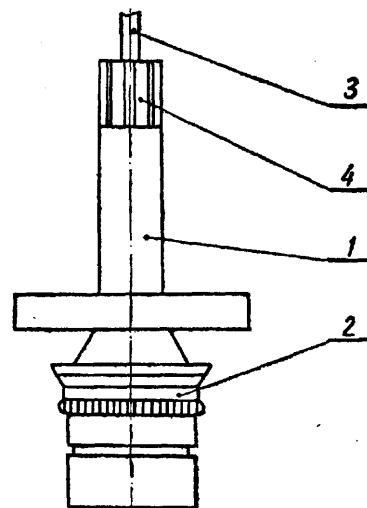


Fig. 1

H02B

W. 69331

29.07.1981

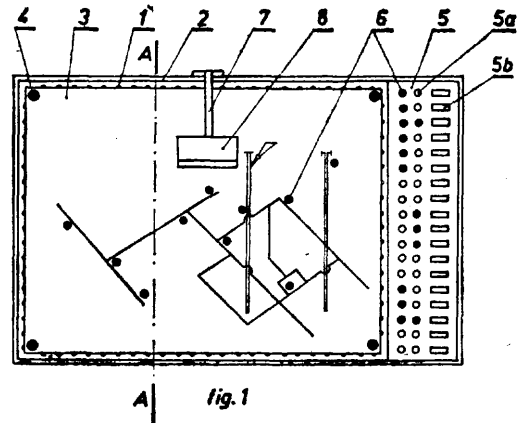
Kopalnia Węgla Kamiennego „Suszec-Kaczyce-Pawłowice” w budowie, Żory, Polska (Paweł Miekarek, Krzysztof Miś).

Kopalniana dyspozytorska tablica synoptyczna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wizualnej informacji na tablicy synoptycznej o aktualnym stanie rozmieszczenia brygad roboczych lub zespołów

ratowniczych oraz sprzętu i stosowanych doraźnie urządzeń ruchomych w wyrobiskach górniczych kopalń głębinowych.

Dyspozytorska tablica synoptyczna zawiera lekką perforowaną płytę (1) pokrytą warstwą z materiału ferromagnetycznego, na której umieszczona jest wymienna przestrzenna mapa (3) wyrobisk górniczych, przytwierdzona na rogach magnetycznymi uchwyta-
mi (4). Na przestrzennej mapie (3) wyrobisk górniczych w miejscach odpowiadających rzeczywistej lokalizacji w podziemiach kopalń brygad roboczych lub zespołów ratowniczych oraz koniecznego sprzętu i urządzeń ruchomych nałożone są odpowiadające im symbolami graficznymi magnetyczne krążki (6). Na wysięgniku (7) nośnej ramy (2) tablicy synoptycznej przed płytą (1) umieszczona jest aparatura (8) utrwalająca aktualny obraz przestrzennej mapy (3) wyrobisk górniczych. (1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP nr 10/1983

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
228054	C07D	18
231870	C07F	18
233208 T	A46D	3
233258	C07H	19
233507	B09B	6
233518	F02M	29
233582	H01S	43
233583	G06K	40
233585	F16K	32
233589	B64C	12
233594	B28C	10
233602	H01M	42
233603	E21B	26
233604	G01F	34
233607	B65B	12
233608	H01H	41
233610	E04H	26
233611	B65H	14
233614	B23K	8
233615	G05D	38
233616	D06M	24
233617	B66C	14
233618	C23G	23
233626	G12B	41
233630	H01S	43
233633	H04B	46
233635	H04L	46
233636	E21B	27
233638	E04F	25
233639	F23D	32
233644	F23D	32
233645	E04B	25
233646	H04R	47
233648	E21D	27
233649	C09K	22
233650	G05B	38
233651	F16H	31
233652	B65G	13
233653	G08B	40
233654	F16F	31
233656	C09K	22
233660	D01G	23
233661	F02P	29
233663	B22C	7
233664	C08G	20
233667	E21C	27
233668	G01N	35
233671	C09K	22
233674	E21D	28
233675	B01J	5
233677	C04B	16
233680	F01N	28

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
233681	B01D	4
233682	B32B	10
233683	B32B	10
233686	G06F	40
233692	F16H	31
233693	C08G	20
233694	C08G	20
233695	C08G	21
233696	B60S	11
233697	G01V	37
233698	G05F	38
233699	C21C	22
233701	G05F	39
233702	G05F	39
233703	G0 1N	35
233704	G0 1N	36
233714	D04B	24
233715	C08L	21
233716	C08G	21
233717	B21B	6
233719	B66C	15
233720	B21G	7
233722	B63C	12
233723	E02D	25
233724	G01F	34
233726	C07C	16
233728	F04D	29
233729	G0 1N	36
233736	B05B	5
233737	E21D	28
233738	F25B	32
233739	B23D	8
234420	C07D	16
234879	B23K	9
234880	B23K	9
234935	C07D	17
235228	B65G	14
236517 T	B23C	8
236667 T	B62D	12
236777 T	F28D	33
236968 T	H03B	44
237068	C08K	21
237112 T	A63F	4
237130 T	C07C	16
237135 T	D06L	24
237136 T	C01F	15
237153 T	G01R	37
237169 T	G01N	36
237171 T	E21B	27
237187 T	G01L	35
237188 T	G01N	36
237200 T	F04D	30

1	2	3
237208 T	B65G	14
237220 T	B60Q	11
237230 T	A61B	3
237232 T	B05B	5
237234 T	C11D	22
237253 T	A01B	1
237264 T	C22B	22
237267 T	D21C	24
237274 T	C03C	15
237275 T	C01B	15
237276 T	G01R	37
237285 T	C03C	15
237286 T	C03C	16
237295 T	B07B	6
237297 T	G08B	41
237307 T	H03K	45
237316 T	B24B	9
237318 T	F25B	33
237319 T	A63F	4
237332 T	F25B	33
237333 T	H02P	44
237349 T	F28D	34
237350 T	H02P	44
237351 T	F16B	30
237365 T	G04G	38
237367 T	H01H	42
237371 T	B23K	9
237378 T	G01K	35
237379 T	G05P	39
237402 T	B21B	6
237403 T	B21B	7
237406 T	B01D	5
237408 T	C09B	21
237420 T	F16D	30
237445	B22C	8
237453	G09F	41
237460 T	A61B	3

1	2	3
237478 T	G01L	35
237601	C07D	17
237692	B60G	11
237905	H03H	45
237906	H03H	45
237907	C09D	21
237927	F04D	30
238013	A01N	1
238015 T	G01N	37
238024	C07D	17
238064	A01N	2
238107	C07D	18
238116	B01J	5
238118	G06F	40
238134	C03C	16
238174	H04N	47
238175	B32B	11
238176	F02B	29
238177	C07D	18
238201	C07D	18
238317	H01Q	43
238419	A01N	2
238536	C22B	23
238568	B65B	13
238613	E05B	26
238624	C12P	22
238640	C23C	23
238738	C07J	19
238739	C07J	19
238740	C07J	20
238741	C07J	20
239136	H03L	46
239391	H01R	43
239408	H02P	44
239606	H01M	42
239607	H01M	42

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP nr 10/1983

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
68226	E02B	56
68547	A45C	48
68677	B25H	53
68718	A47C	49
68874	B23B	52
68919	E04C	57
68920	H01R	60
68924	B65D	54
68936	B42F	53
68937	B65D	54
68938	A01K	48
68939	A47J	49
68940	A47K	50
68941	G04B	58
68942	G04B	59
68943	G04B	59
68944	D07B	56
68946	A47K	50
68972	B65D	55
68973	D04B	55
68974	A47J	49
68975	F27B	58
68976	B25C	52
68978	F28D	58

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
68979	H01R	60
68980	B25G	53
68983	B65G	55
68984	B01D	51
68985	B62K	54
68986	B62B	53
68987	A01D	48
68988	F04B	57
68989	H01C	59
68990	A47B	48
68994	E04F	57
68995	H01F	60
68996	A47B	49
68997	B02C	51
69001	E04B	56
69004	B21B	52
69006	B08B	51
69007	B62D	54
69010	A47K	51
69012	B08B	52
69016	F24H	57
69230	A47J	50
69331	H02B	60

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	.4
Dział C - Chemia i metalurgia.	.15
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	.23
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	.25
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.28
Dział G - Fizyka.	.34
Dział H - Elektrotechnika.	.41
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.	.62

II. Wzory użytkowe

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.48
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	.51
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	.55
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.56
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.57
Dział G - Fizyka.	.58
Dział H - Elektrotechnika.	.59
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych.	.64

MIĘDZYNARODOWA KLASYFIKACJA PATENTOWA (MKP)

Kolejne edycje MKP ukazują się w odstępach około pięcioletnich.

I edycja MKP została opublikowana i zatwierdzona przez Światową Organizację Własności Intelektualnej (**WIPO**), jako podstawowy, międzynarodowy system klasyfikacji patentowej w październiku 1968 r.

W Polsce zaczęła być stosowana od 1 stycznia 1970 r.

II edycja MKP została opublikowana i zatwierdzona w lipcu 1974 r. W Polsce zaczęła być stosowana od 1 stycznia 1976 r.

III edycja MKP została opublikowana i zatwierdzona w listopadzie 1979 r. W Polsce zaczęła być stosowana od 1 stycznia 1981 r.

Obecnie prowadzone już są prace nad IV edycją MKP, która zostanie opublikowana przez WIPO w lipcu 1984 r.

Okres ważności patentów wynosi około 15—20 lat. W związku z czym do prowadzenia badań patentowych i wyszukiwań w zbiorach retrospektywnych niezbędne jest posługiwanie się wszystkimi kolejnymi edycjami MKP.

Egzemplarze archiwalne poszczególnych tomów II edycji MKP (tom I Wstęp i działy A, B, tom II działy C, D, E, tom III działy F, G, H) oraz poszczególne zeszyty lub komplety III edycji MKP (zeszyty od 1 do 8 działy od A do H i zeszyt 9, w którym znajduje się „Wstęp do MKP” wyjaśniający zasady stosowania klasyfikacji oraz MKP „skrótowa”, z dokładnością do grup głównych) można nabyć w Urzędzie Patentowym **PRL**, Centralny Ośrodek **Informacji** Patentowej, ul. Niepodległości 188, skr. poczt. 208, 00-950 Warszawa.

KOMUNIKAT

KOMUNIKAT

Uwaga prenumeratorzy czasopism

I n f o r m u j e m y

P.T. Prenumeratorów indywidualnych, że został skrócony termin przyjmowania wpłat na konta bankowe administrujących przedsiębiorstw RSW na prenumeratę czasopism w 1983 r.

TERMIN PRZYJMOWANIA WPŁAT NA POSZCZEGÓLNE OKRESY 1983 R. MIJA:

**28 lutego - na II kwartał i dalsze okresy roku bieżącego,
31 maja - na III kwartał i II półrocze roku bieżącego,
31 sierpnia - na IV kwartał roku bieżącego.**

Wpłaty na prenumeratę indywidualną na konta bankowe przedsiębiorstw RSW należy dokonywać wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.

SPROSTOWANIA

Nr BUP	strona	Numer zgłoszenia	Jest	Powinno być
21/82	38	P.230513	P. 230313	P. 230513
14/82	24	P. 228995	Wiesław Buchowiecki, Lucja Nowak	Wiesław Buchowiecki, Lucja Nowak, Jerzy Kiersnowski, Antoni Siewiński, Henryk Zając
20/82	24	P. 234065 T	Janina Przychocheń	Janina Przychodzeń
22/82	17	P. 230697	B63D	B63B
20/82	12	P. 235398	B23O	B23Q
20/82	58	W. 67762	B65S	B60S
13/82	63	W. 67308	B30K	B30B
13/82	36	P. 232668 T	C04P	E04B
13/82	38	P. 228418	E24J	F24J
19/82	12	P.229996	B30K	B30B
21/82	13	P. 230387	B30K	B30B
23/82	35 \	P. 229807	F23X	F23K
25/82	47	P. 231463	G21E	G21F
22/82	70	-	Dział G	Dział F
22/82	71	W. 68596	F16K A62C Głowica stojaka hydraulicznego wyposażona w zawór	F16K E03B A62C Głowica stojaka hydrantowego wyposażona w zawór
23/82	55	W. 67947	Zakłady Remontowe Przemysłu Mięsnego „Metalowiec” Bydgoszcz	Zakłady Remontowo-Montażowe Przemysłu Mięsnego „Metalowiec” w Bydgoszczy
8/83	44	P. 236848	P. 236898	P. 236848
15/82	2	W łamie drugim pod figurą 1 brak wiersza o treści: A21C P.234819 22.01.1982 do zgłoszenia o tytule „Sposób i urządzenie do odzyskiwania mąki podsypkowej stosowanej w procesie produkcji pierników.		

Warunki prenumeraty na 1983 rok
dla tytułów czasopism administrowanych przez
Centralę Kolportażu Prasy i Wydawnictw w Warszawie

(Tytuł) „**Biuletyn Urzędu Patentowego**”
cena prenumeraty: kwart. 1300 zł, półr. 2600 zł, rocznie 5200 zł

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch” zamawiają prenumeratę w tych oddziałach,
- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach gdzie nie ma oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch” i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH:

- osoby fizyczne zamieszkane na wsi i w miejscowościach gdzie nie ma oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkane 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 za granicę przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY :

- od prenumeratorów indywidualnych zamieszkałych w miastach siedzibach oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch” - do dnia 28 lutego 1983 r. na II kwartał i dalsze okresy roku bieżącego; 31 maja 1983 r. - na III kwartał i II półrocze roku bieżącego; 31 sierpnia 1983 r. - na IV kwartał roku bieżącego,
- od instytucji, zakładów pracy i prenumeratorów indywidualnych zamieszkałych na wsi i w małych miasteczkach do dnia 10 miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty.

Cena 200zl

INDEKS 35326