

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli Int. **CL³** i zgodnie z § 26 ust 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21 XII 1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r., nr 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli III edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. CL³,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru **użytkowego**,
- datę /głoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj **zgłaszającego**,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie ogłoszeń w **układzie** klasowym według symboli Int **CL³** podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy PRL podaje do wiadomości konta w NBP:

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V OM w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 8111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych; opłaty za skargi i odwołania.
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP v O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 7 rozdz. 7811
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe.
3. Urząd Patentowy PRL - NBP v O/M w Warszawie konto: 1052-2583-13932 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa—Książka—Ruch”, oraz urzędy pocztowe i doręczyciele w terminie do dnia 25 **listo pada** na rok następny.

Cena prenumeraty rocznej 2340 zł.

Jednostki gospodarki społecznej, instytucje, organizacje i wszelkiego rodzaju zakłady pracy zamawiają prenumeratę w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa—Książka—Ruch”, w miejscowościach zaś, w których nie ma Oddziałów RSW - w urzędach pocztowych. Czytelnicy indywidualni opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa—Książka—Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-301045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składania w grudniu 1981 r. ark. wyd. 11,97, ark. druk. 10,5. Papier druk. **sat.** kl. V, 63 g **61×86**. Nakład 3058+25 egz.

Cena 90 zł

INDEKS 35326

Opolskie Zakłady Graficzne im. J. Łangowskiego za m. 0045-1301-32'

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 01.03.1982

5(215) Rok X

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

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B P. 230788 T 22.04.1981

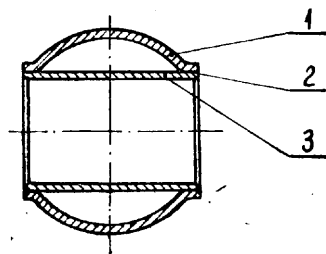
Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa, Polska (Władysław Janaszek, Waław Kwaśniewski, Tadeusz Lipski).

Kula przegubu, zwłaszcza do układu zawieszenia narzędzi ciągników rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej kuli przegubu, którą można byłoby wykonać metodami obróbki plastycznej.

Kula przegubu, zwłaszcza do układu zawieszenia narzędzi ciągników rolniczych, posiadająca powłokę kulistą z otworem przelotowym pod sworzeń, według wynalazku charakteryzuje się tym, że powłoka kulista (1) jest zaopatrzona w dwa wystające cylindryczne kołnierze (2) z otworem przelotowym, w którym umieszczona jest panewka (3). Powłoka kulista (1) i panewka (3) połączone są szczelnie i nierozłącznie tworząc konstrukcję skorupową.

(4 zastrzeżenia)



A01B P.230953 T 29.04.1981

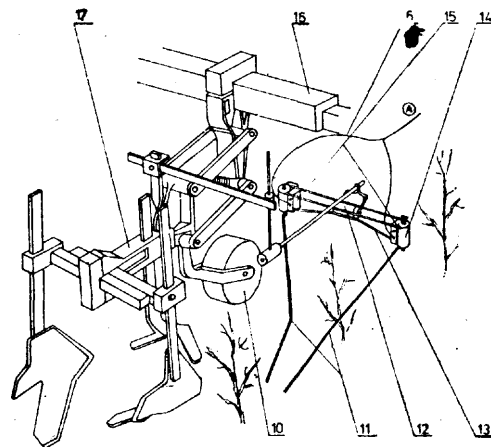
Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Jan Delong).

Urządzenie sterujące części robocze maseyn do upraw międzyrzędowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pracy ręcznej poprzez opracowanie automatycznego sterowania elementów roboczych maszyn do upraw międzyrzędowych zwłaszcza w szkółkach leśnych.

Urządzenie -według wynalazku ma czujnik z umieszczonymi na zewnątrz dwoma prętami (11), których odchylenie powoduje przesunięcie poprzeczne belki narzędziowej (16) względem ramy głównej (3) poprzez układ elektro-hydrauliczny.

(2 zastrzeżenia)



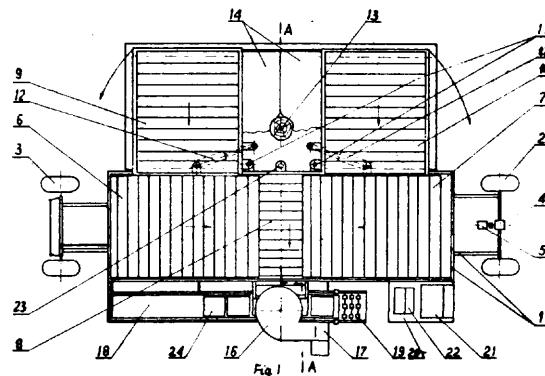
A01D P.230827 T 23.04.1981

Instytut Sadownictwa i Kwaciarnictwa, Skierniewice, Polska (Zdzisław Salamon, Andrzej Ciołakowski).

Samobieżna maszyna do zbioru owoców, zwłaszcza pestkowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie samobieżnej maszyny do zbioru owoców pestkowych z drzew o zróżnicowanej wysokości pni.

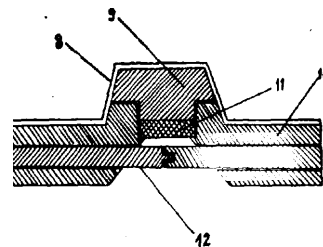
Samobieżna maszyna wyposażona w zestaw przenośników, kosz zsypany z wentylatorem i otrząsacz, charakteryzuje się tym, że ekran chwytny dla owoców stanowią: dwa podłużne przenośniki (6), (7) o zbieżnych kierunkach przesuwu ku osi poprzecznej maszyny, - dwa obrotowe przenośniki (9), (10)



poprzeczne, umieszczone powyżej przenośników (6), (7) i o kierunkach przesuwu ku nim, oraz - dwa fartuchy (14), wypełniające wolną przestrzeń wokół pnia (13) drzewa.

Każdy przenośnik (9), (10) ma siłownik (12) dwustronnego działania, służący do jego składania i rozkładania o kąt 90° wokół sworznia (11).

Odbiorczy przenośnik (8) znajduje się w osi poprzecznej maszyny poniżej podłużnych przenośników (6), (7). (3 zastrzeżenia)



A01G P. 226305 18.08.1980

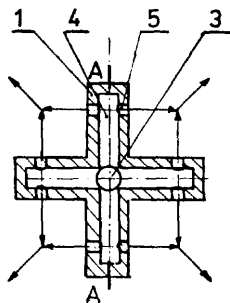
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Tarnogrodzki, Janusz Boroń).

Urządzenie do rozpylania cieczy, zwłaszcza zraszcz szklarniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o łatwym demontażu, które umożliwiłoby równomierne zraszanie dużych powierzchni

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma nie mniej jak trzy ramiona (1) jednakowej długości rozmieszczone w jednej płaszczyźnie pod jednakowymi względem siebie kątami. W ramionach są wykonane osiowo otwory (4) połączone z centralnym dopływowym otworem (3). Otwory (4) są zamknięte na końcach ramion. W pobliżu końców ramion (1) są wykonane prostopadłe do osi otworów (4) przelotowe otworki (5) rozmieszczone w jednej płaszczyźnie.

Urządzenie znajduje różnorodne zastosowanie, nie tylko w szklarniach, ale także do odpylania gazów metodami mokrymi, do zateżenia solanki w tężniach, jako generator kropel w chłodniach kominowych. (1 zastrzeżenie)

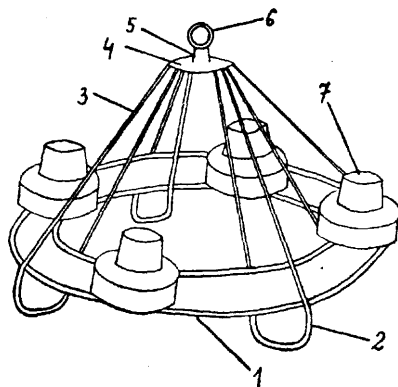


A01M B64D P. 226456 28.08.1980

Jan Mucha, Poznań, Polska (Jan Mucha).

Ruchome napowietrzne urządzenie do przeprowadzania bezpośredniej radiacyjnej sterylizacji stawonogów - szkodników i radiacyjnej mutageny roślin w rozległych terenach otwartych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji napowietrznego urządzenia, które pozwoliłoby na przeprowadzenie bezpośredniej radioacyjnej sterylizacji płciowej z pominięciem hodowli.



Ruchome napowietrzne urządzenie do przeprowadzania bezpośredniej radiacyjnej sterylizacji stawonogów - szkodników i radiacyjnej mutageny roślin w rozległych terenach otwartych, przeznaczone do holowania na linie przez śmigłowiec o dużej masie startowej według wynalazku ma postać ściętego stożka, którego podstawę stanowi dwuczłonowa rama (1) w kształcie koła, trwale oparta na ławach podporowych (2), połączona w sposób nierozłączny, żebrami (3) z kolistą płytą nośną (4), osadzoną na ruchomej osi (5), mającej uchwyt (6) do zaczepiania liny holowniczej. Na ramie zamontowane są w równych odstępach cztery głowice (7), składające się z osłon zewnętrznych (8), pokryw (9) i podstaw (10) rozszerzonych u dołu, mających łożę na kobalt promieniotwórczy ⁶⁰Co (11), połączone z pionowymi tubusami oraz są zaopatrzone w zwierające się sprężyste ruchome szczęki (12), zasłaniające okienka wyjściowe tubusów. (1 zastrzeżenie)

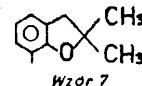
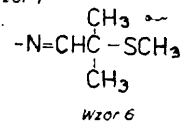
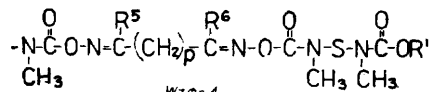
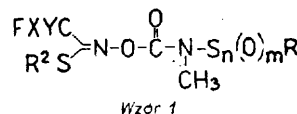
A01N C07C P. 226160 09.08.1980

Pierwszeństwo: 10.08.1979 - St. Zjedn. Ameryki (nr 065485)
14.04.1980 - St. Zjedn. Ameryki (nr 139797)

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

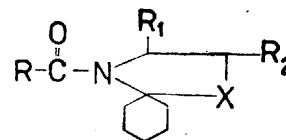
Środek owadobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka owadobójczego o aktywności większej niż aktywność znanych dotąd środków.



Środek według wynalazku jako substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym X i Y są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru lub fluoru, R oznacza grupę o wzorze $\text{H}_3\text{C}-\text{N}-\text{C}=\text{O}/-\text{OR}'$, grupę o wzorze $-\text{CH}_2-\text{CH}/\text{R}^4/\text{SN}/\text{CH}_3/\text{O}/\text{OR}'$ lub grupę o wzorze 4, w których to wzorach R' oznacza grupę o wzorze $-\text{N}=\text{C}/-\text{R}^3/\text{SR}^2$ grupę o wzorze 6 lub grupę o wzorze 7, R³ oznacza grupę o wzorze $-\text{CFXY}$, wzorze $-\text{CON}/\text{CH}_3/2$, wzorze $-\text{CH}_2\text{OCH}_3$ lub grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, a R⁴ oznacza atom wodoru lub grupę metylową, n oznacza 1 lub 2, m oznacza zero lub 1, p oznacza zero, 1 lub 2, R⁵ i R⁶ są jednakowe lub różne i oznaczają atom

wodoru, grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, fenylową lub fenylową podstawioną jednym atomem fluoru, chloru, bromu lub grupą metylową, a R² oznacza grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, grupę alkenylową o 3—6 atomach węgla, grupę fenylową lub grupę benzylową, przy czym R oznacza grupę o wzorze 3 to wówczas n musi być równe 1, gry R¹ oznacza grupę metylową to wówczas R¹ musi oznaczać grupę o wzorze -N=C/-R³/SR² a R³ musi oznaczać grupę o wzorze -CFXY, oraz gdy n oznacza 2 to m musi być równe zero. (14 zastrzeżeń)



nilidowy oraz według wynalazku odtrutkę o wzorze 1, w którym X oznacza atom tlenu lub siarki, R oznacza rodnik chlorowcoalkilowy o 1—6 atomach węgla i co najmniej 1, a korzystnie co najmniej 2 atomach chlorowca, takiego jak chlor, fluor, lub brom, R¹ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla i R² oznacza atom wodoru albo rodnik fenylowy. (17 zastrzeżeń)

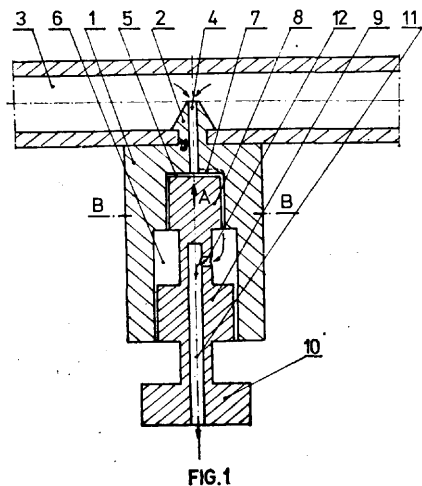
A01G P. 226303 18.08.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Włodzimierz Dahlig, Kazimierz Sławik, Tadeusz Czerniak, Zofia Iwanska, Bogdan Nisenholc, Leszek Forysiak, Zdzisław Pleskacz).

Kropłomierz do kropłowego nawadniania roślin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie nowej konstrukcji otworu przepływowego kropłomierza, który zapewniłby łatwe regulowanie wydatku kropłomierzy w instalacji nawadniającej.

Kropłomierz do kropelkowego nawadniania roślin wyposażony w korpus ze znaną nasadką przystosowaną do umocowania go w ścianie przewodu zasilającego charakteryzuje się tym, że otwór (4) w nasadce (2) jest doprowadzony do komory (5) mającej w przekroju prostopadłym do osi kształt wielokąta foremnego, korzystnie kwadratu. Zakończenie (8) umieszczonego przesuwnie w korpusie (1) przesuwnego trzpienia ma w przekroju poprzecznym kształt odpowiadający kształtowi komory (5). W powierzchni zamykającej komorę (5) od strony nasadki (2) między otworem (4) a niektórymi narożami wielokąta są wykonane rowki (7). Niektóre naroża, zakończenia (8) są ścięte. W zależności od wzajemnego usytuowania ściętych naroży zakończenia (8) względem rowków (7) uzyskuje się różne, skokowo regulowane wydajności kropłomierza. (2 zastrzeżenia)



A01N P. 226316 19.08.1980

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki (Eugene G. Zeach).

Środek chwastobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie takiego środka chwastobójczego zawierającego odtrutkę, który odznaczałby się własnościami chwastobójczymi i jednocześnie chroniłby rośliny uprawne przed szkodliwym działaniem tiolokarbaminianowych lub chlorowcoacetanilidowych środków chwastobójczych.

Środek chwastobójczy zawiera co najmniej jeden herbicyd tiolokarbaminianowy lub chlorowcoaceta-

A01N P. 226366 22.08.1980

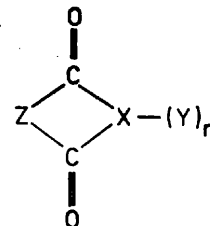
Nitrokemia Ipartelepek, Fuzfogyartelep, Węgry.

Środek chwastobójczy zawierający odtrutkę

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka chwastobójczego o zmniejszonym ubocznym efekcie fitotoksycznym.

Środek chwastobójczy według wynalazku zawiera co najmniej jeden z aktywnych związków chwastobójczych takich jak tiolokarbaminiany, triazyny, chloroacetanilidy, i moczniki oraz jedną lub więcej odtrutkę, która stanowi związek o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym X oznacza atom tlenu lub azotu, Y oznacza atom wodoru, potasu, chlorowca, grupę hydroksylową lub alkilową o 1-4 atomach węgla ewentualnie podstawioną grupą hydroksylową lub atomem chlorowca, Z oznacza grupę alkilenową, cykloheksylenową, cykloheksylidenową lub fenylenową ewentualnie podstawioną atomem chlorowca lub grupą nitrową a n ma wartość zero lub jeden, z tym ograniczeniem, że gdy X oznacza atom tlenu n ma wartość zero.

(15 zastrzeżeń)



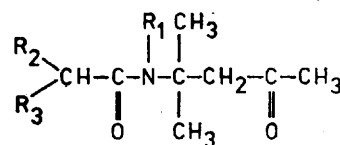
A01N P. 226399 25.08.1980

Nitrokemia Ipartelepek, Füzfogyartelep, Węgry

Środek chwastobójczy zawierający odtrutkę

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka chwastobójczego o znacznie zmniejszonej fitotoksyczności.

Środek chwastobójczy zawiera co najmniej jeden tiolokarbaminianowy związek chwastobójczy i jego odtrutkę, którą według wynalazku stanowi związek o wzorze ogólnym 1, w którym R₁ oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1—4 atomach węgla lub grupę alkenylową o 2—5 atomach węgla, R₂ i R₃ mogą być takie same lub różne i oznaczają atomy chloru lub grupy alkilowe o 1—4 atomach węgla, z tym ograniczeniem, że jeżeli R₂ i R₃ oznaczają atomy chloru, wówczas R₁ musi oznaczać atom wodoru. (9 zastrzeżeń)



WZÓR 1

A01N P. 231997 02.07.1981

C07D

Pierwszeństwo: 03.07.1980 - RFN (nr P 3025242.7)
20.03.1981 - RFN (nr P 3111012.6)BAYER Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika
Federalna Niemiec.

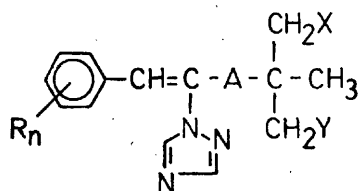
Srodek grzybobójczy i regulujący wzrost roślin oraz sposób wytwarzania chlorowcowanych pochodnych triazolilowinylo-ketonowych i- karbinolowych

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka grzybobójczego i regulującego wzrost roślin o własnościach lepszych niż własności znanych dotąd środków. Celem wynalazku jest także opracowanie sposobu wytwarzania substancji czynnej tego środka.

Srodek grzybobójczy i regulujący wzrost roślin według wynalazku zawiera przynajmniej jedną chlorowcowaną pochodną triazolilowinyloketonową i- karbinolową o podanym wzorze, w którym A oznacza grupę ketonową lub grupę CH(OH), X oznacza atom wodoru lub chlorowca, Y oznacza atom chlorowca, R oznacza atom chlorowca, grupę alkilową, chlorowcoalkilową, chlorowcoalkoksyłową, alkoksyłową, alkilotio, chlorowcoalkilotio, **alkiloaminową**, dwualkiloaminową, nitrową, cyjanową, hydroksyłową, alkilokarbonyloksyłową, ewentualnie podstawiony rodnik fenyłowy, ewentualnie podstawioną grupę fenoksyłową lub ewentualnie podstawioną grupę benzyloksyłową, a n oznacza liczbę 0, 1, 2 lub 3, oraz ich fizjologicznie dopuszczalne sole **addycyjne** z kwasami i kompleksy z solami metali.

Sposób wytwarzania chlorowcowanych pochodnych triazolilowinylo-ketonowych i- karbinolowych o wzorze 1, w którym podstawniki mają znaczenie podane w zastrz. 1, oraz ich soli addycyjnych z kwasami i kompleksów z solami metali według wynalazku polega na tym, że odpowiednie triazoliloketony, w którym X i Y mają znaczenie wyżej podane, poddaje się reakcji z aldehydami o wzorze $R_n-\overset{\ominus}{C}(H)=O$ w którym R i n mają znaczenie wyżej podane, w obecności rozpuszczalnika i w obecności katalizatora, ewentualnie następnie chlorowcowane pochodne triazolilowinyloketonowe redukuje się i ewentualnie następnie otrzymane związki o wzorze 1 poddaje reakcji addycji z kwasem lub solą metalu.

(6 zastrzeżeń)



A01N P. 232076 07.07.1981

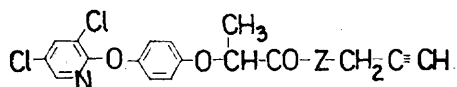
Pierwszeństwo: 09.07.1980 - Szwajcaria
(nr 5253/80-4)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Synergiczny środek do selektywnego zwalczania chwastów

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka chwastobójczego, nie wywierającego niekorzystnego wpływu na uprawy zbożowe.

Cechą środka jest według wynalazku to, że zawiera jako substancję czynną 4-/3',5'-dwuchloropirydył-2'-oksy/- α -fenoksypropionian propargilowy o wzorze 1, w którym Z oznacza atom tlenu lub siarki, oraz 3-/3'



chloro-4'-metylofenylo/-1,1-dwumetylomocznik lub 3-/3'-chloro-4'-metoksyfenylo/-1,1-dwumetylomocznik lub 3-/4'-izopropylofenylo/-1,1-dwumetylomocznik lub 1-/benzotiazolilo-2/-1,3-dwumetylomocznik lub 4-hydroksy-3,5-dwujodobenzonitryl lub 0-/2',4'-dwunitrofenylo/-oksym 3,5-dwubromo-4-hydroksybenzaldehydu.
(11 zastrzeżeń)

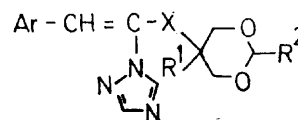
A01N P. 232079 T 07.07.1981

Pierwszeństwo: 10.07.1980 - RFN (nr P 3026140.6)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika
Federalna Niemiec.**Srodek do regulacji wzrostu roślin**

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka, który wpływałby na wzrost roślin oraz byłby dobrze tolerowany przez rośliny.

Srodek do regulowania wzrostu roślin zawiera stały albo ciekły nośnik oraz substancję czynną przy czym według wynalazku jako substancję czynną zawiera 1,3-dioksan-5-ylo-alkenylotriazole o wzorze 1, w którym R¹ i R² są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub rodniki alkilowe o 1-5 atomach węgla, Ar oznacza grupę furanyłową, tienylołą, dwufenylołą, naftylołą lub fenylołą, przy czym rodnik fenyłowy może być podstawiony grupami alkilowymi, alkoksyłowymi lub alkenyłowymi każdorazowo o 1-5 atomach węgla, atomami fluoru, chloru, bromu, jodu, grupami nitrowymi, trójfluorometyłowymi, a ponadto grupą fenoksyłową, a X oznacza grupę C=O, -CH(OH) lub -CH(O-COR³), przy czym R³ oznacza ewentualnie podstawiony chlorowcem lub grupą alkoksyłową rodnik alkilowy o 1-5 atomach węgla albo rodnik alkenyłowy o 2-5 atomach węgla albo rodnik aryłowy, oraz ich sole i kompleksy z metalami.
(1 zastrzeżenie)



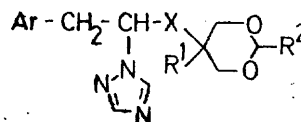
A01N P.232080 T 07.07.1981

Pierwszeństwo: 09.07.1980 - RFN (nr P 3025879.8)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika
Federalna Niemiec.**Srodek do regulowania wzrostu roślin**

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka, który miałby wpływ na wzrost roślin oraz byłby dobrze tolerowany przez rośliny.

Srodek do regulowania wzrostu roślin, zawiera stały albo ciekły nośnik oraz substancję czynną, przy czym według wynalazku jako substancję czynną zawiera związek o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ i R² są różne lub jednakowe i oznaczają atom wodoru lub grupę alkilową o 1-5 atomach węgla, Ar oznacza grupę furanyłową, tienylołą, bifenylołą, naftylołą lub fenylołą, przy czym grupa fenyłowa jest ewentualnie podstawiona atomem fluoru, chloru, bromu lub jodu, grupą nitrową, trifluorometyłową, dalej grupą alkilową, alkoksyłową lub alkenylołą zawierającą każdorazowo 1-5 atomów węgla oraz poza tym grupą fenoksyłową, a X oznacza grupę o wzorze -CO-, -CH(OH)- albo -CH(OR³)-, przy czym R³ oznacza grupę alkilową o 1-8 atomach węgla ewentualnie podstawioną atomem chloru, albo ewentualnie podstawioną atomem chloru grupę alkenylołą o 2-5



atomach węgla albo grupę alkinyłową o 3—4 atomach węgla, albo grupę benzyłową, przy czym grupa benzyłowa jest ewentualnie podstawiona atomem fluoru, chloru lub bromu, grupą nitrową, trifluorometylową, dalej grupą alkilową lub alkoksyłową o 1—4 atomach węgla, albo R³ oznacza grupę o wzorze -CO-R⁴, przy czym R⁴ oznacza ewentualnie podstawioną atomem chlorowca, grupą alkoksyłową, grupą okso (=O) albo grupą karboksyalkilową grupę alkilową o 1—5 atomach węgla albo grupę aromatyczną albo grupę alkenyłową o 2—5 atomach węgla. (2 zastrzeżenia)

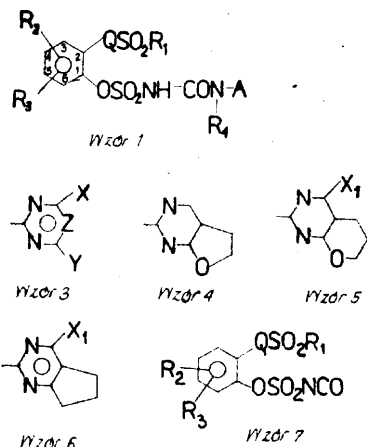
A01N C07C **P. 232140** 10.07.1981

Pierwszeństwo: 11.07.1980 - St. Zjedn. Ameryki (nr 168,345)
18.05.1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 261,751)

Du Pont de Nemours and Company, Wilmington, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania nowych amidosulfonianów

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka chwastobójczego oraz sposobu wytwarzania jego substancji czynnej, który byłby przydatny do opóźniania wzrostu niepożądanych roślin oraz do zwalczania chwastów i zarośli na plantacjach roślin uprawnych.



Środek chwastobójczy jako substancję aktywną zawiera według wynalazku N-(heterocyklokarbamylo)-aryloamidosulfoniany o wzorze 1, w którym Q oznacza atom tlenu lub azot podstawiony grupą C1-C4 alkilową, R₁ oznacza grupę C₁-C₄ alkilową, ewentualnie podstawioną 1—3 atomami F, Cl lub Br, lub oznacza grupę (CH₂)₂OCH₃, (CH₂)₂OCH₃, lub rodnik fenylowy ewentualnie podstawiony przez F, Cl, Br, CH₃-, (CH₃)₂F-, NO₂, CH₃O-; R₂ oznacza grupę -CH₃, -CH₂-CH₃, F, Cl, Br, CH₃O-; R₃ oznacza atom H, F, Cl, Br lub grupę CH₃-; R₄ oznacza atom H, grupę -CH₃, -OCH₃; A oznacza grupę o wzorze 3, 4, 5 lub 6; X oznacza grupę NH₂, N(CH₃)₂, NHCH₃, grupę C₁-C₄ alkilową, CH₂OCH₃, CH₂OC₂H₅, C₁-C₃ alkoksyłową, C₃-C₄ alkenyloksyłową, C₃-C₄ alkinyloksyłową, -OCH₂CF₃, C₁-C₃ alkilową podstawioną 1—3 atomami F, Cl, Br; Y oznacza H, CH₃-, CH₃O-, Cl; X₁ oznacza H, CH₃-, CH₃O-, Cl; Z oznacza grupę CH, N, CCH₃, CBr, CCl, CF, Cl.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 według wynalazku polega na reakcji związków o wzorze 7 ze związkiem o wzorze HNR₄A. (8 zastrzeżeń)

A21D **P. 225610 T** 10.07.1980

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Wiesław Choraży, Krystyna Bliwert, Marian Włodarczyk, Józef Gomola).

Sposób wytwarzania pieczywa dietetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wzbogacania pieczywa w składniki mineralne, korzystne dla zdrowia oraz niezbędne w profilaktyce i leczeniu niektórych schorzeń, szczególnie w zawodach górniczych i hutniczych z jednoczesnym wyeliminowaniem soli kuchennej.

Sposób wytwarzania pieczywa dietetycznego poprzez przygotowanie najpierw zaczynu, następnie ciasta właściwego stosowanego do formowania i wypiek polega na wprowadzeniu do zaczynu chlebowego, od 10 do 20% wagowych solanki magnezowo-jodowej o składzie 5—20 mg jodu, 2—20 mg cynku i jony żelaza, solenu, fluoru w ilości 0,01—1 mg, wszystko w stosunku do 1 litra solanki oraz od 5 do 10% wagowych, najkorzystniej 7% wagowych spreparowanych zarodków pszenicy. Z zaczynu chlebowego przygotowuje się ciasto właściwe, z dodatkiem od 15 do 25% wagowych wymienionej solanki, które przed wypiekiem poddaje się procesowi dojrzewania w temperaturze od 25 do 30° C, korzystnie 27° C, w czasie od 4 do 6 godzin, korzystnie 5 godzin, po czym formuje się odpowiednio i wypieka w temperaturze 170—180° przez okres 40—50 minut.

Sposób jest przeznaczony zwłaszcza do wytwarzania chleba dietetycznego, sucharów dietetycznych i dietetycznego pieczywa cukierniczego. (1 zastrzeżenie)

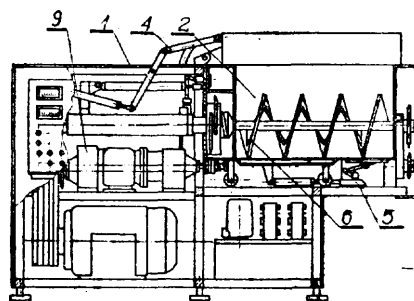
A22C B02C **P. 226496** 29.08.1980

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Stanisław Lidak, Stanisław Smarkusz, Waldemar Raczek, Tadeusz Kościuk, Konstanty Stajniak).

Urządzenie do rozdrabniania, mieszania i gotowania mięsa

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozdrabniania, mieszania i gotowania mięsa, przeznaczone do przygotowywania farszu do wyrobów wędliniarskich.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia, które pozwoliłoby na możliwość równoczesnego mieszania i gotowania farszu.



Urządzenie składa się z zespołu napędowego (1) i zespołu mieszania (2), które są ze sobą ściśle połączone za pomocą mechanizmu ryglowego. W korpusie zespołu napędowego (1) znajduje się mechaniczny układ napędowy mieszadeł i głowic nożowych oraz mechanizm podnoszenia pokrywy górnej (4) i mechanizm ryglowania. Koła napędowe pasowe napędzające wałki nożowe wyposażone są w hamulce szczękowe. Ponadto w zespole napędowym umieszczony jest układ hydrauliczny napędowy oraz tablica sterownicza. W obudowie zespołu mieszania (2) znajdują się mieszadła ślimakowe oraz mechanizm napędowy dolnego zamknięcia pojemnika mieszania. (1 zastrzeżenie)

A22C **P. 230926** T 28.04.1981

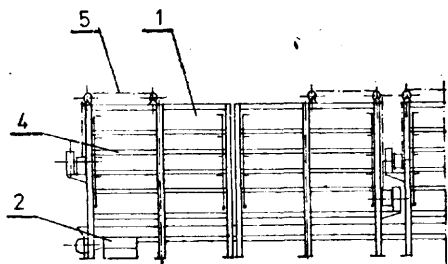
Biuro Projektów Budownictwa Morskiego, „PROJ-MORS”, Gdańsk, Polska (Krzysztof Glasenapp, Henryk Marson)

Linia rozmrażania ryb

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji linii rozmrażania, która pozwoliłaby na zmechanizowanie procesu przy równoczesnym zapewnieniu prawidłowego i skutecznego rozmrażania.

Linia rozmrażania ryb przy wykorzystaniu mgły wodnej i odpowiedniej temperatury powietrza jako czynników **rozmrażających** charakteryzuje się tym, że stanowi ją zestaw regałów (1), pod którymi znajduje się przenośnik (2) odprowadzający **rozmrożony** surowiec. Regał (1) ma jednostronnie odchylane półki (4), nad którymi osadzone są wodne dysze (5), nad którymi osadzone są wodne dysze (5).

(2 zastrzeżenia)

A23C **P. 223946** T 30.04.1980

Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska (Edward Bułhak, Stanisław Zaleski).

Sposób wytwarzania serów twarogowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania sera z mleka solonego.

Przedmiotem wynalazku jest sposób produkcji serów twarogowych kwasowo-podpuszczkowych z mleka solonego przez koagulację kwasowo-podpuszczkową mleka i obróbkę skrzepu polegający na tym, że mleko surowe soli się solą **kuchenną** w ilości **0,5–6%**, najkorzystniej **1,5%**, pasteryzuje się, najkorzystniej w temp. **90–95° C** przez **10–15** minut lub mleko pasteryzowane soli się solą **kuchenną** w ilości **0,5–6%**, najkorzystniej w ilości **1,5%** a następnie dodaje się zakwas czystych kultur i podpuszczkę.

(2 zastrzeżenia)

A23G **P. 230970** T 30.04.1981

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Eugeniusz Gajos).

Sposób wytwarzania masy grylażowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który umożliwiałby zastosowanie ziarna dyni jako podstawowego surowca do produkcji mas grylażowych przy zachowaniu właściwości organoleptycznych, mas grylażowych.

Sposób wytwarzania masy grylażowej zawierającej cukier, tłuszcz cukierniczy i inne składniki charakteryzuje się tym, że całe, niełuszczone ziarna dyni w stanie świeżym lub podsuszonym sortuje się w celu wyeliminowania pestek zepsutych i ciał obcych. Następnie poddaje się je procesowi prażenia w temperaturze **130–140°** przez ok. **5** minut ze stałym mieszaniną.

Uprażone ziarna dokładnie rozdrabnia się po uprzednim ostudzeniu do konsystencji proszku tak, aby nie spowodować wytlóczenia tłuszczu. Produkt w postaci proszku używa się do sporządzania mas

grylażowych stosując dodatek znanych składników. Sposób według wynalazku umożliwia wykorzystanie dość łatwo dostępnego surowca o korzystnym składzie chemicznym, a proponowana technologia nie powoduje powstawania odpadów. (2 zastrzeżenia)

A23L **P. 230967** T 30.04.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz, Polska (Waldemar Bojanowski).

Sposób przygotowania puree ziemniaczanego z suszonych płatków ziemniaczanych zwłaszcza przy jego przygotowaniu maszynowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zmechanizowanego sposobu przygotowania puree ziemniaczanego z suszonych płatków ziemniaczanych w zakładach zbiorowego żywienia, który pozwoliłby uzyskać w krótkim czasie równomierne zwilżenie płatków ziemniaczanych płynem oraz równomierną konsystencję puree ziemniaczanego.

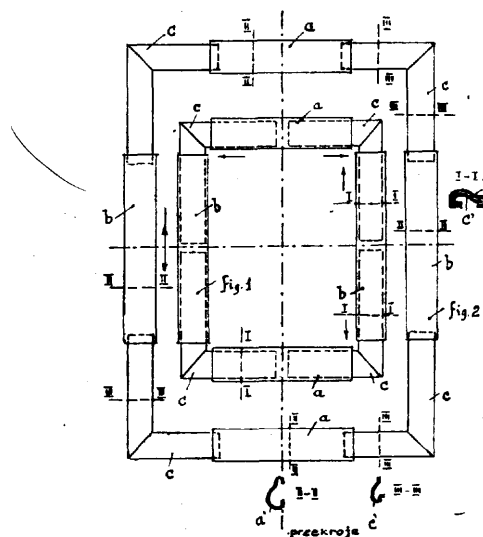
Sposób **według** wynalazku polega na tym, że płyn do nasycania płatków ziemniaczanych podawany jest w trzech częściach wymaganej jego porcji dla nasycenia płatków. Pierwsza część płynu zalewana jest do pustego naczynia, dalsza część płynu jest podawana obwodowo w czasie zasypywania płatków, pozostała część płynu poddaje się na warstwę **niezwilżonych** płatków przez powierzchniowe zraszanie przez sitko zraszające. (1 zastrzeżenie)

A47G **P. 226300** 16.08.1980

Tadeusz Zdziejowski, Zabrze, Polska (Tadeusz Zdziejowski).

Rama do obrazów rozsuwalna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej i prostej konstrukcji rozsuwalnej ramy wykonanej z tworzywa sztucznego.



Rozsuwalna rama do obrazów o różnych zmiennych wymiarach charakteryzuje się tym, że ma elementy (C), które są objęte pochwami (a) w ten sposób, że mogą być usuwane lub wysuwane w zależności od wymiarów obrazu. (1 zastrzeżenie)

A47L

P. 230747 T

16.04.1981

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Domowego Sprzętu Czyszczącego „**Predom-Zelmer**”, Rzeszów, Polska (Zygmunt Marchlik, Stanisław Piejko).

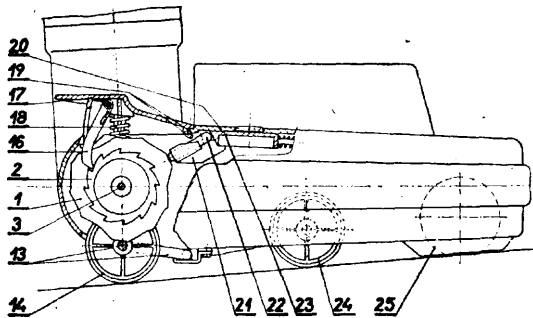
Regulator wysokości położenia szczotki
trzepaczkowo-odkurzacza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji odległości szczotki trzepaczkowo-odkurzacza od czyszczonego dywanu w zależności od długości jego włosa.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma krzywkę (1) tarczową o kształcie nieregularnego wieloboku zaopatrzoną obustronnie w koło (2) zapadkowe współpracujące z zapadką (16) napędzającą to koło za pomocą przyciskanej nogą dźwigni (17). Boki krzywki (1) utworzone są najkorzystniej jako odcinki styczne do linii spiralnych wychodzących z punktów tworzących ten sam okrąg i oddalonych od siebie o 120°.

Na granicach poszczególnych przedziałów katowych boki te połączone są łukami, które tworzą gniazda dla ośki (13) tylnych kółek jeznych (14).

W odległości około 120° od ośki (13) w prowadnicy (21) zamocowany jest popychacz (22) wskaźnika (23) wysokości położenia szczotki. (1 zastrzeżenie)



A61B

P. 230829 T

23.04.1981

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Tadeusz Paweł).

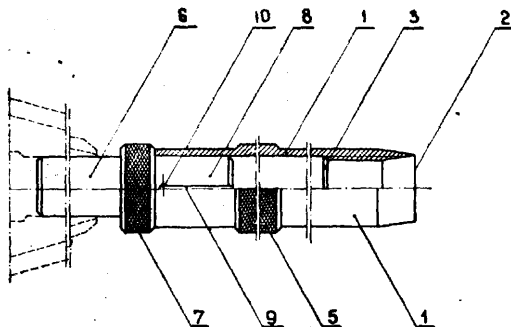
Narzędzie do pobierania tkanki nowotworowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego narzędzia, które skutecznie pobierałoby do badań tkankę nowotworową bez obawy traumatyzacji, a co za tym idzie jego rozsiewu.

Narzędzie według wynalazku jest utworzone z tulei (1) stanowiącej element tnący i pobierający tkankę i mocowanego z nią rozłącznie trzpienia (6).

Tuleja (1) ma czołowo wykonane ostrze (2) utworzone przez jej obustronne sfazowanie i ma wewnątrz przewężenie (3).

Wewnętrzna powierzchnia przewężenia (3) jest nagwintowana. Trzpień (6) ma oporowy kołnierz (7), przy którym znajduje się tulejowy sprężynujący uchwyt (8), z wzdłużnie naciętym rowkiem, zakończonym otworem stanowiącym zatraskowe połączenie z punktowym wgłębieniem, wykonanym w tulei (1) od zewnątrz. (3 zastrzeżenia)



A61J

P. 226468

27.08.1980

Instytut Przemysłu Zielarskiego, Poznań, **Polska** (Bogumiła Jernas, Jerzy **Lutomski**, Alicja Orkiszewska, Barbara **Sargialis**).

Sposób otrzymywania tabletek powlekanych zawierających saponozydy zwłaszcza o działaniu immunoregulującym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i skutecznego sposobu zabezpieczenia tabletki z substancją wrażliwą przed wpływem wilgoci.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania tabletek powlekanych zawierających saponozydy zwłaszcza o działaniu immunoregulującym, cechujących się wrażliwością na wpływy warunków zewnętrznych.

Sposób polega na tym, że wyciąg zawierający saponozydy albo saponozydy wyizolowane w postaci tabletki, potem uzyskane tabletki powleka roztworem w rozpuszczalnikach organicznych substancji regulujących przenikanie wody i płynów ustroju człowieka, następnie po odparowaniu rozpuszczalnika tabletki będące w ciągłym ruchu powleka wodną dyspersją substancji błonotwórczych i kryjących z ewentualnym dodatkiem substancji uelastyczniających, polepszających nałożenie powłoczki i jej przyczepność oraz substancji barwiących, zabezpieczając przedkie wyparowanie wody z nałożonej powłoczki, a w końcu polewują przez rolowanie w bębnie z powierzchnią polewującą. (11 zastrzeżeń)

A61L

P. 230959 T

30.04.1981

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Alfons Kubis, Stanisław Potoczek, Anna Majewska, Tadeusz Wilusz, Krystyna Małecka).

Opatrunek leczniczy na błonę śluzową zwłaszcza jamy ustnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania opatrunku o przedłużonym działaniu środka farmaceutycznego, ściśle przylegającego do błony śluzowej, w którym woda pobierana z płynu ustrojowego spełnia korzystną rolę w dyfuzji leku.

Opatrunek składa się z dwóch warstw, z których jedna jest warstwą półprzepuszczalną, najkorzystniejszą błoną kuprofanową a druga warstwą żelu zawierającą środek czynny farmaceutycznie. Żel jest związkiem kompleksowym pochodnej celulozy z alkoholem wielowodorotlenowym, najkorzystniej glicerolem z dodatkiem inhibitora kolikreiny Kunitza. Żel zawiera 40–60% wag. pochodnej celulozy, 30–70% wag. alkoholu wielowodorotlenowego lub jego polimeru oraz 1–15% wag. inhibitora kolikreiny. (1 zastrzeżenie)

A61L

P. 230961 T

30.04.1981

A61F

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Alfons Kubis, Kazimierz Kobus, Jan **Szulecki**, Wiesława Charko).

Opatrunek leczniczy zwłaszcza na rany **oparzeniowe**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania opatrunku o równomiernym uwalnianiu środka farmaceutycznego, nie przyrastającego do rany i pozwalającego na wymianę gazową i oddychanie skóry.

Opatrunek jest utworzony z nasyconej gazy bawełnianej zawierającej substancję czynną farmaceutycznie, która według wynalazku stanowi syciwo będące związkiem kompleksowym w postaci żelu utworzonego z pochodnej celulozy i alkoholu wielowodorotlenowego lub jego polimeru, najkorzystniej glikolu **propylenowego-1,2**. Żel zawiera 50-90% wag. pochodnej celulozy i 10–50% wag. alkoholu wielowodorotlenowego lub jego polimeru.

Opatrunek jest szczególnie przydatny na rany oparzeniowe, ponieważ nie wysycha całkowicie dzięki czemu jego zmiana jest niebolesna. (1 zastrzeżenie)

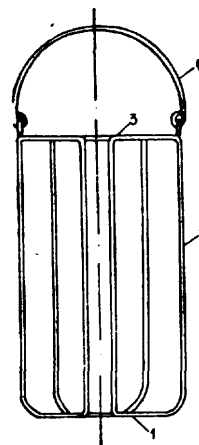
A61M P. 226351 20.08.1980

Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Kraków, Polska (Jan Kucharski, Bronisław **Bułga**).

Koszyczek do zawieszania butelek

Przedmiotem wynalazku jest koszyczek do zawieszania butelek szyjką do dołu, zwłaszcza z płynami infuzyjnymi, krwiozastępczymi i krwią.

Koszyczek składa się z dwóch obejm (1 i 3) wykonanych w kształcie przeciętych obwodów kołowych, których średnice odpowiadają w przybliżeniu średnicy szyjki i trzonu butelki połączonych ze sobą łącznikami (2). Do górnej obejm (3) jest przymocowany zawiasowo kabłąk (4). (1 zastrzeżenie)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

B01D P. 226340 21.08.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLACHOWNIA”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Kazimierz Terelak, Ryszard Michalak, Maria Majchrzak, Czesław Lato, Włodzimierz Kotowski, Lechosław **Sarbiński**, Jerzy Burdynowski, Tadeusz Wawrzyniczak).

Sposób rozbijania emulsji heteroazeotropu octan etylu woda

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu, w którym wyeliminowano by konieczność wprowadzania do cieczy nowego czynnika.

Sposób według wynalazku polega na rozbiciu emulsji heteroazeotropu octan **etylu-woda** przez filtrację emulsji przez warstwę sulfonowanej żywicy styrenowo-**dwuwinylobenzenowej** tak by czas kontaktu emulsji z jonitem był równy 20 minut.

Sposób znajduje zastosowanie do rozbijania emulsji otrzymanej przy osuszaniu octanu etylu metodą destylacji **heteroazeotropowej**. (1 zastrzeżenie)

B01D P. 226427 26.08.1980
G01N

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, **Kraków**, Polska (Ireneusz Kroenke, Apolinary Kowalski, Jadwiga Pasynekiewicz, Henryk Ostrowski, Zygfryd Ciemiński, Witold Swierczyński).

Sposób oczyszczania gazów o zmiennych w czasie zawartościach zanieczyszczeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wydłużenia czasu pracy sorbentu przy maksymalnym wykorzystaniu jego zdolności sorpcyjnych.

Sposób oczyszczania gazów o zmiennych w czasie zawartościach zanieczyszczeń polega na tym, że gaz po przejściu przez analizator zanieczyszczeń, zależnie od określonego wymaganiami technologii poziomu zanieczyszczeń, jest kierowany bezpośrednio do danego procesu technologicznego względnie do adsorbera głównego, gdzie na złożu sorbentu zachodzi proces adsorpcji składników- zanieczyszczeń.

Po wysyceniu złoża, sygnalizowanym przez analizator, gaz kierowany jest do adsorbera pomocniczego, którego objętość wynosi **20—40%** objętości złoża w adsorberze głównym. (1 zastrzeżenie)

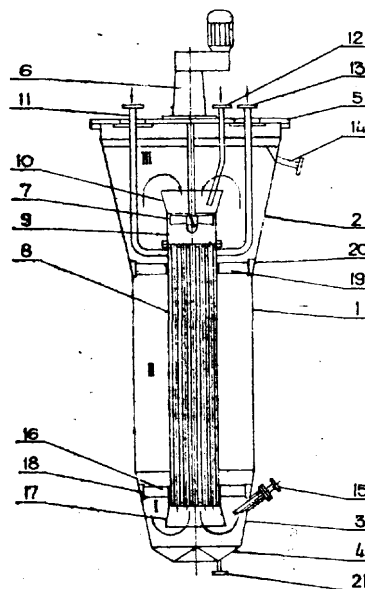
B01D P. 226514 30.08.1980

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Andrzej **Gdula**).

Urządzenie do ciągłej krystalizacji soli z roztworów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które umożliwiłoby zwiększenie prędkości przepływu przez rury wymiennika ciepła roztworu cyrkulującego w krystalizatorze.

Urządzenie do ciągłej krystalizacji soli z roztworów w kształcie zamkniętego cylindrycznego zbiornika, z poszerzoną stożkowo górną częścią i zwężoną stożkowo częścią dolną zakończoną dennicą, z wewnętrznym wymiennikiem ciepła i wewnętrzną pompą cyrkulacyjną, charakteryzuje się tym, że ma rurowy wymiennik ciepła (8) o średnicy mniejszej niż 1/2 średnicy cylindra (1), który usytuowany jest w krystalizatorze centralnie na całej jego długości części cylindrycznej i częściowo w dolnej i górnej części stożkowej. **Świeży** roztwór zasilający doprowadzany jest do krystalizatora na wejściu **d** rurowego wymiennika ciepła. (1 zastrzeżenie)



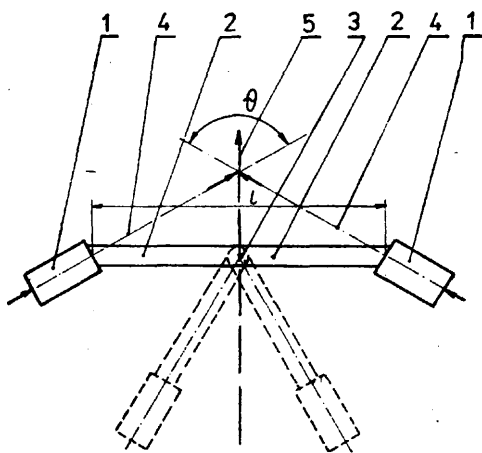
B05B **P. 226306** 18.08.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Tarnogrodzki, Janusz **Baroń**).

Generator strumienia kropel lub strumienia pyłów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji generatora, która umożliwiałaby łatwe ustawienie wielkości kąta między osiami dwóch rozpylaczy, przy zagwarantowaniu usytuowania w jednej płaszczyźnie.

Generator według wynalazku ma dwa hydrodynamiczne lub gazodynamiczne **rozpylacze** (1) sztywno przymocowane na końcach dźwigien (2). Dźwignie (2) są ze sobą połączone obrotowo za pomocą osi (3) z możliwością ustalania ich wzajemnego położenia. Wzrostowi kąta (θ) zawartego między kierunkami wypływu pierwotnych strumieni (4) towarzyszy równoczesny wzrost odległości (1) między wylotami rozpylaczy (1). (1 zastrzeżenie)



B05B **P. 230421** 30.03.1981

Pierwszeństwo: 29.03.1980 - Holandia - (nr 8001874)

Stamicarbon B. V., Geleen, Holandia (Willem De Wit, Windried Johannes Wouterus Vermijs).

Sposób rozpylania cieczy za pomocą gazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który pozwoliłby na rozpylanie cieczy w złożu fluidyzowanym z dużą wydajnością przy stosowaniu niskich prędkości gazu.

Sposób rozpylania cieczy za pomocą gazu we fluidyzowanym złożu za pomocą dwufazowego urządzenia rozpylającego zawierającego rurę podawczą cieczy umieszczoną koncentrycznie w rurze doprowadzenia gazu, w którym czołowe zakończenie rury podawczej cieczy i wewnętrzna ściana części rury doprowadzenia gazu wysunięta poza czołowe zakończenie są skośnie ścięte pod kątem $70-90^\circ$ tworząc stożkowy kanał pomiędzy czołem a wewnętrzną ścianą, przy czym wewnętrzna ściana łączy się poprzez zaokrągloną powierzchnię z wewnętrzną ścianą kanału odpływowego umieszczonego współosiowo względem rury podawczej cieczy, zaś stosunek wewnętrznej średnicy kanału do wewnętrznej średnicy otworu wypływowego mieści się w zakresie 1 do 1,6 a do promienia krzywizny zaokrąglonej powierzchni w zakresie 2,5 do 10, polega na tym, że stosuje się kanał wypływowy **stożkowo** zwężający się w kierunku przepływu strumienia, przy czym stosuje się stosunek najmniejszej średnicy do największej średnicy w stożkowo zwężonej części kanału wypływowego, który mieści się w zakresie od 0,85 do 0,95 oraz stosuje się kąt wierzchołkowy powierzchni stożkowej utworzonej przez ścianę stożkowo zwężonej części mieszczącej się w zakresie od 5° do 90° .

Melaminę przygotowuje się rozpylając stopiony mocznik w co najmniej jedno złożo materiału aktywnego katalitycznie z amoniakiem albo gazem zawierającym amoniak.

Granulki zestalającego się ciekłego materiału przygotowuje się przez rozpylenie tego materiału do fluidalnego złoża uprzednio przygotowanych granulek z tego **materiału**. (5 zastrzeżeń)

B06B **P. 226510** 29.08.1980
F15B

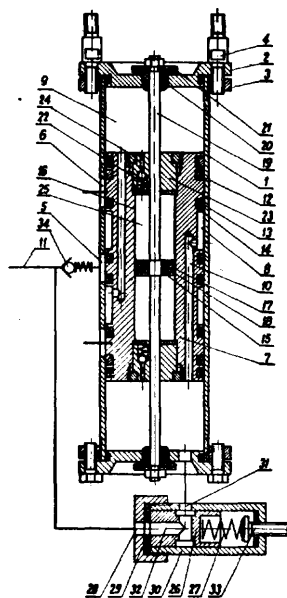
Ośrodek Badawczo Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Jan Pogonowski).

Wibrator pneumatyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji wibratora o podwyższonej częstotliwości drgań zwłaszcza do podajników i dozowników wibracyjnych.

Wibrator składa się z cylindra (1) oraz tłoka (7) połączonego z pokrywami (2) przy pomocy **elementów** sprężystych w postaci dwustronnie działającej sprężyny pneumatycznej. Sprężyna ta posiada tłoczek (15) umieszczony wewnątrz cylindera (16) tworzącego jedną całość z tłokiem (7) wibratora.

Tłoczek (15) jest połączony z pokrywami (2) zamykającymi cylinder (1) przy pomocy tłoczyska (19). Po obu stronach tłoczka (15) są komory powietrzne (25) zasilane przez zawory zwrotne **odcinające** (22). (8 zastrzeżeń)



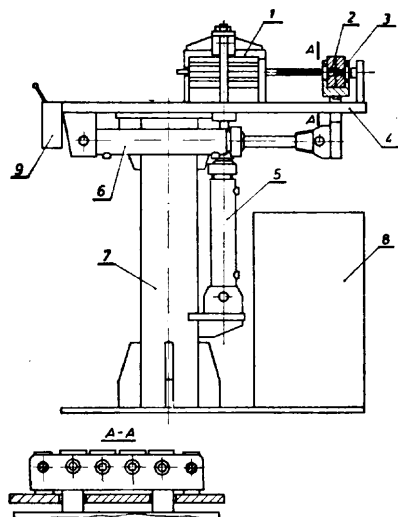
B21C **P. 226394** 25.08.1980

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Henryk Orzechowski, Jerzy Suszczyk, Feliks Łęgowski, Roman Swierkot, Andrzej Gregarek).

Urządzenie do zaostrzania rur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostej konstrukcji i łatwego w obsłudze, umożliwiającego wykonanie uchwytów o dużej wytrzymałości.

Urządzenie do zaostrzania rur przed ciągnięciem składające się z elementu zaostrzającego i z uchwytu mocującego rury wsadowe, charakteryzuje się tym, że elementem zaostrzającym jest jedna lub dwie zblokowane matryce (2) stożkowe o kącie roboczym $12-40^\circ$, a uchwyt (1) mocujący składa się z dwóch jednakowych kostek, o przekroju kwadratowym **lub** pro-



stokątnym, umieszczonych rozsunnie jedna nad drugą, przy czym co najmniej w jednej bocznej ścianie każdej z kostek uformowany jest co najmniej jeden rowek o przekroju półokrągłym, tworzący po zaciśnięciu z rowkiem uformowanym na bocznej powierzchni drugiej kostki co najmniej jeden otwór ściskający o średnicy zbliżonej do średnicy zaostżonej rury, a wewnątrz każdego z rowków uformowanych na bocznej ścianie górnej kostki zamocowana jest kołek blokujący zaostżoną rurę.

(2 zastrzeżenia)

B21C

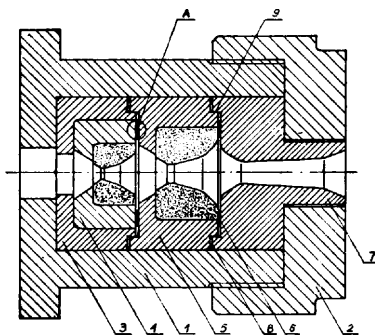
P. 226513

30.08.1980

Walcownia Metali „Warszawa”, Warszawa, Polska (Wiesław Sikora, Wiktor Baranowski).

Ciągadło o hydrodynamicznym smarowaniu, zwłaszcza do ciągnięcia metali nieżelaznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego ciągadła o hydrodynamicznym smarowaniu, które umożliwiłoby łatwą zabudowę w korpusie ciągadła przy równoczesnym zapewnieniu centryczności dch ustawienia w osi obudowy.



Przedmiotem wynalazku jest ciągadło o hydrodynamicznym smarowaniu, zwłaszcza do ciągnięcia metali nieżelaznych, które składa się z obudowy (1), w której suwliwie umieszczone są posobnie ustawione ciągadła (5) mające występy (8) i podcięcia (9), które w czasie pracy rozdzielone są dwoma sprasowanymi tlenkiem cynku uszczelnkami miedzianymi (6). Ciągadła (5) oraz część tulei ciśnieniowej (7) wykonane są w tolerancji - 0,1 mm jako swobodnie wprowadzony i jednocześnie centrowany wobec obudowy zespół roboczy.

(1 zastrzeżenie)

B21D
B21K

P. 225499

04.07.1980

Centralne Biuro **Konstrukcyjno-Technologiczne** Zakładów Naprawczych Taboru Kolejowego, Oddział w Ostrowie Wlkp., Ostrow Wlkp., Polska (Florian Wawrzyniak, Marian Spaleniak, Tadeusz Danielak, Tadeusz Górski, Stanisław Stodolski, Urszula Gubała, Leon Maląg, Jerzy Kmiecik, Marian Kabaciński, Zbigniew Sikora).

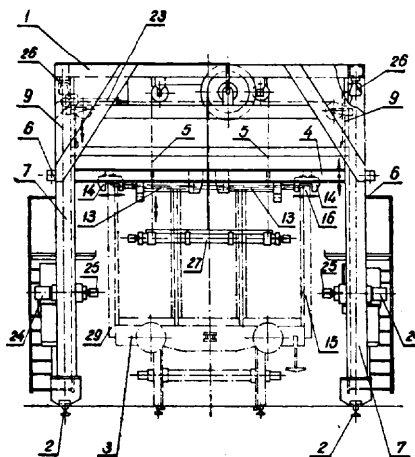
Sposób prostowania metalowych ścian bocznych kolejowych wagonów węglarek oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostowania metodą na zimno metalowych ścian bocznych kolejowych wagonów węglarek.

Sposób prostowania polega na tym, że każde odkształcone miejsce ściany, skierowane na zewnątrz lub wewnątrz pudła wagonu z jednej strony zapiera się siłownikami hydraulicznymi w dwóch miejscach, po czym z przeciwnej strony zapartej ściany do odkształcania przystawia się siłownik hydrauliczny i metodą na zimno usuwa istniejące odkształcenie. W ten sposób kolejno usuwa się pozostałe odkształcenia na jednej, a następnie na drugiej ścianie bocznej wagonu.

Urządzenie według wynalazku ma samojedną sztywną ramę (1) w kształcie bramy wyposażoną w dwa siłowniki hydrauliczne (24) osadzone suwliwie w prowadnicy (6) słupów (7), w siłownik hydrauliczny (27) podwieszony do elektrowiązki, w siłowniki hydrauliczne (13) zamocowane do ruchomej belki (4) oraz w dwa siłowniki hydrauliczne umieszczone na ruchomej ramie.

(7 zastrzeżeń)



B21D

P. 226301

16.08.1980

Wrocławska Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego Wrocław, Polska (Józef Pacocha).

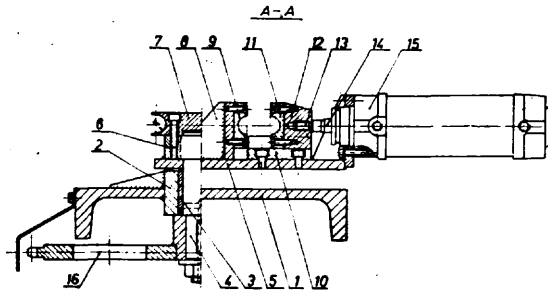
Urządzenie do gięcia rur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności w procesie gięcia rur poprzez opracowanie prostej konstrukcji urządzenia do jednoczesnego umocowania i zaginania rury w dowolnych miejscach.

Urządzenie do gięcia rur metalowych w granicach 0° do 180° zgodnie z wynalazkiem jest wyposażone w obrotnicę (5) trwale połączoną z kołnierzem (6) trzpienia (4), który jest osadzony obrotowo w tulei (2) zamocowanej do korpusu (1).

Na trzpieniu (4) jest osadzone koło łańcuchowe połączone za pomocą łańcucha z siłownikiem i kołem łańcuchowym. Obrotnica (5) jest wyposażona w wymienne wzorniki (7) oraz w szczękę stałą (9) i szczękę ruchomą (11) przesuwaną za pomocą siłowników (15).

(4 zastrzeżenia)



B21D P. 226508 28.08.1980

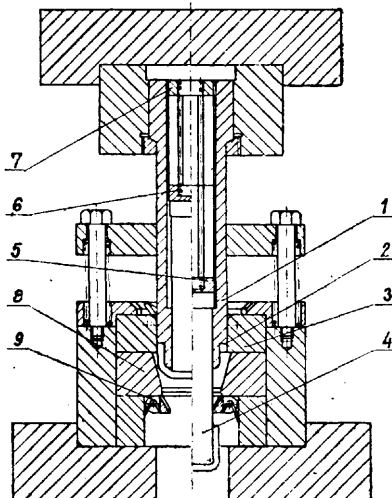
Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Wiesław Dzendzera, Zbyszko J. Wiśniewski, Czesław Gruszczyński).

Sposób tłoczenia naczyń o przekroju kołowym i przyrząd do tłoczenia naczyń o przekroju kołowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu przy jednoczesnej możliwości zastosowania ogólnie dostępnych pras pojedynczego działania.

Sposób tłoczenia naczyń o przekroju kołowym na prasie pojedynczego działania z płytek kwadratowych względnie pasów blachy, z których wytłacza się miseczkę i jednocześnie okrawa na promieniu ciągowym matrycy, charakteryzuje się tym, że wykonaną podczas pierwszego suwu prasy miseczkę pozostawia się w części centrującej matrycy wytłaczająco-odcinającej (3) i przetłacza się podczas drugiego suwu prasy stemplem przetłaczającym (4) w matrycy przetłaczającej (8), stanowiącej zespół tego samego przyrządu, przy czym przetłaczana wytłoczka jest pogłębianą z równoczesną redukcją średnicy i grubości ścianki.

Przyrząd według wynalazku składa się z dwóch zainstalowanych osobno matryc: wytłaczająco-odcinającej (3) i (przetłaczającej (8), z którymi współpracuje stempel wytłaczająco-odcinający (1) o stopniowej średnicy z krawędzią tnącą (2) wewnątrz którego teleskopowo prowadzony jest stempel przetłaczający (4), który podczas pierwszego suwu prasy jest nieznacznie wysunięty przed czoło wytłaczająco-odcinającego (1) oraz maksymalnie wysunięty i zablokowany jest podczas drugiego suwu prasy. (2 zastrzeżenia)

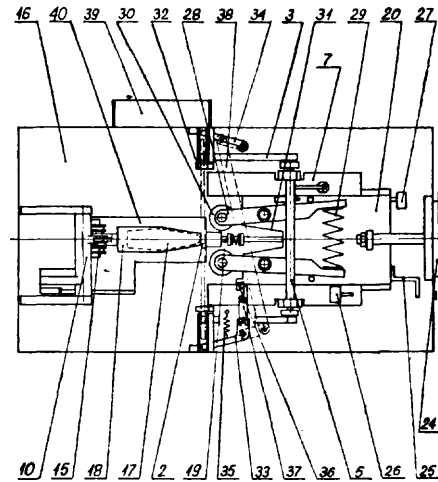


B21D P. 230826 T 23.04.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom-Dezamet”, Nowy Dąb, Polska (Stanisław Piechota).

Giętarka automatyczna zwłaszcza do gięcia rurek grzejnych do żelazek elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego gięcia w dwóch płaszczyznach rurek grzejnych przeznaczonych do żelazek elektrycznych.



Giętarka według wynalazku charakteryzuje się tym, że posiada nieruchomy wzornik (18), na którym rolki (30) dźwigni gnących (28) zamocowanych oobrotowo na przesuwным suporcie (20) i rozpiętych sprężyną (29) zginają rurkę grzejną (2) w płaszczyźnie poziomej.

Giętarka ma też drugą parę rolek, które napędzane innym siłownikiem gną rurkę w płaszczyźnie pionowej. Przesuwny suport posiada wycięcie (31), którym dogina zgiętą rurkę i mocuje ją do gięcia pionowego. Giętarka posiada kosz podajnika, który w swej dolnej części ma odcinacze (3) podające pojedynczo w odpowiednim momencie rurki do gięcia. Giętarka ma również dźwignie urządzenia środkującego (33) i (34) ustawiające podaną z kosza urkę w odpowiednim położeniu względem wzornika. W korpusie (16) jest wykonana szczelina (40) umożliwiająca odpadnięcie do zsypu zagiętej i odmocowanej rurki. (5 zastrzeżeń)

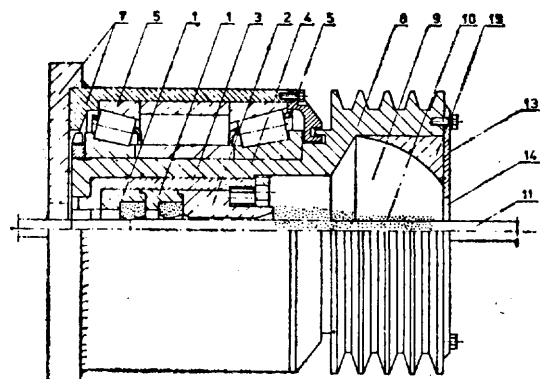
B21F P. 226297 15.08.1980

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska, Vyzkumny Ustav Hutnictví Želaza, Dobra u Frydka Místku, CSSR (Tadeusz Prajsnar, Adam Godyń, Edward Zgłobicki, Lesław Kuś, Wojciech Szulc, Tadeusz Hatalak, Jiri Starek, Jeri Petruželka, Bretislav Stanek).

Ciągadło obrotowe

Celem wynalazku jest opracowanie takiego ciągadła obrotowego, które można byłaby zabudować na ciągarkach ławowych oraz nadawałoby się do ciągnięcia rur na trzpieniu w warunkach hydrodynamiczno-obrotowego smarowania.

Ciągadło obrotowe do ciągnięcia rur, prętów i drutów, w tym szczególnie do ciągnięcia rur na trzpieniu, które ma co najmniej jedno robocze ciągadło (1), poprzedzone lub nie ciśnieniową tuleją (2), umieszczoną wraz z roboczymi ciągadłami (1) w tulei (3)



a wraz z nią w wewnętrznej obrotowej obudowie (4) osadzonej w łożyskach (5) lub łożysku (5), łączących wewnętrzną obudowę (4) z zewnętrzną obudową (7) obrotowego ciągnadła według wynalazku charakteryzuje się tym, że wewnętrzna obrotowa obudowa (4) w części (8) poprzedzającej robocze ciągnadło (1) lub robocze ciągnadła (1) i ciśnieniową tuleję (2) wystaje na zewnątrz stałej obudowy (7) oraz tym, że wejściowa część (8) wewnętrznej obudowy (4) jest elementem odbierającym zewnętrzny napęd obrotowego ciągnadła i równocześnie obrotowym pojemnikiem (9) smaru (10), podawanego w nadmiarze przez powierzchnię ciągnionego materiału (11) względnie dawkowanego do pojemnika (9) w sposób niezależny od ciągnionego materiału (11). (4 zastrzeżenia)

B21H P. 230800 T 21.04.1981
B21J

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Andrzej Weroński, Wiesław Choma).

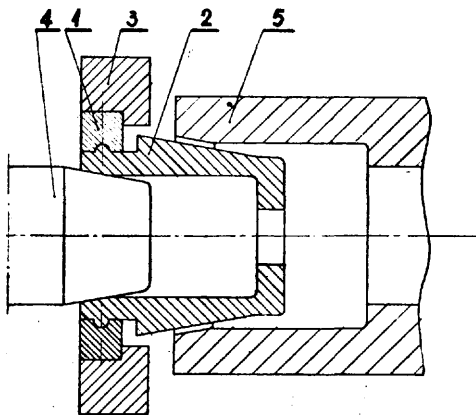
Sposób i urządzenie do wykonywania bieżni łożysk zwłaszcza kulkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności przy wykonywaniu bieżni łożysk.

Istotą sposobu wykonywania bieżni łożysk tocznych z wałków stalowych polegającego na odcięciu kawałka wałka, spęczeniu go, odkuciu wstępnym, odkuciu na gotowo, odcięciu denka jest to, że bieżnie pod elementy toczne odkuwa się obrotowo z naddatkiem na obróbkę wykańczającą profilu wykonywaną znanymi sposobami.

Istotą urządzenia do wykonywania bieżni zwłaszcza kulkowych jest, to, że posiada nieruchome kowadło pierścieniowe (3) obejmujące odkuwany pierścień (1) i rozprężoną odśrodkowo sektorową matrycę (2) w kształcie kielicha ze współosiowymi powierzchniami stożkowymi, wewnętrzną z którą współpracuje stożkowy stempel rozprężający (4) i zewnętrzną z którą współpracuje zewnętrzny pierścień sprężający (5), przy czym matryca zmienia skokowo położenie katowe względem odkuwanego pierścienia a wszystkie elementy są wzajemnie umieszczone współosiowo.

(2 zastrzeżenia)



B21J P. 226290 15.08.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska (Jerzy Szydziak, Jan Kniezyk, Jan Kaleta, Leopold Płaski, Jan Markiewicz, Bogdan Kępa, Adam Krakowiak). -

Sposób wykonania tłoczonego elementu kadłuba zasuwy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który umożliwiłby uzyskanie dwóch jednakowych elementów w celu uzyskania środkowej części kadłuba.

Sposób wykonania elementu kadłuba zasuwy przeznaczanej dla wysokich ciśnień i temperatur z płyty wyjściowej kształtowanej przy pomocy stempla i matrycy polega na tym, że w jednej operacji tłoczenia wykonuje się jednocześnie dwa elementy tłoczne stanowiące lustrzane odbicie na jeden komplet kadłuba. (3 zastrzeżenia)

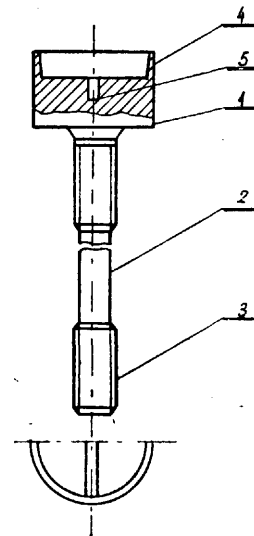
B21K P. 220627 20.12.1979

Zakłady Aparatury Elektrycznej „MERA-REFA”, Świebodzice, Polska (Stanisław Psiarski, Józef Pytlak).

Sposób produkcji wkrętów z osłoniętym łbem ze stali automatowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób produkcji wkrętów z osłoniętym łbem ze stali automatowej na drodze przeróbki plastycznej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia skrócenia cyklu wykonywania wkrętów oraz zmniejszenia ilości braków gotowego wyrobu.



Sposób według wynalazku polega na tym, że wkręt wstępnie kształtuje się i wyżarza w atmosferze ochronnej w temperaturze od 790 do 810°C, a następnie wyciska się osłonę łba (4) z rowkiem (5), przy czym średnica wyjściowa łba (1) stanowi 93 do 95% średnicy konstrukcyjnej łba (1). (1 zastrzeżenie)

B22C P. 226322 18.08.1980

Łódzkie Zakłady Chemiczne „Organika”, Łódź, Polska (Heliodor Kujawiak, Zdzisław Góra, Jan Wilk, Ignac Chalczyński, Stanisław Kolejko).

Masy formierskie i rdzeniowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania mas formierskich i rdzeniowych o zwiększonych własnościach wytrzymałościowych przy jednoczesnym skróceniu czasu wiązania się masy.

Masy formierskie i rdzeniowe chemoutwardzalne zawierające piasek kwarcowy, żywice syntetyczne i utwardzacz, charakteryzują się tym, że jako utwardzacz stosuje się mieszaninę kwasów organicznych i kwasów nieorganicznych użyte w stosunku ilościowym 5 - 90:10 - 95 oraz ewentualny dodatek alkoholu. (1 zastrzeżenie)

B22D P. 226275 16.08.1980

Institut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Jan **Poskrobko**, Jerzy **Ziemliński**, Jan **Rzeszutko**).

Sposób próżniowego formowania odlewów metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania potrzeby powierzchniowego szlifowania odlewów wykonanych w postaci prętów do napawania acetylenowo-tlenowego i w osłonie gazów ochronnych.

Sposób próżniowego formowania odlewów metalowych, **charakteryzuje** się tym, że roztopiony i przygotowany do odlewania metal jest próżniowo zasysany do form kwarcowych zwykle w postaci rurek. (1 zastrzeżenie)

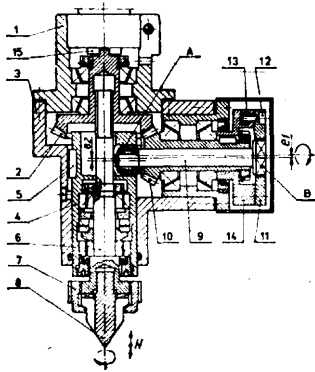
B23B P. 226440 26.08.1980

Fabryka Przyrządów i Uchwytów „**PONAR-BIAL**” w Białymstoku Zakład Nr 1 - Wiodący, Białystok, Polska (Henryk **Popławski**).

Urządzenie do obróbki powierzchni krzywoliniowych szczególnie do fazowania otworów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie Sikontruowania urządzenia do obróbki krawędzi krzywoliniowych o zarysie sinusoidy.

Urządzenie nie składające się z wrzeciona mającego ruch obrotowy i jednocześnie poosiowy ruch posuwisto-zwrotny charakteryzuje się tym, że mechanizm ruchu posuwisto-zwrotnego składa się z wałka mimośrodowego (9) osadzonego obrotowo w mimośrodowym otworze piasty zębatego koła stożkowego (10) które ząbca się z napędzającym stożkowym kołem zębatym (2), przy czym mimośrodowe zakończenie (A) wałka mimośrodowego (9) połączone jest obrotowo z pinolą (4), a drugi koniec wałka (9) połączony jest z tarczą ustawczą (11). (1 zastrzeżenie)



B23K P. 226343 21.08.1980

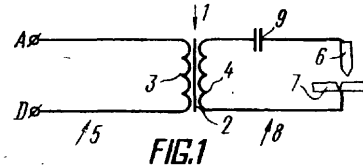
Institut Elektrosvarki imieni E. O. Patona Akademii Nauk Ukrainkiej SSR, Kijów, Związek Radziecki (Władimir Konstantinowicz **Lebedev**, Władimir Aleksandrowicz **Trojckij**, Igor Iranowicz **Zaruba**, Petr Gri-gorewicz **Zukowski**, Władimir Aleksandrowicz **Nagaj-cev**, Wiktor Aleksandrowicz **Korickij**, Nikołaj Ivanowicz **Postolatij**, Stanisław Nikolaewicz **Varhentin**, Aleksiej Metod'ewicz **Malachow**, Władimir Ivanowicz **Dedjuch**, Anatolij Dmitriewicz **Gluscenko**).

Urządzenie do spawania prądem przemiennym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które będzie się cechowało prostotą rozwiązania konstrukcyjnego, ekonomicznością oraz małymi wymiarami gabarytowymi i ciężarem.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w obwodzie zastosowany jest transformator (1) o rozwiniętym rozproszeniu magnetycznym, a szeregowy obwód rezonansowy LC jest utworzony przez pojemność kondensatora (9) i **indukcyjność** rozproszenia wymienionego transformatora (1).

Szeregowy obwód rezonansowy LC jest utworzony w obwodzie (5) uzwojenia pierwotnego transformatora (1), przy czym **reakcyjność** indukcyjna w stanie jałowym transformatora (1) jest większa od reakcyjności pojemnościowej kondensatora (9), a przy tym wartości wymienionych wielkości znajdują się w takiej redakcji, iż indukcja transformatora (1) nie wychodzi poza zakres odcinka linearnej krzywej magnesowania jego **magnetowodu** (2) przy maksymalnym możliwym prądzie komutacyjnym. (11 zastrzeżeń)



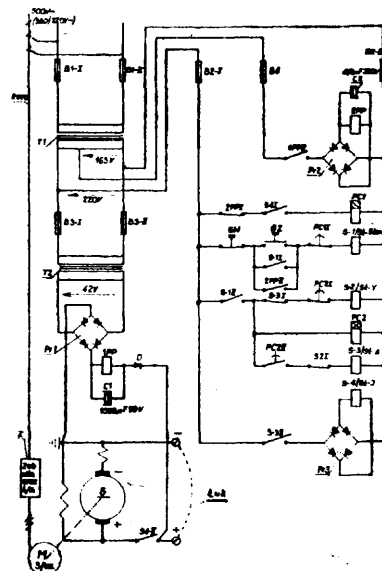
B23K P. 226356 20.08.1980

Huto Łabędy, Gliwice, Polska (Henryk **Łozicki**, Kazimierz **Biały**, Alfred **Ulfik**).

Układ zdalnego sterowania spawarką wirującą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu prostego w **wykonaniu** i obsłudze opartego na elementach typowych pozwalających na spawanie dowolną elektrodą (+) lub (-), przy zdalnym sterowaniu.

Układ zdalnego sterowania spawarką wirującą zaopatrzoną w silnik zasilany z trójfazowej sieci poprzez ręczny układ zabezpieczająco przełączający, wyposażony w czuwający układ niskiego napięcia oraz w układ styczników przełączający silnik z biegu gwiazda na trójkąt i mający zwłoczny czasowy wyłącznik charakteryzuje się tym, że do dwu faz ma podłączony małej mocy sterowniczy transformator (T1) z wyjściami najlepiej na 165 Volt i 220 Volt, przy czym na wyjściu 220 Volt jest podłączony małej mocy separacyjny transformator (T2) z wyjściem najlepiej 42 Volty połączonym z prostownikiem (Pr1) w układzie **Gretza** połączonym z jednej strony z elektrodą ujemną (-) spawarki (G), a z drugiej strony poprzez cewkę (1PP), **zboznikowaną** kondensatorem C1, i poprzez zaporową diodę (D) małej mocy z elektrodą dodatnią (+) spawarki (G), która to elektroda (+) łączy się ze spawarką (G) poprzez **robocze**



kontakty (S4-II) stycznika (S4), którego cewka jest połączona z prostowniczym układem (Pr3) typu Gretza dla zasilania tegoż stycznika (S4) połączonym z 220 Voltowym wyjściem transformatora (T1) sterowniczego, poprzez kontakt (S3-II) stycznika (S3), pracującego w znanym układzie automatycznego przełącznika silnika (M) z gwiazdy na trójkąt, równoległe do prostownika (Pr3) zasilania stycznika (S4) włączania prądu spawania są szeregowo połączone z napięciem 220 Volt, kontakt (2PP-I) przekaźnika (2PP) napięciowego pośredniczącego, kontakt (S4-I) stycznika (S4) wyłączającego napięcie cewki przekaźnika (TI) sterowniczego jest podłączony poprzez kontakt (1PPI) przekaźnika napięciowego (1PP) obwodu czuwającego, prostownik (Pr2) w układzie Gretza, dla zasilania obwodu przekaźnika (2PP) zbocznikowanego podtrzymującym pracę tego przekaźnika (2PP) kondensatorem (C2), ponadto do znajdującego się w układzie przełącznika gwiazda-trójkąt (Y-Δ) załączającego przycisku (GZ) spawarki, w przypadku awarii układu automatycznego jest podłączony kontakt (2PP-II) przekaźnika (2PP) załączającego układ sterowania gwiazda-trójkąt (A, λ), a także szeregowo między załączającym przyciskiem (GZ) spawarki (G) a cewką (S1) stycznika załączającego zasilającą sieć, znajduje się kontakt (PC1-I) kontrolujący czas biegu luzem spawarki (G), sterowany cewką (PC1).

(2 zastrzeżenia)

B23K

P. 226357

20.08.1980

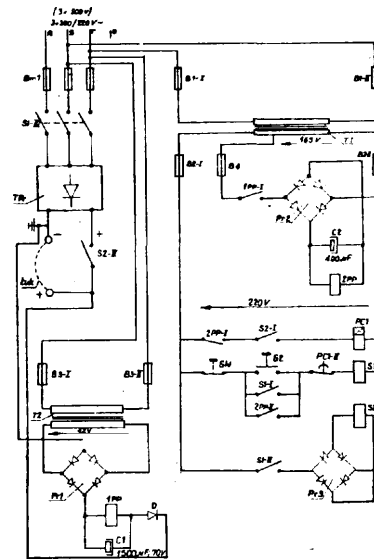
Huta „Łabędy”, Gliwice, Polska (Henryk Łazicki, Kazimierz Biały, Alfred Ulfik).

Układ zdalnego sterowania spawarką transformatorową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu dla zdalnego uruchamiania i samoczynnego wyłączania się spawarek transformatorowych, prostego do wykonania i obsługi, bezpiecznego i pewnego w działaniu, pozbawionego elementów wymagających specjalnego wykonania.

Układ zdalnego sterowania spawarką transformatorową mający spawalniczy transformator TPr z układem prostowniczym, zabezpieczenia faz, czuwające napięcie podłączone do elektrod, oraz układ przekaźnikowo-stycznikowy dla sterowania wyłączeniem i załączeniem spawarki, charakteryzuje się tym, że do trójfazowej zerowanej sieci (R S T O) do dwu faz, na przykład (S i T), są podłączone równoległe dwa małej mocy transformatory, sterowniczy (TI), o wyższym napięciu najlepiej 220/165 Volt i separacyjny (T2), o wyjściowym napięciu najlepiej 42 Volt, do wyjścia separacyjnego transformatora (T2) jest połączony prostowniczy układ (Pr1) typu Gretza dla zasilania obwodu czuwającego, który to układ połączony jest z ujemną elektrodą (-) spawarki (TPr) i poprzez cewkę (1PP), zbocznikowaną kondensatorem (C1), oraz poprzez zaporową diodę (D) małej mocy, z dodatnią elektrodą (+) połączoną poprzez kontakt roboczy (S2-II) stycznika (S2) zabezpieczającego spawalniczy obwód, do wyjścia o napięciu 220 Volt sterowniczego transformatora (TI) jest podłączony prostowniczy układ (Pr3) poprzez kontakt (S1-II) załączający ten prostownik (Pr3) który steruje cewką (S2) stycznika załączającego obwód spawania, równoległe do prostownika (Pr3) jest połączona cewka (PC1) przekaźnika kontrolującego czas biegu luzem oraz styki (2PP-I) przekaźnika (2PP) obwodu kontrolującego czas biegu luzem i kontakty (S2-I) stycznika (S2) załączającego obwód spawania, równoległe do tegoż obwodu jest połączony znany obwód, który stanowią, cewka (S1) stycznika załączającego zasilanie spawalniczego transformatora (TPr), kontakt (PC1-I) przekaźnika (PC1) wyłączającego cewkę (S1) stycznika, oraz załącznik (GZ) dla załączania i wyłącznik (GW) do wyłączania spawarki w przypadku awarii układu automatycznego, przy czym załącznik (GZ) jest zbocznikowany zarówno kontaktem (S1-I) podtrzymującym stycznika (S1)

i kontaktem (2PP-II) przekaźnika (2PP) załączającego stycznik transformatora (TPr) spawalniczego, zaś wyjście 165 Volt transformatora (TI) sterowniczego jest połączone również z układem (Pr2) prostowniczym typu Gretza, który zasilą cewkę (2PP) przekaźnika napięciowego pośredniczącego zbocznikowaną kondensatorem (C2) podtrzymującym pracę przekaźnika (2PP). (1 zastrzeżenie)



B23K

P. 226382

22.08.1980

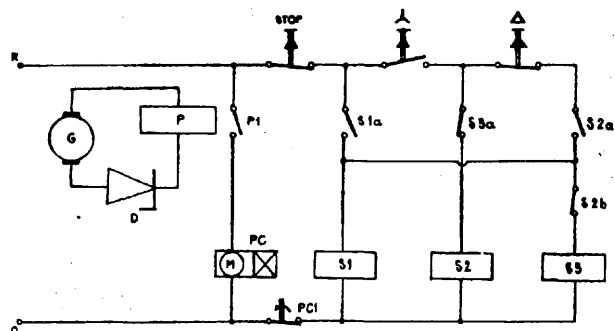
Toruńskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Toruń, Polska (Anatol Zarecki, Henryk Sadecki, Andrzej Sliwiński, Janusz Marcinkowski, Lech Szaładziński).

Samoczynny wyłącznik pracy spawarki na biegu jałowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania strat energii elektrycznej przy pracy jałowej spawarki.

Wyłącznik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma włączoną równoległe do przewodów spawalniczych diodę (D) Zenera działającą jako wentyl elektryczny, która wykorzystując różnicę napięć występujących przy spawaniu i w biegu jałowym podaje napięcie przy biegu jałowym spawarki na przekaźnik (P), który swoimi stykami (P1) włącza przekaźnik (PC) czasowy włączony w obwód zasilania spawarki.

Wyłącznik według wynalazku ma zastosowanie w spawarkach wirowych, transformatorowych z prostownikiem oraz - po włączeniu w obwód wyłącznika między generatorem (G) a diodą (D) Zenera diody z kondensatorem - w zgrzewarkach transformatorowych. (1 zastrzeżenie)



B23K

P. 226500

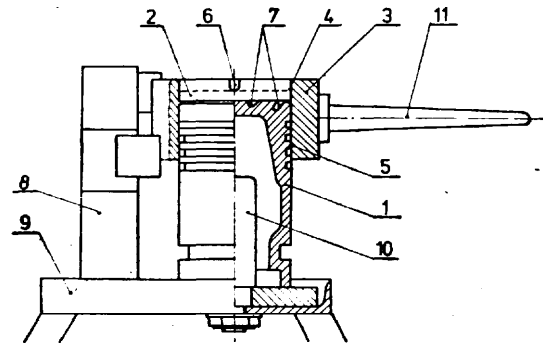
29.08.1980

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Włodzimierz Karliński).

Sposób obwodowego zgrzewania dyfuzyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobów uzyskania złączy na powierzchniach krzywoliniowych.

Sposób polega na wygrzewaniu dociśniętych części łączonych. Według wynalazku charakteryzuje się on tym, że docisk uzyskuje się przez dobór materiałów części łączonych tak, aby współczynnik rozszerzalności cieplnej materiału części wewnętrznej był większy od współczynnika materiału części zewnętrznej. Po podgrzaniu części łączonych do temperatury zgrzewania uzyskuje się samoistne docięnięcie na powierzchniach zgrzewanych. W ten sposób można zrezygnować z docisku mechanicznego, koniecznego przy zgrzewaniu dyfuzyjnym. (1 zastrzeżenie)



Urządzenie według wynalazku stanowi dwuczęściowa kokila (3) zawierająca wydłużoną cylindryczną część (4) nad gniazdem (5) tłoka (1), w której znajduje się przelewowy kanał (6). (2 zastrzeżenia)

B23K

P. 231849

24.06.1981

Pierwszeństwo: 26.06.1980 - St. Zjedn. Ameryki (nr 163, 142)

Union Carbide Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób napawania stopem twardym podłoża ze stopu na bazie żelaza oraz elektroda do napawania twardym stopem

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu napawania podłoża stopem twardym oraz urządzenie do realizacji tego sposobu, które pozwalałyby przy konwencjonalnej technice napawania uzyskać powierzchnię napawaną o doskonałej twardości na ścieranie.

Sposób napawania twardym stopem powierzchni podłoża ze stopu na bazie żelaza przez tworzenie spoiny pomiędzy tą powierzchnią a materiałem do napawania stopem twardym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako materiał do napawania stopem twardym stosuje się mieszaninę złożoną zasadniczo ze związków ze sobą chemicznie wanadu, chromu i węgla w ilościach wagowych 80–20% VC i 20–80% Cr_3C_2 oraz około 0–15% wagowo zespołu złożonego z kobaltu, żelaza, niklu i molibdenu.

Mieszaninę do napawania stopem twardym stosuje się w postaci materiału stałego sprasowanego na zimno i spieczonego, w postaci ziarnistej.

Elektroda do napawania stopem twardym według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera płaszcz metalowy mieszczący materiał do napawania stopem twardym w postaci drobnoziarnistych cząstek złożonych zasadniczo ze związków ze sobą chemicznie wanadu, chromu i węgla w ilościach wagowych 80–20% VC i 20–80% Cr_3C_2 oraz 0–15% wagowo zespołu złożonego z kobaltu, żelaza, niklu i molibdenu. (6 zastrzeżeń)

B23P

P. 226728

12.08.1980

Zakład Produkcyjno-Naprawczy Mechanizacji Rolnictwa, Tczew, Polska (Marcin Formela, Alojzy Gawroński, Jerzy Góźdz, Roman Kaczyński).

Sposób regeneracji denka tłoka silnika spalinowego i urządzenie do stosowania tego sposobu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie czasochłonności procesu przy jednoczesnym zwiększeniu żywotności tłoka.

Sposób regeneracji denka tłoka charakteryzuje się tym, że tłok po uprzednim wykonaniu w denku ukośnych rowków umieszcza się w dwuczęściowej kokili, gdzie powierzchnia denka jest punktowo nadtapiana elektrodami procesem spawalniczym w osłonie argonu, po czym po 2–4 s następuje zalewanie górnej części kokili ciekłym stopem aluminium.

B24B
B23P

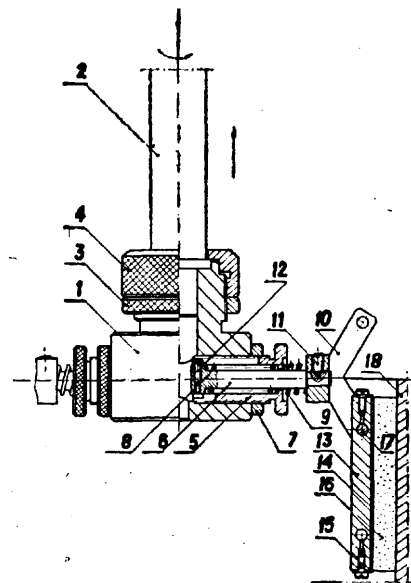
P. 230957 T

30.04.1981

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Zdzisław Pluta).

- Głowica do mechanicznej obróbki wygładzającej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej głowicy, która pozwalałaby na zwiększenie wydajności przy uzyskaniu odpowiedniej jakości obrabianej powierzchni.



Głowica do mechanicznej obróbki wygładzającej, przeznaczona jest do wygładzania powierzchni płaskich oraz zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni obrotowych o dowolnym zarysie tworzącej. Głowica może także znaleźć zastosowanie do obróbki wykańczającej krawędzi krzywoliniowych.

Głowica zawiera rozmieszczone na obwodzie jednego lub kilkuramienne uchwyty (10) elementów ściernych (16). Uchwyty (10) połączone są ze sworzniemi (6) osadzonymi przesuwnie w tulejkach (5) głowicy (1). Sworznie (6) ustalone są w położeniu równowagi elementami sprężystymi (8 i 9). Tulejki (5) osadzone są nastawnie w korpusie (1). Uchwyty (10) mają kształt widełek kątowych, w których mocowane są obrotowo elementy ściernie prostopadłościowe (16) lub walcowe. (5 zastrzeżeń)

B24C
H01H

P. 226879

03.03.1980

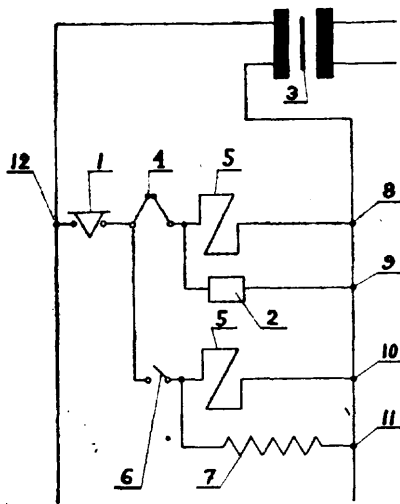
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Silników Wysokoprężnych Zakłady Mechaniczne PZL-Wola im. M. Nowotki, Warszawa, Polska (Józef Janusek).

Układ sterowania oczyszczarki

Celem wynalazku jest opracowanie takiego układu sterowania, który pozwalałby na równomierny obieg śrutu w całej oczyszczarce oraz równomierne obciążenie układów elektrycznych.

Układ sterowania oczyszczarki śrutowej wirnikowej o napędzie elektrycznym, szczególnie do oczyszczania odlewów, ma przełącznik termiczny (4), od którego odchodzą przewody do cewki stycznika (5) oraz do stycznika pomocniczego (2), wyłącznik sterowania wibratorem (6), cewkę przełącznika czasowego do ustalania czasów oczyszczenia (7) oraz według wynalazku przełącznik czasowy opóźniający (1).

(1 zastrzeżenie)



B25B

P. 226133

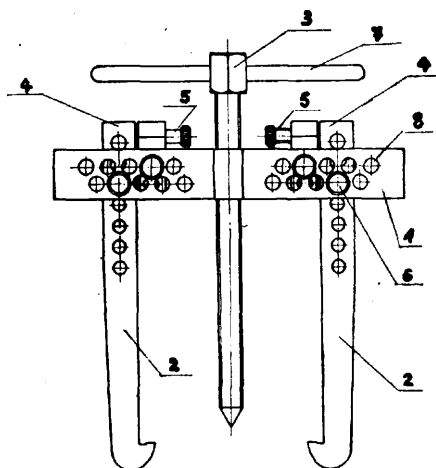
06.08.1980

Olkuska Fabryka Naczyń Emaliowanych, Olkusz, Polska (Włodzimierz Marczewski).

Ściągacz uniwersalny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia pracy przy remontach maszyn i urządzeń.

Ściągacz uniwersalny posiada zderzak (4) ze śrubą nastawczą (5) i otworami zamocowany rozłącznie w otworach (8) korpusu (1). Otwory (8) usytuowane są w korpusie (1) w dwóch rzędach przesuniętych względem siebie. (1 zastrzeżenie)



B25B

P. 230821 T

22.04.1981

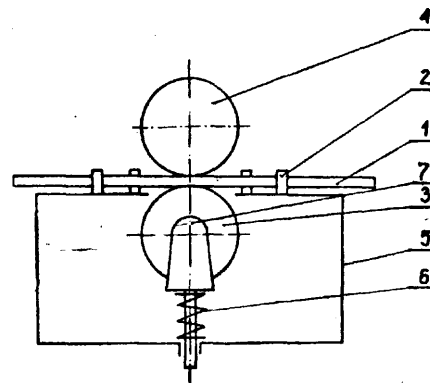
Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Adam Wojciechowski, Włodzimierz Lewandowski).

Przyrząd do obróbki zwłaszcza płaskowników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu do obróbki płaskowników eliminującej konieczność przestoju obrabiarki a tym samym zwiększającej wydajność stanowiska pracy.

Istota wynalazku polega na tym, że w korpusie przyrządu (5) łożyskowana i prowadzona jest rolka dociskowa (3) dociskająca przedmiot obrabiany (1) do narzędzia (4).

Przyrząd do obróbki zwłaszcza płaskowników może znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym. (1 zastrzeżenie)



B25J
F16B

P. 224723

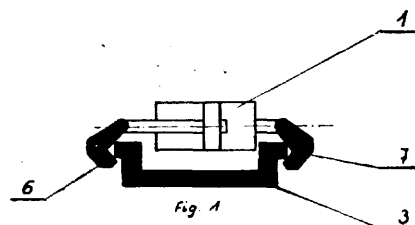
04.06.1980

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Janusz Madejski, Jan Wójcikowski, Lech Pawluk).

Automatyczny zmieniacz chwytaków do robotów przemysłowych

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji automatycznego zmieniacza chwytaków, która pozwalałaby na rozszerzenie możliwości manipulacyjnych robotów przemysłowych.

Automatyczny zmieniacz chwytaków ma dwie szczęki (6) i (7), zakleszczające wymienne adaptery (3) oraz dodatkowo ma zawory sterowane powierzchniami stykowymi adaptera, doprowadzające sprężone powietrze do sterowania wymiennymi chwytakami. Zawór ma sprężynę powodującą odcięcie dopływu powietrza po zredukowaniu siły docisku lub niezupełnym przemieszczeniu jego końcówki roboczej. (2 zastrzeżenia)



B26D

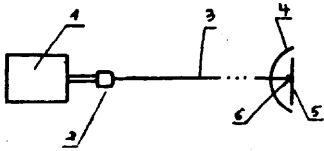
P. 226274

16.08.1980

Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Świdnica, Polska (Roman Drag).

Urządzenie do cięcia rurociągów żeliwnych, zwłaszcza podczas eksploatacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności pracy przy usuwaniu awarii rurociągów żeliwnych.



Urządzenie składa się z silnika spalinowego (1) z zamocowanym sprzęgłem odśrodkowym (2), do którego przyłączony jest wałek giętki (3) napędzający tarczę szlifierską (5) zamocowaną w uchwycie (6) i zabezpieczającą osłoną (4). (2 zastrzeżenia)

B27G P. 232518 06.08.1981

Pierwszeństwo: 06.08.1980 - Finlandia <nr 802468>

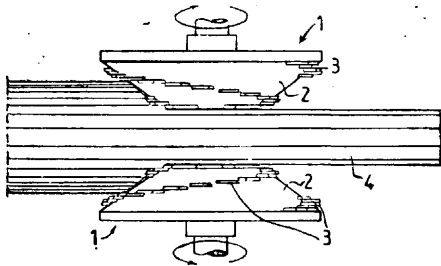
Kauko Rautio, Mäntyharju, Finlandia.

Narzędzie tnące obcinarki do drewna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej, konstrukcji obcinarki o zmniejszonych gabarytach, która pozwoliłaby na prostą i szybką obsługę i wymianę ostrzy w zależności od przebiegu obróbki różnych gatunków drewna.

Narzędzie tnące obcinarki do drewna składa się z tarczy o kształcie ściętego stożka oraz ostrzy zamocowanych na powierzchni obwodowej tej tarczy w układzie spiralnym tak, że przy obrocie tarczy każde ostrze dokonuje cięcia rozpoczynając od zewnętrznego obszaru tarczy postępując do jej środka, przy czym ostrza mają dwie krawędzie tnące umiejscowione na wzajemnych przedłużeniach tworzących kąt rozwarty, z których krawędź tnąca porusza się równoległe z kierunkiem słoju drewna, zaś druga krawędź tnąca porusza się pod kątem w odniesieniu do kierunku słoju drewna, charakteryzuje się tym, że ostrze narzędzia tnącego jest zamocowane do tarczy (2) za pomocą jego przedłużenia skierowanego do środka tarczy (2) a krawędź tnąca ma płaszczyznę cięcia zgodną z kierunkiem słoju drewna. (3 zastrzeżenia)

Obróbka drewna jest realizowana poprzez podawanie dłużyc drewna w odstępie między przeciwstawnie położonymi narzędziami tnącymi lub parami tych narzędzi. (3 zastrzeżenia)



B27K P. 226278 16.08.1980

Pracownice Konserwacji Zabytków, Warszawa, Polska (Henryk Lewandowski, Józef Leszczyński, Małgorzata Nesteruk, Janusz Witrylak).

Sposób konserwacji drewna, zwłaszcza archeologicznego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie szybkiej i nieskomplikowanej metody konserwacji drewna, zwłaszcza archeologicznego.

Sposób według wynalazku prowadzi się metodą podwójnej impregnacji. Do impregnacji I, wstępnej stosuje się impregnaty złożone z produktów estryfikacji gliceryny lub glikoli i kwasu borsowego w ilości 85—98% wagowych w kompozycji z sorbitem lub pentaerytrytem w ilości 2—8% wagowych i alkoholem etylowym lub izopropylowym w ilości 2—5% wagowych.

Można również zastosować 75—90% wagowych gliceryny, około 30% roztworu wodnego abietynianu sodu w ilości 8—15% wagowych, sorbitu lub pentaerytrytu w ilości 2-8% wagowych i alkoholu etylowego lub izopropylowego w ilości 1—5% wagowych.

Do impregnacji II stosuje się selektywnie działające impregnaty wytwarzane na bazie rozpuszczalnych w rozpuszczalnikach organicznych żywic syntetycznych, takich jak melaminowo-formaldehydowa (Melolak B) w ilości 15—45% wagowych, fenolowo-formaldehydowa modyfikowana (Chemosil) w ilości 20—50% wagowych, poliestrowa (polimal) w ilości 10—30% wagowych, gliptalowa modyfikowana (Ftalak R-60) w ilości 20—50% wagowych, epoksydowa (epidian) w ilości 10—30% wagowych i poliuretanowa w ilości 10—35% wagowych oraz substancji modyfikujących i plastyfikujących każdą z użytych żywic. Jako substancje modyfikujące stosuje się kalafonię (kwas abietynowy) w ilości 5—20% wagowych, oleje roślinne - korzystnie olej lniany w ilości 5—15% wagowych i kwas salicylowy lub benzoesowy w ilości 0,2—1,5% wagowych, a jako substancje plastyfikujące ftalan dwubutylo lub dwuoktylu w ilości 3—15% wagowych oraz rozpuszczalniki organiczne, takie jak terpentyna, solwentnafta, mieszanina mono-, dwu- i trójchlorobenzenów w ilości 35—65% wagowych, a ponadto odpowiednie utwardzacze żywic chemoutwardzalnych lub 10—35% utwardzacz w rozpuszczalniku organicznym stosowany po zakończeniu procesu impregnacji II. (1 zastrzeżenie)

B28B P. 226313 18.08.1980

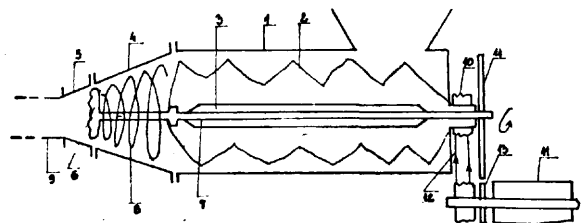
Kazimierz Urbanowicz, Olsztyn, Polska (Kazimierz Urbanowicz).

Sposób i urządzenie do formowania w prasie ślimakowej surówki cegły pełnej bez tak zwanej struktury SiO

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania surówki cegły pełnej bez tak zwanej struktury SiO o przełomie jednolitym przed wysuszeniem i po wypaleniu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że masę surówki cegły pełnej poddaje się odpowiedniemu rozcieraniu podczas jej formowania polegającemu na mieszanii surówki w kierunku przeciwnym do ruchu ślimaka prasy.

Urządzenie według wynalazku stanowi skrzydłowe mieszadło-wcierak (6) umocowane na około 1/4 długości głowicy (4) plus długość ustnika (5) na końcu wału (7) przechodzącego wzdłuż ślimaka (2) prasy (1) obracanego wstecznie w stosunku do ślimaka (2). (2 zastrzeżenia)



B28B P. 226460 28.08.1980

Mazowieckie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Pruszków, Polska (Andrzej Słusarczyk, Józef J. Jeziorek, Stanisław Jaworski, Stanisław Ornoch).

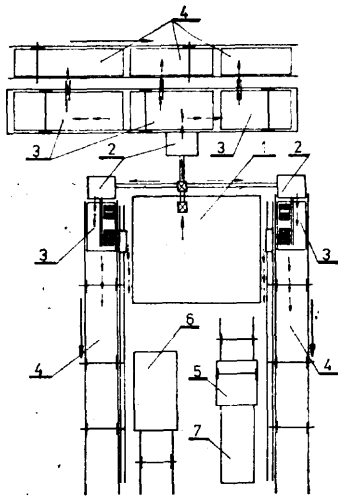
Układ ciągu produkcyjnego przemysłowego wytwarzania budowlanych elementów prefabrykowanych, betonowych lub żelbetowych, zwłaszcza wielkowymiarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania optymalnego układu ciągu produkcyjnego wytwarzania budowlanych elementów prefabrykowanych, zwłaszcza wielkowymiarowych, o zróżnicowanym asortymencie

dla budownictwa mieszkaniowego, decydującego o finalnej produkcji tzw. „fabryk domów”, tj. wytwórni produkującej komplet prefabrykatów betonowych lub żelbetonowych umożliwiających całkowitą realizację budynku.

Układ według wynalazku zawiera wyodrębnione lokalizacyjnie zespoły gniazd produkcyjnych składające się każdy od jednego do kilku gniazd (3) usytuowanych obok siebie w linii prostej, oraz w liczbie odpowiadającej ilości tych zespołów, oddziały betonowni (2) i place składowe (4) gotowych wyrobów. Betonownia (2) i plac składowy (4) są połączone z każdym produkcyjnym gniazdem (3) ciągami transportowymi mieszanki betonowej i budowlanych elementów prefabrykowanych. Ciągi transportowe są niezależne, a każde gniazdo (3) jest połączone oddzielnym odcinkiem ciągu betonowej z oddziałem betonowni (2) i oddzielnym odcinkiem ciągu prefabrykatów z placem składowym (4). Lokalizacja ciągów ma miejsce w różnych strefach przestrzennych, co stwarza bezkolizyjność wykorzystywanych środków transportu.

(2 zastrzeżenia)



B29D

P. 230775 T

21.04.1981

Zakłady Przemysłu Pasmanteryjnego „PASANIL”, Gdańsk-Stogi, Polska (Stanisław Skrobisz, Grzegorz Pałka).

Urządzenie do wytwarzania pasków zębatych

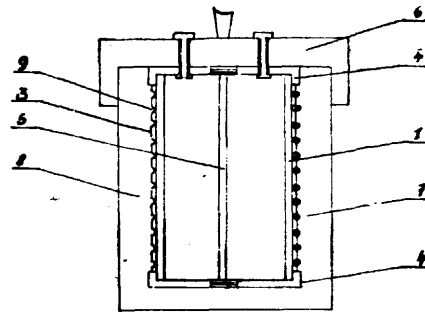
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej produkowanie tak zwanych pasków bez końca zbrojonych linką metalową, najlepiej stalową, które pozwalają na wyeliminowanie przekładni, zmniejszając jednocześnie hałaśliwość produkcji.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania pasków zębatych napędowych do maszyn.

Urządzenie stanowi zestaw walca (1) obustronnie zamkniętego pokrywami (4) i (4') sprzężonymi ze sobą śrubą (5), pojemnika (8) i zamocowanej na pokrywie (4) prowadnicy (6). Walec (1) jest wielodzielny, najkorzystniej trójdzielny i składa się z wzdłużnych elementów, z których dwa równe sobie lecz większe od trzeciego elementu mają płaszczyznę styku ze sobą usytuowaną na średnicy walca (1), zaś płaszczyzny styku dwóch elementów z trzecim elementem są równoległe do płaszczyzny styku między dwoma pierwszymi elementami.

Na zewnętrznej powierzchni walca (1) są usytuowane równoległe względem siebie a prostopadle do podstawy walca (1) wypusty (2), z których każdy jest wyposażony w grzebień (3) o zębach w kształcie ściętych stożków i odstępach między nimi stanowiącymi wyoblone bruzdy (9).

(1 zastrzeżenie)



B60Q

P. 233002

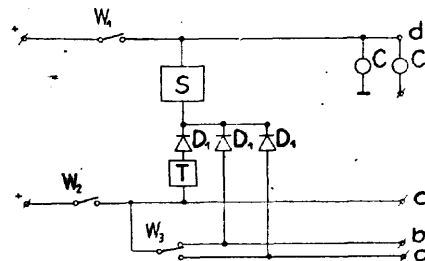
10.09.1981

Janusz Szyndlar, Gdańsk, Polska (Janusz Szyndlar).

Samochodowy układ sygnalizacyjny

Przedmiotem wynalazku jest samochodowy układ sygnalizacyjny, ostrzegający kierowcę przed pozostawieniem zapalonych świateł zewnętrznych samochodu na czas postoju.

Układ według wynalazku składa się z sygnalizatora (S), podłączonego z jednej strony do przewodu (d) zasilającego wskaźniki kontrolne (C) samochodu za wyłącznikiem (W₁) zapłonu, a z drugiej, przez diody oddzielające (D₁) do przewodów (a) i (b), zasilających światła drogowe i mijania za wyłącznikiem (W₂) i przełącznikiem (W₃) świateł, oraz do przewodu (c) zasilającego światła postojowe za wyłącznikiem (W₂) przez diodę (D₁) i układ czasowy (T). (6 zastrzeżeń)



B61L
G05F

P. 230773 T

21.04.1981

Zakłady Urzędzeń Sygnalizacyjnych, Katowice, Polska (Henryk Michalczewski, Jan Walaszkowski, Stanisław Wilewski, Anatol Zubkow, Janusz Drabicki, Andrzej Kałużny, Andrzej Wytulani, Stanisław Wójcik, Grzegorz Simon, Włodzimierz Olenrdrzyński).

Układ sterowania tarczą manewrową dla zblokowanego geograficznego systemu stacyjnych urządzeń zabezpieczenia ruchu kolejowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zawierającego mniejszą ilość elementów przekąźnikowych bez pogorszenia jego działania dla sytuacji ruchowej nawet o mniejszej ilości przebiegów.

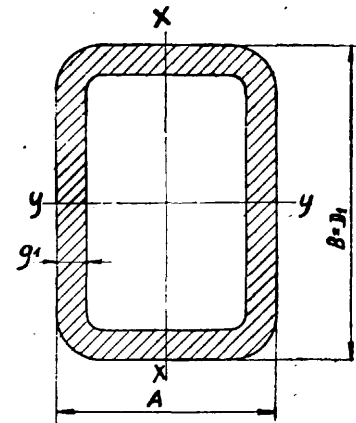
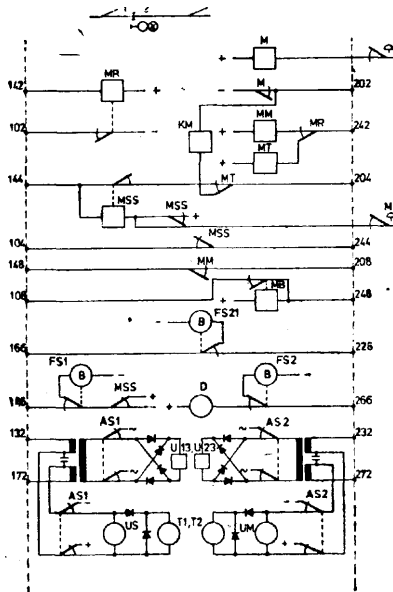
Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, w jego obwodzie wybierania drogi przebiegu, ścieżka (202) kontrolowana jest zestykiem przełącznika (M) rejestrującego naciśnięcie przycisku tarczy manewrowej a ścieżka (242) kontrolowana jest przez przełącznik (MM) określający przebieg kierunku przeciwnego oraz dodatkowo przez przełącznik (MT) określający przebieg bez zatrzymania. Ścieżka (142) jest kontrolowana przez przełącznik końcowy (MR), którego zestyk kontroluje ścieżkę (102).

W obwodzie kontroli właściwie wybranej drogi przebiegu ścieżka (204) jest kontrolowana przez przełącznik początkowy (KM). Przełącznik kontrolny i włączający dla manewru (MSS) kontroluje ścieżkę (144) tego obwodu.

Ścieżka (208) obwodu przekaźnika sterowania zwrotnie jest kontrolowana zestykiem przekaźnika (**MSS**) lub (**MM**) a ścieżka (248) - przekaźnikiem (**MB**) rejestrującym zakończenie przestawiania zwrotnic.

W obwodzie utwierdzenia i przekaźnika sygnałowego ścieżka (226) jest kontrolowana przez przekaźnik utwierdzający manewrowy przeciwnego kierunku (**FS21**) i jego własny zestyk, a ścieżka (266) tego obwodu - przez przekaźnik utwierdzający początkowy manewrowy (**FS2**), jego zestyk i przekaźnik sygnałowy manewrowy (**D**). **Ścieżkę** (126) tego obwodu kontroluje przekaźnik utwierdzający końcowy manewrowy (**FS1**), jego własny zestyk i zestyk przekaźnika (**MSS**).

W obwodzie zwolnienia automatycznego i ręcznego drogi przebiegu, ścieżki (232) i (272) kontrolowane są w gałęzi prądu stałego przez zestyki przekaźnika (**AS2**) realizującego zwolnienie ręczne i, w zależności od polaryzacji napięcia sterującego, przez przekaźnik (**UM**) lub (**T2**), zaś w gałęzi prądu zmiennego kontrolowane są przekaźnikiem (**U23**) rejestrującym stan następnego modułu. **Ścieżki** (132/172) tego obwodu kontrolowane są w analogicznych układach symetrycznych. (8 zastrzeżeń)



B63B

P. 231998

02.07.1981

Pierwszeństwo: 22.07.1980 - NRD (nr WPB 63B/222787)
19.01.1981 - NRD (nr WPB 63B/227068)

VEB Kombinat Schiffbau - Stammbetrieb, Rostock,
Niemiecka Republika Demokratyczna.

Frachtowiec

Wynalazek dotyczy **frachtowca** o jednym lub wielu pokładach, do transportu towarów o dość małym ciężarze objętościowym, drobnicy uniwersalnej, korzystnie kontenerów **i/lub towarów** o dość dużym ciężarze objętościowym, towarów sypkich, tak zwanego ładunku masowego **i/lub** ładunku ciężkiego, kompletnych wyrobów przemysłowych, instalacji chemicznych, lokomotyw, itp., **i/lub** ładunków przetaczanych poziomo na drodze **ład-statek**, i to zarówno ładunków jednostkowych (kontenerów, palet), na kołach (przyczep, platform samochodowych), jak i ładunków samojezdnych (samochodów osobowych, ciężarowych, maszyn budowlanych, rolniczych, itp.).

Frachtowiec według wynalazku charakteryzuje się tym, że pokład główny (4) swobodnie dostępny dla pełnego wykorzystania pod ładunek pokładowy na całej długości i szerokości statku, część pomieszczeń wypoczynkowych i roboczych dla załogi, korzystnie pomieszczenia mieszkalne, pobytowe, rekreacyjne, gospodarcze i sanitarne (7), usytuowane pod pokładem głównym (4), oraz druga część, korzystnie pomieszczenia robocze (12) dla dowództwa statku, są umieszczone na poziomie nie zakłócającym przeprowadzania operacji transportowania, przeładowywania i składowania ładunku na statku. (7 zastrzeżeń)

B62D

P. 230748 T

16.04.1981

Politechnika Rzeszowska im. J. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Jan Buczek, Edward **Rejman**).

Oś do przyczep i naczep

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiej osi, która zapewniłaby należyte wykorzystanie materiału we wszystkich kierunkach **działających** na nią obciążeń.

Oś według wynalazku ma przekrój poprzeczny w postaci prostokąta wydrążonego wewnątrz, którego **wskaźniki** osiowe spełniają warunek:

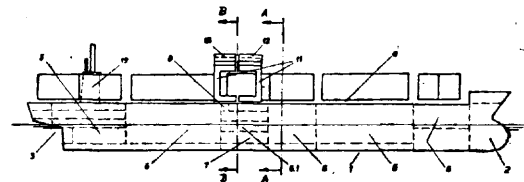
$$Wy \geq 0,75 Wx$$

gdzie:

Wx - oznacza wskaźnik przekroju na zginanie względem osi x,

Wy - oznacza wskaźnik przekroju na zginanie względem osi y.

Konstrukcja osi według wynalazku pozwala na **zmniejszenie** ciężaru przyczepy. (1 zastrzeżenie)



B64D

P. 230817 T

22.04.1981

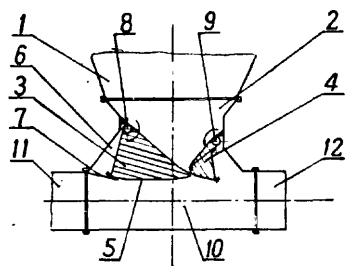
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Marian Kopacz, Edward Margański).

Jednoszczelinowy dozownik materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dozownika do agrolotniczej pneumatycznej aparatury rozsiewającej o wysokiej skuteczności równomiernego dozowania i rozsiewu przy zmniejszonych stratach i ilości energii sprężonego powietrza.

Jednoszczelinowy dozownik materiałów sypkich, zwłaszcza agrolotniczej aparatury opylającej, zabudowany szczelnie pod zbiornikiem mającym rurę wy-

równawczą ciśnien, charakteryzuje się tym, że ma dwie niesymetryczne kłapy (3) i (4), zabudowane obrotowo przeciwbieżnie w osiach (8) i (9), przy czym dolna płaszczyzna (5) kłapy (3) tworzy konfuzor a dolna płaszczyzna kłapy (4) defuzor w stosunku do otworu wlotowego (11) i wylotowego (12). (3 zastrzeżenia)



B65B

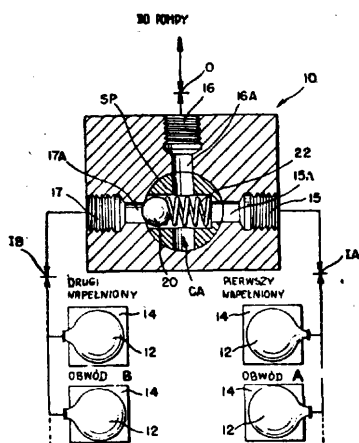
P. 226280

16.08.1980

The Coca-Cola Company, Corporation of Delaware, Atlanta, Stany Zjednoczone Ameryki.

Automatyczne urządzenie rozrządowe, zastosowane w układzie dozowania płynu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia systemu dozowania płynów.



Automatyczne urządzenie rozrządowe w układzie dozowania płynu, zawierającym dwa zestawy (A, B) przynajmniej jednego elastycznego worka zawierającego przeznaczony do dozowania płyn, oraz pompę do odciągania płynu z pierwszego lub drugiego zestawu (A, B) elastycznych worków w zależności od połączenia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera zawór rozrządu (CA, SP), umieszczony w obwodzie pomiędzy pierwszym i drugim zestawem worków (A, B) a pompą dla wytwarzania pomiędzy nimi selektywnego połączenia, przy czym ten zawór rozrządu zawiera czuły na ciśnienie zawór zwrotny (CA), który jest normalnie zamknięty dla selektywnego stanowienia zapory pomiędzy drugim zestawem worków a pompą w początkowym położeniu i dla selektywnego stanowienia zapory pomiędzy pierwszym zestawem worków a pompą w drugim położeniu, przy czym czuły na ciśnienie zawór zwrotny (CA) jest otwierany w położeniu początkowym w wyniku zmiany ciśnienia, wytwarzanej przez drugą objętość drugiego zestawu worków, oraz posiada obrotową szpulę (SP) do przestawiania czułego na ciśnienie zaworu zwrotnego pomiędzy początkowym a drugim położeniem. (8 zastrzeżeń)

B65B
B65D

P. 226329

20.08.1980

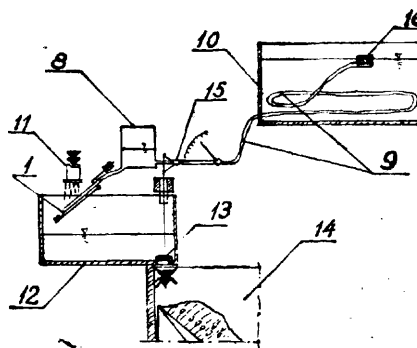
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Elektrycznego „OBREL”, Warszawa, Polska (Andrzej Jacewicz).

Sposób dozowania i dozownik

Przedmiotem wynalazku jest sposób dozowania i dozownik, zwłaszcza wody zarobowej i dodatków do betonu, przeznaczony do stosowania zwłaszcza w betoniarniach fabryk domów, lub centralnych betoniarniach, obsługujących wiele budów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że masą wypływającej z końcówki wody zarobowej reguluje się bezpośrednio ilość dodatków, które mieszają się z wodą zarobową na drodze pomiędzy końcówką wodociągu a wyrównawczym zbiornikiem (12), czy technologicznym urządzeniem (14), do którego ta mieszanina jest kierowana.

Dozownik według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z magazynowego zbiornika (10) dodatków, z przejściowego zbiornika (8) dodatków, z końcówki (11) wodociągu i z wyrównawczego zbiornika (12) mieszaniny wody i dodatków oraz z systemu dopływowych i odpływowych zaworów pomiędzy każdym ze zbiorników, a ponadto, że uchylnie osadzony oraz równoważony, zwłaszcza przeciwcieżarem elementu (1) koryta, sprzężony jest z odpływowym zaworem przejściowego zbiornika (8) dodatków. (8 zastrzeżeń)



B65B

P. 232529

07.08.1981

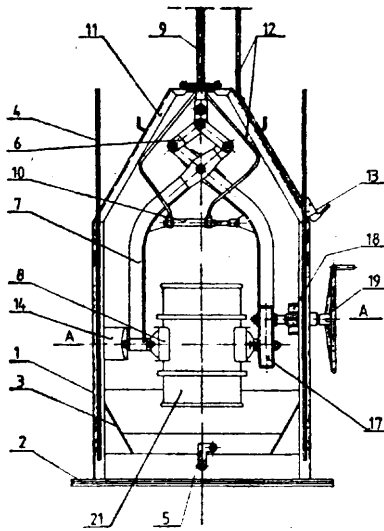
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Bronisław Błaszczak).

Kabina rozładowcza beczek lub podobnych pojemników z zawartości sypkiej lub ciekłej :

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **skonstruowania** kabiny, która umożliwiałaby opróżnianie pojemników z materiałów w sposób zabezpieczający obsługę przed szkodliwymi i uciążliwymi skutkami stykania się z różnymi substancjami przy ich przeładunku.

Kabina rozładowcza ma postać na stałe instalowanej zadaszonej komory (1) z drzwiami (4) i przelotowym dnem dla wyladowywanego materiału. Nad komorą (1) zabudowane są środki do przemieszczania wózka jezdznego, do którego podwieszony na pneumatycznym siłowniku (9) chwytak kleszczowy (6) jest przemieszczalny z zewnątrz kabiny do jej wnętrza i odwrotnie.

W kabinie są zabudowane dwie prowadnice, z których jedna na **usprężynowanym** amortyzatorze (15) a druga sztywna umożliwiają wprowadzenie w określone położenie w kabinie chwytaka kleszczowego (6) z beczką (21) połączenie tego chwytaka **poprzez** sprzęgło (18) z kołem korbowym (19) i po zamknięciu **drzwi** (4) obrót za pomocą koła korbowego (19) i przekładni (17) obrotowo osadzonych szczepek (8) wraz z beczką (21) w celu jej przechylenia i opróżnienia z zawartości..



Sieć pneumatyczna (12) jest sterowana zaworem rozdzielczym (13) dla uzyskania potrzebnych ruchów siłowników (9) i (10). (4 zastrzeżenia)

B65D

P. 226323

19.09.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Witold Czajka, Czesław Wirkowski, Stanisław Chodakowski, Marek Sikorski, Zdzisław Myga, Jan Augustyń, Stefan Urantówka, Włodzimierz Wojnowski).

Zbiornik metalowy na wodę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania zbiornika łatwego w montażu w kształcie foremnej bryły obrotowej o objętości użytecznej maksymalnie zbliżonej do objętości kuli, zapewniającego optymalną temperaturę magazynowanej wody.

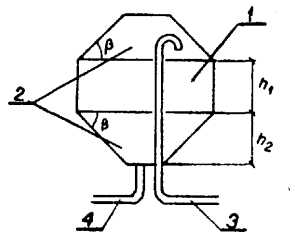


fig. 1

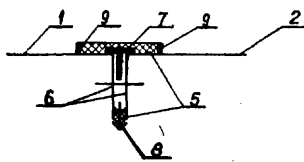


fig. 2

Zbiornik według wynalazku składa się z segmentu cylindrycznego (1) i z dwóch połączonych z nim uszczelnionym złączem segmentów w kształcie stożków ściętych (2). Powierzchnie zewnętrzna i wewnętrzna zbiornika (1) są ocynkowane a przewody (3, 4) doprowadzające i odprowadzające wodę są termicznie odizolowane od konstrukcji zbiornika. Uszczelnienie zbiornika (1) stanowi masa uszczelniająca (5) i wkładki (7, 8) umieszczone między kołnierzami (6). (4 zastrzeżenia)

B65G

P. 225415

01.07.1980

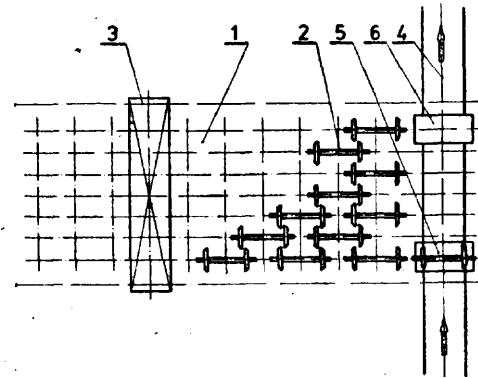
Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi „PONAR-BIPRON”, Oddział w Zabrze, Zabrze, Polska (Jerzy Kozub, Jerzy Joneczko, Jerzy Dębicki).

Sposób technologicznego transportu zestawów kołowych oraz układ do selekcji i kompensacyjnego magazynowania zestawów kołowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zautomatyzowania transportu technologicznego w procesie produkcji i regeneracji zestawów kołowych oraz efektywniejszego wykorzystania powierzchni magazynowych.

Sposób transportu zestawów w procesie technologicznym polega na tym, że spośród przemieszczających się w potoku technologicznym zestawów o znanych parametrach geometrycznych, odpowiednie zestawy kieruje się do stanowiska montażu, natomiast pozostałe zatrzymuje się na stanowisku nadawczym i następnie przy pomocy urządzenia transportującego przemieszcza się i układa na zakładkę w jednym, lub kilku poziomach na polach magazynowych przy jednoczesnym zakodowaniu w elektronicznym układzie sterowania parametrów i miejsca każdego zestawu, który odpowiednio do potrzeb zostaje wybrany i po przemieszczeniu na stanowisko zdawcze przekazywany do montażu.

Układ do selekcji i kompensacyjnego magazynowania zestawów kołowych składa się z magazynowych pól (1) z gniazdami do osadzenia zestawów (2), urządzenia transportującego (3), toru przelotowego (4) oraz stanowiska nadawczego (5), zdawczego (6) i układu sterowania elektronicznego. (2 zastrzeżenia)



B65G

P. 226302

16.08.1980

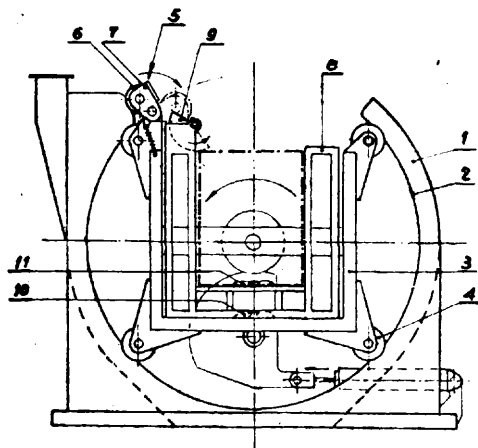
Zakłady Azotowe im. Pawła Findera, Chorzów, Polska (Karol Dymorz).

Wywrotnica do opróżniania zbiorników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania wywrotnicy pozwalającej na opróżnianie dwu rodzajów zbiorników w jednym urządzeniu bez dodatkowych czynności związanych z zamocowaniem zbiornika.

Wywrotnica ma stojan (1) z torem jezdny (2) w kształcie koła otwartego na części obwodu, w którym umieszczone jest siodło obrotowe (3) z elementami jezdny (4) zabudowanymi w jego narozach oraz mechanizmem blokującym (5).

Mechanizm blokujący (5) zbiornik w siodle obrotowym (3) sianowi dodatkowy element jezdny (6) zamocowany sprężyste za pośrednictwem uchylnego elementu blokującego (7) do siodła obrotowego (3). Wewnątrz siodła obrotowego (3) zawieszony jest kosz (8) z wahlwie zamocowanym zaczepem blokującym (9) zbiornik, uruchomianym przez główny mechanizm blokujący (5) siodła obrotowego. (5 zastrzeżeń)



B65G

P. 226391

25.08.1980

Fabryka Samochodów Osobowych „POLMO”, Warszawa, Polska (Ireneusz Wall, Zdzisław Kołakowski, Roman Dmowski).

Kasownik wybieraków

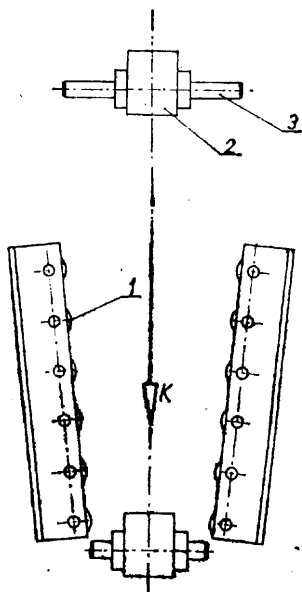
Przedmiotem wynalazku jest kasownik wybieraków, zwłaszcza do kasowania wybieraków, do adresowania zawieszek w przenośnikach.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia sił tarcia trzpieni w korpusie kasownika.

Kasownik według wynalazku ma dwa rzędy obrotowych rolek (1) umieszczonych symetrycznie po obu stronach przenośnika zbieżnie w kierunku (K) ruchu przenośnika.

Przesuwający się wybierak (2) z trzpieniami (3) wchodzi w kasownik wskutek czego powysuwane trzpienie (3) kontaktując się z rolkami (1) są stopniowo przez kolejne rolki (1) wsuwane do wybieraka (2) aż do położenia środkowego.

(1 zastrzeżenie)



B65H

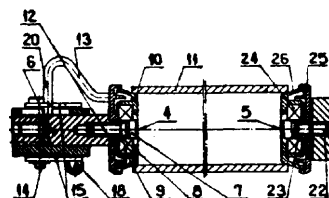
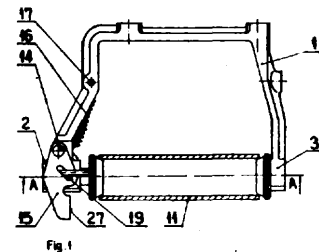
P. 231007 T

04.05.1981

Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych „Polmatex-Majed”, Łódź, Polska (Władysław Mączyński, Ryszard Napora).

Bezwrzecionowy uchwyt cewki z blokadą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przed przypadkowym wypadnięciem obracającego się nawoju z bezwrzecionowego uchwytu cewki.



Uchwyt według wynalazku charakteryzuje się tym, że jedna z opraw (2) otwartej ramki (1) ma dwustopniowy kanałek (21), który wraz z zagłębiającym się w nim ramieniem pałąka i skośnie ustawionym prostoliniowym kanałkiem (19) obejmy (15) naciąganej sprężyną (16), łącznie tworzy przesuwno-obrotowy mechanizm blokujący z zabezpieczeniem sprężysto-kształtowym, przed odryglowaniem uchwytu.

(3 zastrzeżenia)

B66C

P. 230822 T

22.04.1981

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Remigiusz Ćwik, Maciej Dytał).

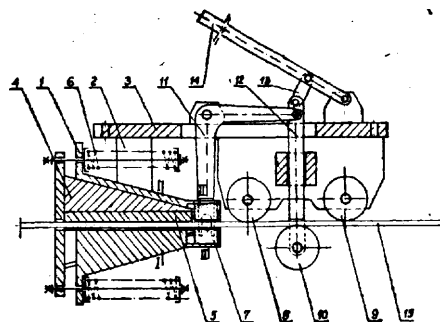
Napinacz liny wciągarek montażowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która zapewniałaby wywołanie minimalnej siły napinającej linę, koniecznej dla prawidłowego jej nawijania, niezależnie od warunków obciążenia wciągarki montażowej.

Napinacz liny wciągarki montażowej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że do podstawy (3) przymocowany jest korpus (1), w którym znajdują się trzy przesuwne prowadnice (4) wyposażone w klocki ciernie (5), przy czym zacisk liny (15) klockami ciernymi (5) następuje za pomocą układu iprężyn (6).

Napinacz liny ma główne zastosowanie we wciągarkach montażowych, może być stosowany również w innych urządzeniach wymagających nawijania lin na bębna.

(3 zastrzeżenia)



Dział C
CHEMIA I METALURGIA

C01B P. 226294 15.08.1980
B01D

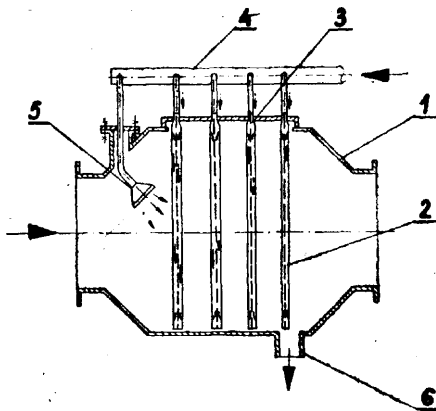
Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Leszek K. Sprawny, Mieczysław Powroźnik, Jan Mierzwiński).

Filtr do oczyszczania oparów
pochodzących z instalacji przemysłowych,
a zwłaszcza z instalacji wytopiania koncentratu
siarkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wielokrotnego zwiększenia odzysku siarki niesionej w oparach z procesu wytopiania koncentratu siarkowego.

Filtr według wynalazku charakteryzuje się tym, że w komorze (1) zabudowane są przegrody z obramowanymi siatkami filtracyjnymi (2). W górnych częściach obramowań znajdują się kanały (3) rozprowadzające spływ wody na siatki.

Od strony wlotowej filtr ma natrysk (5) zraszający środkową część przegród siatkowych (2). Wytracone z oparów zanieczyszczenia odprowadzane są na zewnątrz filtra króćcem (6). (1 zastrzeżenie)



C01B P. 232760 22.08.1981
C01C

Pierwszeństwo: 29.08.1980 - Włochy (nr 24358A/80)

Snamprogetti S.p.A., Mediolan, Włochy (Vincenzo Lagana, Francesco Saviano, Piero Bisi).

Sposób wytwarzania gazów
zawierających wodór i azot

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania gazów zawierających wodór i azot odpowiednich zwłaszcza do syntezy amoniaku.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stosując jako materiały wyjściowe gaz ziemny lub pierwinę benzynę ciężką, prowadzi się reakcję reformingu parą wodną w dwóch kolejnych etapach, z których pierwszy zachodzi przy temperaturze na wejściu wynoszącej 400–650°C i temperaturze na wyjściu wynoszącej 650–750°C uzyskując 20–50% konwersję, natomiast drugi etap przebiega przy temperaturze na wejściu wynoszącej 750–850°C przy zwiększeniu konwersji do 70%.

Reforming powietrzem prowadzi się przy temperaturze gazu odlotowego wynoszącej 920–1050°C a ciepło gazów opuszczających etap reformingu powietrzem jest wykorzystywane do uruchomienia wtórnego etapu reformingu parą. (6 zastrzeżeń)

C01B P. 232843 28.08.1981

Pierwszeństwo: 30.08.1980 - RFN (nr P 3032720.9)

International Minerals and Chemical Luxembourg Société Anonyme, Luksemburg, Luksemburg (Gert-Wilhelm Lask).

Sposób wytwarzania krzemu z kwarcu i węgla
w piecu elektrycznym

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie technologii procesu eliminującej powstawanie tlenku krzemu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszając aglomeratów kwarcu i węgla, razem z granulowanym kwarcem, wprowadza się do pieca elektrycznego, przy czym aglomeraty stosuje się w postaci trwałych brykietów o zawartości węgla od 30 do 60% wagowych, a brykiety formuje się na gorąco z drobnoziarnistego kwarcu i węgla w temperaturze od 350 do 650°C, korzystnie 500 do 600°C.

W piecu elektrycznym kwarc z brykietów poddaje się reakcji z węglem z brykietów, tworząc węglík krzemu i tlenek węgla, granulowany kwarc topi się, a otrzymany węglík krzemu poddaje się reakcji ze stopionym kwarcem, uzyskując krzem i tlenek węgla. (5 zastrzeżeń)

C01D P. 230754 T 17.04.1981
B01D

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Bogusława Wierzbowska, Ewa Sikorska, Andrzej Matynia, Irena Rózewicz, Ferdynand Wojcieszonek).

Sposób wytwarzania soli glauberskiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego zmniejszenia samorzutnego zbrylania się soli glauberskiej wytwarzanej na drodze niskotemperaturowej krystalizacji wodnych roztworów siarczanu sodowego.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się wprowadzeniem do zawiesiny krystalicznej soli glauberskiej, w procesie jej zagęszczania lub rozdzielania, substancji przeciwbrylających, którymi są sole amonowe kwasów nieorganicznych albo produkty addycji tlenku etylenu do alkoholi nasyconych (C₁₂–C₁₈) lub do amidów kwasów tłuszczowych (C₁₂–C₁₈).

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie w przemyśle chemicznym. (4 zastrzeżenia)

C02F P. 226200 11.08.1980

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Łódź, Polska (Stanisław L. Polański).

Sposób i urządzenie do odżelaziania wody

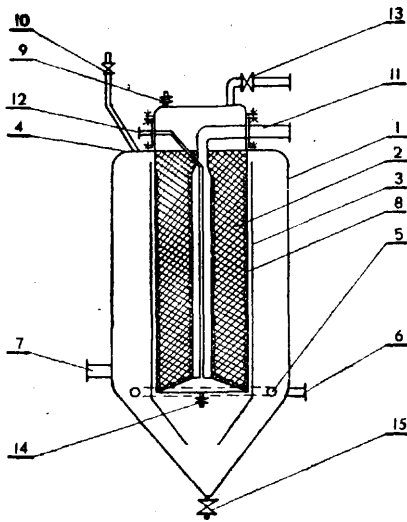
Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest sprawne i dokładne odżelazianie wody, zwłaszcza dla potrzeb przemysłowej i komunalnej gospodarki wodnej.

Sposób odżelaziania wody polegający na napowietrzaniu i odfiltrowaniu jej na spreparowanym złożu odżelazającym, charakteryzuje się tym, że powietrze odolejone o ciśnieniu minimalnie większym od ciśnienia doprowadzanej wody surowej, przeznaczonej do oczyszczania, wprowadza się do dolnej części zbiornika napełnionego wodą między zewnętrzną jego ścianą a osłoną powierzchni filtracyjnej tak, że pęcherze powietrza przeciskają się przez wodę ku górze, porywając jednocześnie cząsteczki wolnego dwutlenku węgla, po wyjściu nad górną warstwę wody odprowadza się tę mieszaninę gazów na zewnątrz przy utrzymaniu prawie stałego ciśnienia w układzie wod-

no-powietrznym, przy czym wodę surową wprowadza się w przybliżeniu po stycznej do cylindrycznej ściany zbiornika, powodując zawirowanie wody i jej wymieszanie z cząsteczkami powietrza, natomiast górne warstwy wody po jej odpowietrzeniu doprowadza się do powierzchni filtracyjnej złoża odżelaziającego celem ostatecznego odżelaziania.

Urządzenie do odżelaziania wody charakteryzuje się tym, że między filtrem (2) a ścianą zbiornika (1) znajduje się cylindryczna osłona (3), której górna część jest oddalona od górnej dennicy (4) tego zbiornika (1) tak, że umożliwi przepływ wody do powierzchni filtracyjnej złoża odżelaziającego. Między osłoną (3) a ścianą zbiornika (1) jest umieszczony ruszt perforowany (5) z dopływem (6) odolejonego powietrza. Nieco powyżej rusztu (5) znajduje się króciec (7), doprowadzający wodę surową, usytuowany stycznie do cylindrycznej ściany zbiornika (1).

Zewnętrzna powierzchnia filtracyjna jest otoczona układem siatek i perforacji (8), a w górnej części filtru (2) znajduje się zawór odpowietrzający (9). (3 zastrzeżenia)



C02F
B01F

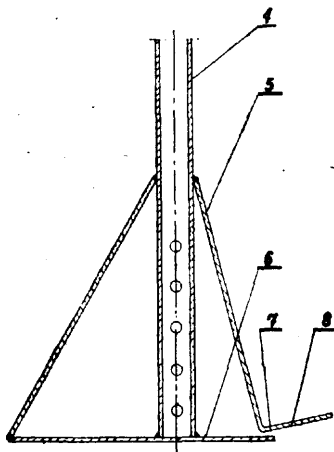
P. 226270

15.08.1980

Spółka Wodna „Zawiercie”, Zawiercie, Polska (Ryszard Przybyłowicz, Czesław Zabierzewski, Wojciech Szczepański).

Szczotka napowietrzająca

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie budowy szczotki napowietrzającej z dużą intensywnością cieczi, przeznaczonej do napowietrzania cieczy biologicznych.



Szczotka napowietrzająca składa się z rury, na której umieszczone są łopatki napowietrzające cieczi.

Każda łopatka składa się z trzonu (4), którego jeden koniec zamocowany jest w rurze, a na drugim końcu osadzona jest głowica ssąca (5). Głowica (5) ma kształt zbliżony do ostrosłupa o podstawie trójkąta. Między podstawą (6) ostrosłupa a jego tworzącą znajduje się szczelina (7) do zasysania powietrza z otoczenia. (2 zastrzeżenia)

C03B

P. 226320

18.08.1980

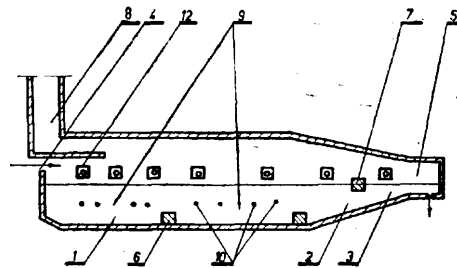
Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Józef Cabon, Adam Karkosza, Roman Tymoszek, Władysław Kaperka).

Piec wanny z kombinowanym systemem ogrzewania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności cieplnej pieca przy jednoczesnej poprawie jakości uzyskiwanej masy szklanej.

Piec wanny według wynalazku wyposażony jest w podstawowy elektryczny układ grzewczy z elektrodami (10) umieszczonymi w płynnym wsadzie (9) oraz wspomagający układ grzewczy elektryczny i/lub płomienny umieszczony w przestrzeni piecowej ponad lustrem płynnego wsadu (9).

Elektrody (10) umieszczone są rzędowo po obu stronach pieca i naprzemianległe. Każda para sąsiadujących elektrod jest indywidualnie sterowana pod względem dostarczanej energii elektrycznej. (7 zastrzeżeń)



C04B

P. 226335

19.08.1980

Zakłady Magnezytowe, Ropczyce, Polska (Mieczysław Mularczyk, Henryk Wierzbowski, Stefan Sliwiński, Janusz Suszczyński, Jan Heryan, Anna Kalita, Jerzy Jurzykowski).

Ogniotrwała masa zasadowa do natryskiwania wyłożyń kadzi stalowniczych i surówkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania odpornej na hydratację masy ogniotrwałej w oparciu o tani i łatwo dostępne surowce.

Ogniotrwała masa zasadowa do natryskiwania kadzi stalowniczych i surówkowych składa się z co najmniej 80% wagowych klinkieru magnezjowego, lub magnezjowo-chromitowego, lub chromitowo-magnezjowego, lub złomu magnezjowego, lub magnezjowo-chromitowego, lub chromitowo-magnezjowego, lub ich mieszaniny, substancji spiekających i wiążących w ilości nie większej niż 20% wagowych, przy czym substancję spiekającą stanowi żużel wielkopiecowy w ilości nie mniejszej niż 5% wagowych, a substancję wiążącą stanowią wodne roztwory krzemianów sodu lub potasu, albo siarczanów magnezu lub glinu, albo chłorków magnezu lub wapnia, w ilości nie mniejszej niż 5% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C04B **P. 226416** 26.08.1980
Setec - **Geotechnique**, Paryż, Francja (Erio Prandi).
Sposób wytwarzania elementów budowlanych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu wytwarzania elementów budowlanych na bazie fosfogipsu - materiału odpadowego z przemysłu superfosfatów.

Sposób wytwarzania elementów budowlanych prefabrykowanych przez formowanie pod ciśnieniem polega na tym, że do zawiesiny fosfogipsu dodaje się, w stosunku wagowym w przeliczeniu na składniki suche, mieszaninę **15—40%** żużla z wielkiego pieca i **0,2—0,5%** nadmiar sody kaustycznej, miesza się w miazarce przed umieszczeniem masy w formie i formuje przez sprasowanie.

Sposobem tym wytwarza się elementy, takie jak: bloki wgłębione lub pełne, płytki, elementy ścianek itp. (6 zastrzeżeń)

C04B **P. 230760** T 17.04.1981
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Wojciech Roszczyniński, Kazimierz Gołaszewski, Marian Płaczek).

Sposób otrzymywania żelazonośnego dodatku korekcyjnego i dodatku pucoalanowego z popiołów lotnych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie zagospodarowania** popiołów lotnych przy małych nakładach ekonomicznych.

Sposób otrzymywania żelazonośnego dodatku korekcyjnego i dodatku pucoalanowego z popiołów lotnych polega na tym, że popioły lotne poddaje się separacji magnetycznej, umożliwiającej oddzielenie składników **magnetycznych** z całej masy popiołu, po czym pozostałą niemagnetyczną część **poddaje** się dalszemu podziałowi na dwie nierówne części, z których większą stanowiącą dodatek pucoalanowy do cementu kieruje się do młynów cementu, natomiast mniejszą łączy się z odseparowanymi składnikami magnetycznymi, otrzymując żelazonośny dodatek korekcyjny. (1 zastrzeżenie)

C04B **P. 230876** T 24.04.1981
Zakłady Dolomitowe „Szczałkowa”, Jaworzno, Polska (Justyn Stachurski, Henryk Wierzbowski, Bolesław Bolek, Stefan Płatek).

Ogniotrwała masa do wyłożenia koryt wielkich pieców i sposób jej produkcji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia żywotności masy ogniotrwałej przy jednoczesnym wykorzystaniu surowców odpadowych.

Ogniotrwała masa według wynalazku jest masą **magnezytowo-chromitową** opartą o złom z ogniotrwałych wyrobów magnezytowo-chromitowych w tym także o złom odpadowy.

Sposób produkcji masy ogniotrwałej polega na tym, że poddaje się mieszaniną następujące składniki:

- 60—80%** złomu sortowanego lub niesortowanego, w tym także odpadowego z ogniotrwałych wyrobów magnezytowo-chromitowych o granulacji 0-2, 0-3 lub 0-4 mm,
- 5—25%** ogniotrwałej gliny surowej o ogniotrwałości zwykłej **163—173 SP**, w tym także odpadowej o zawartości **3—7%** tlenku żelaza o granulacji 0-0,5, 0-1 lub 0-2 mm,
- 5—15%** paku o temperaturze topliwości powyżej 50°C o granulacji 0-0,5, 0-1 lub **0—2 mm**,
- 5—20%** węgla antracytowego, koks, grafitu lub innego surowca węglowego o granulacji **0—0,1,**

0—0,5, 0—1 lub **0—2** mm, przy czym masę tę podczas mieszania nawilża się wodą lub wodnym roztworem siarczanu magnezu, chlorku magnezu lub innych związków nieorganicznych do wilgotności **4—12%**. (1 zastrzeżenie)

C04B **P. 230954** T 30.04.1981
Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Janina Dmochowska, Janina Ostapiuk).

Zaprawy i betony o zwiększonej wodoszczelności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zaprawy i betonu o zwiększonej wodoszczelności i odporności korozyjnej, przeznaczonych dla budownictwa, zwłaszcza do wykonywania podziemnych części budowli inżynierskich i hydrotechnicznych.

Rozwiązanie według wynalazku polega na tym, że zaprawa lub beton zawierają modyfikator epoksydowy o lepkości od 4000 do 60000 cP (**mPa · s**) w temperaturze 293 K. Modyfikator epoksydowy składa się z ciekłej żywicy dianowej, utwardzacza, którym jest addukt aminy aromatycznej lub **cykloalifatycznej** lub ich mieszaniny z ciekłą żywicą epoksydową i **przyspieszaczem** wiązania. Ilość modyfikatora wynosi od 1 do 30% w stosunku do masy cementu. (2 zastrzeżenia)

C04B **P. 231120** 12.05.1981
Pierwszeństwo: 14.05.1980 - RFN (nr P 3018411.3)

Babcock - BSH Aktiengesellschaft, **Krefeld**, Republika Federalna Niemiec.

Sposób spalania i ceramizacji odpadów płuczkowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu spalania i ceramizacji materiałów zawierających korund, w których **skład** wchodzi palne gazy i/lub substancje rozkładające się na nie przy wykorzystaniu energii zawartej w gazach palnych do przebiegu procesu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że wstępnie osuszony materiał odgazowuje się w etapie odgazowywania, wprowadzonym przed etapem wyżarzania, w atmosferze ubogiej w tlen i w temperaturze niższej od temperatury spiekania, natomiast uwolniony lub powstały gaz jest doprowadzany jako paliwo do palnika etapu wyżarzania, zaś w etapie odgazowywania wykorzystuje się gazy spalinowe z etapu wyżarzania, które są przystosowywane w komorze mieszanej i reakcyjnej. (10 zastrzeżeń)

U w a g a ! Zgłoszenie: **C06B** P. 230921 T z dnia 24.04.1981

C07C **P. 226292** 15.08.1980

Krakowskie Zakłady Farmaceutyczne „**Polf**”, Kraków, Polska (Barbara Sienkiewicz, Zofia Kolarska, Mieczysław Adamus, Andrzej Roszkowski, Józef Walaszek, Bronisław Oleksiak).

Sposób wytwarzania askorbinianu sodu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wytwarzania askorbinianu sodu.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania askorbinianu sodu na drodze hydrolizy i estryfikacji kwasu **dwuacetonu-2-keto-1-gulonowego**, oraz **enolizacji** alkalicznej, otrzymanego w pierwszej fazie, **estru** metylowego kwasu **2-keto-1-gulonowego**.

Cały proces prowadzi się w jednym środowisku alkoholu metylowego. W pierwszej fazie dodaje się do reakcji katalityczne ilości kwasu siarkowego. Drugą fazę - enolizację i laktonizację przeprowadza się działaniem metanolowego roztworu wodorotlenku sodu. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 226295 15.08.1980

Institut Cieżkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Maciej Kiedik, Piotr Kusz, Józef Gowin, Józef **Kołat**, Teodor Bek, Andrzej Kupiec).

Sposób odbarwiania i stabilizacji barwy alkilofenoli i bisfenolu A

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zwiększenia** efektu odbarwiania i poprawy stabilności barwy alkilofenoli i bisfenolu A.

Wynalazek dotyczy sposobu odbarwiania i stabilizacji barwy alkilofenoli oraz bisfenolu A.

Do mieszaniny poreakcyjnej po wyprowadzeniu jej ze strefy reakcyjnej lub też do gotowego produktu - **alkilofenolu** lub bisfenolu A wprowadza się 0,005-3% wagowych dwuskładnikowej kompozycji, zawierającej hydrochinon i kwas szczawiowy w stosunku wagowym jak 1-200 : 1, licząc na mieszaninę poreakcyjną, alkilofenol lub bisfenol A, po czym całość podgrzewa się do temperatury powyżej **80°C**, najkorzystniej od 110° do **220°C**. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 226359 22.08.1980

Institut Chemii Przemysłowej, **Warszawa**, Polska (Paweł Rejewski, Wiktor **Kaźmierowicz**, Maciej Majkowski, Witold Celler).

Sposób upłynniania łatwo krzepnących odpadowych produktów smolistych, otrzymywanych w procesie produkcji **toluilenodwuizocyjanianu**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu upłynniania odpadowych produktów smolistych.

Przedmiotem wynalazku jest sposób ułynniania odpadowych produktów smolistych, otrzymywanych w procesie produkcji **toluilenodwuizocyjanianu**. Do upłynniania stosuje się rozpuszczalniki, które w zależności od metody produkcji są używane w procesach syntezy **toluilenodwuizocyjanianu**, a więc **ortodwuchlorobenzen**, chlorobenzen i toluen w stosunku objętościowym co najmniej 1:1.

Rozpuszczanie prowadzi się w temperaturze nie przekraczającej temperatury wrzenia stosowanych rozpuszczalników. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 226474 29.08.1980

Institut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jerzy **Polaczek**, Teresa **Łęcza**, Zbigniew Wolniewicz, Zygmunt **Lisicki**, Józef **Obłój**, Adam Mazur, Bolesław Nowicki, Elżbieta Bednarz, Mieczysław Drzazga, Andrzej Kuchar, Edward Mxochen).

Sposób wydzielania antracenu z oleju antracenowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy stopnia wydobycia antracenu z oleju antracenowego.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wydzielania antracenu z oleju antracenowego na drodze krystalizacji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że niskoprocentowy antracen surowy zawierający co najmniej 10% czystego składnika miesza się z olejem **antracenowym I** w ilości nie większej, niż 50% wagowych i tak otrzymaną mieszaninę poddaje się krystalizacji w temperaturze **40—70°C** w obecności rozcieńczalnika, [zwłaszcza takiego jak alkohol metylowy, stosowanego w ilości **5—25%** w przeliczeniu na użyty olej antracenowy I. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 229223 15.01.1981

Pierwszeństwo: 18.01.1980 - Węgry (nr P100/80)

Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt., Budapeszt, Węgry (Olga Nycki, Lajos Kisfaludy, Egon Kárpáti, **Laszlo Szporny**).

Sposób wytwarzania nowych analogów angiotensyny II

Nowe analogi angiotensyny II o wzorze ogólnym **X-Arg-Val-Tyr-Ile-His-Pro-Y-OA**, w którym X oznacza grupę acylową **N-metyloaminokwasu**, albo grupę acylową alifatycznego **kwasu α-aminoksykarboksylowego** lub kwasu **α-hydroksykarboksylowego**, oznacza resztę alifatycznego kwasu α-hydroksykarboksylowego, zaś A oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1—5 atomach węgla wytwarza się według wynalazku na drodze stopniowego lub jednoetapowego usuwania grup zabezpieczających z zabezpieczonych pochodnych oktapetydu o wzorze ogólnym **B-X-Arg(C)-Val-Tyr(D)-Ile-His(E)-Pro-Y-OF** lub **B-X-Arg(C)-Val-Tyr(D)-Ile-His(E)-Pro-Y-OA'**, w których B, C, D, E. F oznaczają grupy zabezpieczające reaktywne centra nowych pochodnych angiotensyny II **usuwalne** w warunkach acydolizy lub **uwodornienia katalitycznego** zaś A oznacza grupę alkilową o 1—5 atomach węgla.

Nowe pochodne angiotensyny II mają działanie antagonistyczne w stosunku do angiotensyny II i są przydatne przy stawianiu diagnozy oraz leczeniu nadciśnienia powodowanego **przez** różnorodne czynniki. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 230552 07.04.1981

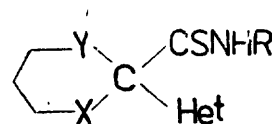
Pierwszeństwo: 18.08.1980 - Francja (nr 8018035)

Rhone-Poulenc Industries, Paryż, Francja.

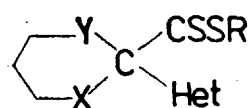
Sposób wytwarzania nowych pochodnych trioformanidu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych tioformamidu o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, a Het oznacza **pirydyl-3** lub **-4**, **pirydazynyl**, **pirazynyl**, **pirymidynyl**, **chinolil**, **imidazolil**, **naftyrydynyl**, **chinoksalinyl** lub **chinazoliny**, X oznacza atom siarki lub tlenu, Y oznacza atom **siarki** lub tlenu, wiązanie **walencyjne** lub rodnik metylenowy, bądź Het oznacza **pirydyl-2**, X oznacza atom siarki lub tlenu, Y oznacza atom siarki lub tlenu lub rodnik metylowy, bądź też Het oznacza **pirydyl-2**, X oznacza atom tlenu a Y oznacza wiązanie walencyjne, przez reakcję **aminy** o wzorze **RNH₂** z **dwutioestrem** o wzorze 2, w których R, X, Y, Het mają podane znaczenie, a R' oznacza rodnik alkilowy, benzylowy lub **karboksymetylowy**.

Nowe pochodne są szczególnie użyteczne jako **leki** przeciwwrzdowe i **przeciw** nadciśnieniu. (3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

C07C **P. 230832** T 23.04.1981

C11B
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Józef Góra, Anna **Monkiewicz**, Władysław Brud, Mirosław **Pilecki**, Zygmunt Marczewski).

Sposób otrzymywania **dihydroizofarnezolu**

Sposób otrzymywania **dihydroizofarnezolu**, stanowiącego **nowy** środek zapachowy o zapachu kwiatowym, polega na tym, że **2-metylobutanal** poddaje się **C-alkilowaniu** za pomocą linalolu w obecności kwasowych **katalizatorów**, korzystnie kwasu dodecylobenzenosulfonowego, **p-toluenosulfonowego** lub **naftylosulfonowego** w środowisku rozpuszczalników organicznych, korzystnie cykloheksanu lub toluenu, tworzących azeotrop z wodą o temperaturze wrzenia poniżej 100°C, a także w obecności antyutleniaacza, jak **p-tert-butylofenolu** lub **tert-butylohydroksyanizolu**, przy czym mieszaninę **reakcyjną** ogrzewa się w temperaturze wrzenia rozpuszczalnika w czasie 12—30 godzin.

Po zakończeniu reakcji **C-alkilowania** usuwa się z mieszaniny reakcyjnej katalizator oraz oddestylowuje rozpuszczalnik i nadmiar **2-metylobutanalu**, po czym wyodrębnia się **dihydroizofarnezal**, który z kolei redukuje się do **dihydroizofarnezolu**, za pomocą wodoru borowo-sodowego w niższych alkoholach **alifatycznych**, korzystnie **metanolu** lub izopropanolu lub uwodornia się katalitycznie w obecności miedzi Raneya. (2 zastrzeżenia)

C07C **P. 231471** 03.06.1981

Pierwszeństwo: 05.06.1980 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr P 156749)

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 218240)

The University of Miami, Coral Gables, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych soli pochodnych aminokwasów

Sposób wytwarzania nowych soli związków o ogólnym wzorze **R-A-S-(CH₂)_n-CHR₁-CO-R₂**, w którym R oznacza rodnik formyloowy, acetyloowy, propioniloowy, **butyryloowy**, fenylacetyloowy, fenylpropioniloowy, benzoiowy, cyklopentylkarbonyloowy, **III-rz.-butoksykarbonyloowy**, **cyklopentylkarbonylo-L-lizylowy**, **piro-L-glutamyl-L-lizylowy**, **L-lizylowy**, **L-arginylowy** lub **piro-L-glutamyl-L-lizylowy**, A oznacza rodnik fenylalaninowy, glicylowy, alanylowy, tryptofiloowy, tyrozylowy, **izoleucylowy**, leucylowy, histydylowy, lub walilowy, gdzie **α-aminowa** jest połączona wiązaniem amidowym z grupą R, **R₁** oznacza atom wodoru lub rodnik metyloowy, **R₂** oznacza rodnik **L-proliny**, **L-3,4-dehydroproliny**, **D,L-3,4-dehydroproliny**, **L-3-hydroksyproliny**, **L-4-hydroksyproliny**, **kwasy L-tiazolidynokarboksylowe-4** lub **L-5-keto-proliny**, gdzie grupa iminowa jest połączona wiązaniem Amidowym z przyległą grupą **-C/ = O-** a n oznacza liczbę 0 lub 1, przy czym, gdy n = 0 wówczas **R₁** oznacza rodnik metyloowy, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze **R₃-S-(CH₂)_n-CHR₁-CO-OH**, w którym R₃ oznacza rodnik acetyloowy, a R i n mają wyżej podane znaczenie, kondensuje się z aminokwasem o rodniku R₂, mającym wyżej podane znaczenie, otrzymując związek o ogólnym wzorze **R₃-S-(CH₂)_n-CHR₁-CO-R₂**, w którym odszczybia się rodnik R₃, a otrzymany związek o ogólnym wzorze **HS-(CH₂)₂-CHR₁-CO-R₂**, w którym **R₁**, **R₂** i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze **R-A**, w którym R i A mają wyżej podane znaczenie i otrzymamy związek o wzorze I, którym R, **R₁** i A mają wyżej podane znaczenie, poddaje się (reakcji z **odpowiednią** zasadą, tworzącą fizjologicznie dopuszczalną sól.

Nowe sole są przydatne w leczeniu nadciśnienia. (6 zastrzeżeń)

C07C **P. 232761** 22.08.1981

Pierwszeństwo: 29.08.1980 - Włochy (nr 24357 A/80)

Snamprogetti S.p.A., Mediolan, Włochy (Vincenzo Lagana, Virginio Cavallanti).

Sposób prowadzenia procesu wytwarzania mocznika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia energii przy odzyskiwaniu karbaminianu amonowego zawartego w strumieniu odlotowym z reaktora do syntezy mocznika.

Sposób prowadzenia procesu wytwarzania mocznika, w którym jako **substrat** stosuje się amoniak i dwutlenek węgla w stosunku molowym **NH₃:CO₂** wynoszącym **5:1—8:1**, obejmujący syntezę mocznika i dwuetapowy rozkład karbaminianu amonowego zawartego w roztworze mocznika, stosując jako czynniki odpędzające w pierwszym etapie amoniak a w drugim etapie dwutlenek węgla.

Sposób polega na tym, że syntezę i pierwszy etap rozkładu prowadzi się pod jednakowym lub prawie jednakowym ciśnieniem, wynoszącym **18,0 MPa—25,0 MPa**, podczas gdy w drugim etapie rozkładu stosuje się ciśnienie niższe o **3,0 MPa—5,0 MPa** od ciśnienia stosowanego w etapie pierwszym. (6 zastrzeżeń)

C07D **P. 226455** 27.08.1980

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr **P-102104**

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne „POLFA”, Warszawa, Polska (Edward Żukowski, Ryszard Andrzejaniec, Jerzy Ciślak, Irena Buśko-Oszczapowicz, Kazimiera Skrzypkowska, Krystyna **Rentowska**, Jerzy Szymański, Witold Szmigielski).

Sposób otrzymywania penicyliny **α-karboksybenzylowej**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu otrzymywania penicyliny **α-karboksybenzylowej**, który pozwalałby uzyskać produkt z dużą wydajnością.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ester fenylowy lub benzylowy penicyliny **α-karboksybenzylowej** poddaje się hydrolizie w środowisku wodnym za pomocą wodorotlenku metalu alkalicznego, stosowanego w ilości **2—2,5** moli na 1 mol wyjściowego estru penicyliny, przy wartości pH **11,5—13,8** w temperaturze **—5 + 50°C** w czasie od 5 minut do 2 godzin, przy czym ester penicyliny **α-karboksybenzylowej** stosuje się w stężeniu **0,2—1%** wagowych.

Hydrolizę prowadzi się korzystnie w obecności rozpuszczalnika organicznego nie mieszącego się z wodą, zwłaszcza **metyloizobutyloketonu**.

(3 zastrzeżenia)

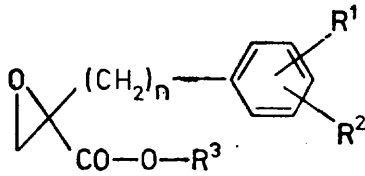
C07D **P. 226600** 05.09.1980

Pierwszeństwo: 7.09.1979 - Szwajcaria (nr 8068/79-8)

Byk Gulden **Lomborg** Chemische Fabrik GmbH, Konstanz, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych podstawionych kwasów oksiranokarboksylowych

Sposób wytwarzania nowych podstawionych kwasów **oskiranokarboksylowych** o wzorze przedstawionym na rysunku w którym **R¹** i **R³** oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę hydroksylową, niższy rodnik **alkilowy**, niższą grupę alkoksylową lub grupę trójfluorometylową, **R³** oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, a „n” oznacza liczbę całkowitą **1—8**, polega na tym, że utlenia się kwasy **α-metylenokarboksylowe**. Nowe związki wykazują działanie obniżające u **ciepłokrwistych** poziom cukru we krwi i w **związku** z tym nadają się do stosowania jako środki lecznicze. (11 zastrzeżeń)



C07D P. 231782 15.10.1980

Pierwszeństwo: 15.10.1979 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 85,011)

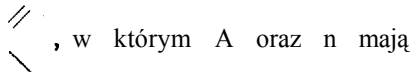
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
pirydyny i **pirymidyny**

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych pochodnych pirydyny lub pirymidyny, jak również dopuszczalnych pod względem farmaceutycznym ich soli addycyjnych, przejawiających działanie przeciwzapalne oraz immunoregulacyjne.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych pirydyny lub pirymidyny o wzorze ogólnym $A-(CH_2)_n-S-Y-OR_1$, w którym A oznacza grupę 4-pirydylową lub grupę 4-pirymidylową, R oznacza atom wodoru, grupę metylową, grupę alkanoilową o 2-5 atomach węgla lub grupę toenzoilową, n oznacza liczbę całkowitą o wartości 1 lub 2, Y oznacza grupę propylenową, etylenową (niepodstawioną lub podstawioną co najwyżej dwoma grupami metylowymi i co najwyżej jedną grupą fenylową, z tym warunkiem, że przy atomie węgla sąsiadującym z resztą OR_1 występuje nie więcej niż jeden podstawnik), lub grupę o wzorze $-CH_2-CH-\Phi-X$, w którym X oznacza grupę nitro.

wą lub grupę metoksyłową, przy czym gdy R_1 oznacza grupę metylową to Y oznacza grupę inną niż grupa propylenowa, oraz ich dopuszczalnych farmaceutycznie soli addycyjnych z kwasami według wynalazku polega na tym, że związek o wzorze



wyżej podane znaczenie, W oznacza grupę metylenową niepodstawioną lub ewentualnie podstawioną jedną lub dwoma grupami metylowymi i/lub grupą metylową lub fenyłową, zaś Z oznacza grupę alkoksylową o 1-4 atomach węgla, atom wodoru, grupę metylową, grupę fenyłową lub grupę o wzorze $-\Phi-X$, redukuje się na drodze reakcji z wodorkiem, a następnie w przypadku gdy w wytworzonym związku R_1 oznacza atom wodoru związek ten ewentualnie poddaje się reakcji acyloowania lub alkilowania z wytworzeniem związku finalnego, w którym podstawnik R_1 ma znaczenie inne niż atom wodoru, i związki otrzymane w postaci wolnej zasady ewentualnie przekształca się w addycyjne sole z farmaceutycznie dopuszczalnymi kwasami. (2 zastrzeżenia)

C07D P. 231825 23.06.1981

Pierwszeństwo: 24.06.1980 - Węgry (nr 1555/80)
24.06.1980 - Węgry (nr 1556/80)

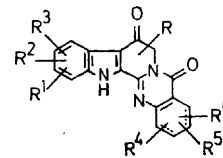
Chinoin Gyogyszer es Vegyeszeti Termekek Gyara RT., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
indolo/2', 3' 3,4-pirydo/2, 1-b/chinazolin-5-onu

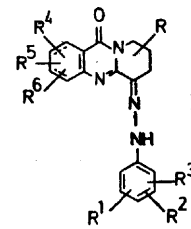
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu moczopędnym.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych indolo/2', 3', 3, 4-pirydo/2, 1-b/chinazolin-5-onu o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza wodor lub grupę alki-

lową zawierającą 1-4 atomów węgla, R^1 , R^2 i R^3 mogą być jednakowe lub różne i oznaczają wodor, chlorowic, grupę alkilową zawierającą 1-4 atomów węgla, grupę alkoksylową zawierającą 1-4 atomów węgla, grupę fenyłową, cyjanową, trifluorometylową, acylową zawierającą 1-4 atomów węgla, nitrową, karboksylową, alkoksylową, karbonylową zawierającą 2-5 atomów węgla, aminową, acyloaminową zawierającą 1-4 atomów węgla, fenoksy, hydroksylową, alkiloaminową zawierającą 1-4 atomów węgla, dialkiloaminową zawierającą 1-4 atomów węgla, karbamoilową, aryloalkoksy zawierającą 7-12 atomów węgla, karbohydrazydową, alkiloaminokarbonylową zawierającą 1-4 atomów węgla, dialkiloaminokarbonylową zawierającą 1-4 atomów węgla, lub R^1 i R^2 oznaczają wspólnie grupę metylenodioksydową lub grupę $-(CH=CH)_2$, związaną z dwoma sąsiednimi atomami węgla pierścienia benzenowego, R^4 , R^5 i R^6 mogą być jednakowe lub różne i oznaczają wodor, chlorowic, grupę alkilową zawierającą 1-4 atomów węgla, grupę alkoksylową zawierającą 1-4 atomów węgla, grupę fenyłową, cyjanową, acylową, zawierającą 1-4 atomów węgla, nitrową, karboksylową, alkoksylową, karbonylową zawierającą 2-5 atomów węgla, aminową, acyloaminową zawierającą 1-4 atomów węgla, hydroksylową, alkiloaminową zawierającą 1-4 atomów węgla, dialkiloaminową zawierającą 1-4 atomów węgla, karbamoilową, aryloalkoksy zawierającą 7-12 atomów węgla, karbohydrazydową, alkiloaminokarbonylową zawierającą 1-4 atomów węgla, dialkiloaminokarbonylową zawierającą 1-4 atomów węgla lub R^4 i R^5 oznaczają wspólnie grupę metylenodioksydową a linie przerywane oznaczają ewentualne istniejące dalsze wiązania C-C, pod warunkiem, że w przypadku, gdy linie przerywane oznaczają dalsze wiązania C-C, to



WZOR 1



WZOR 2

a) R, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 i R^6 nie mogą jednocześnie oznaczać wodoru,

b) gdy R, R^2 , R^3 , R^4 , R^5 i R^6 oznaczają wodor, a R^1 jest podstawiony w położeniu 10 pierścienia indolo/2', 3', 3, 4-pirydo/2, 1-b / chinazolinowego, to R^1 nie oznacza grupy metoksy, benzyloksy, hydroksylowej lub metoksykarbonylowej,

c) gdy R, R^1 , R^2 , R^3 i R^6 oznaczają wodor, R^4 jest podstawiony w położeniu 2, R^5 jest podstawiony w położeniu 3 i R^5 oznacza grupę metoksy, to R^1 nie oznacza wodoru, grupy hydroksylowej, benzyloksy lub metoksy,

d) gdy R, R^1 , R^2 , R^3 , R^5 i R^6 oznaczają wodor, a R^4 jest podstawiony w położeniu 1, to R^4 nie oznacza grupy hydroksylowej lub metoksy,

e) gdy R , R^2 , R^3 i R^6 oznaczają wodór, R^1 oznacza grupę metoksy podstawioną w położeniu 10, R^4 jest podstawiony w położeniu 2, R^5 jest podstawiony w położeniu 3, to R^4 i R^5 nie mogą jednocześnie oznaczać grupy metoksy,

f) gdy R , R^1 , R^2 , R^3 i R^8 oznaczają wodór, R^4 jest podstawiony w położeniu 2, R^5 jest podstawiony w położeniu 3, to R^4 i R^5 nie mogą wspólnie oznaczać grupy metylenodioksydowej,

g) gdy R , R^1 , R^2 , R^3 , R^5 i R^8 oznaczają wodór, a R^4 jest podstawiony w położeniu 2, to R^4 nie oznacza grupy metoksy,

h) gdy R , R^1 , R^2 , R^3 , R^5 i R^8 oznaczają wodór, a R^4 jest podstawiony w położeniu 4, to R^4 nie oznacza grupy metoksy względnie gdy w położeniach 1, 2 i 3, 4 występują wiązania pojedyncze, to R^4 , R^5 i R^8 oznaczają ją wodór, jak również tolerowanych fizjologicznie soli addycyjnych tych związków z kwasami, znamieny tym, że związki o wzorze ogólnym 2 lub ich sole addycyjne z kwasami, w którym R , R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^8 oraz Mnie przerywane posiadają znaczenie wyżej podane, ogrzewa się w obecności kwasu i otrzymany związek o wzorze ogólnym 1 przeprowadza się w sole addycyjne tolerowanych fizjologicznie kwasów. (8 zastrzeżeń)

C07D P. 232686 18.08.1981

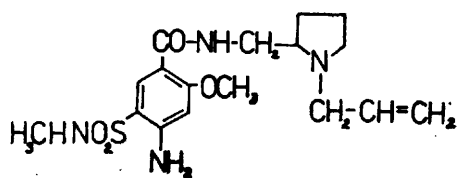
Pierwszeństwo: 28.08.1980 - Francja (nr 8018635)

Societe d'Etudes Scientifiques et Industrielles d'Ille-de-France, Paryż, Francja (Jacques Perrot, Michel Thominet).

Sposób wytwarzania nowej pochodnej benzamidu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowego związku o wzorze 1, który wykazuje działanie przeciw migrenie.

Według wynalazku związek ten wytwarza się podając reakcji kwas 2-metoksy-4-amino-5-metylosulfamylbenzoesowy z chloromrówczanem etylu w obecności trójetyloaminy, a następnie na tak otrzymany mieszaną bezwodnik działa się N-allilo-2-aminometylopirolidyną. (2 zastrzeżenia)



C07F P. 230112 12.03.1981

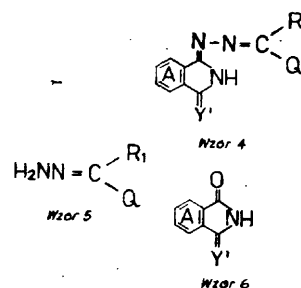
Pierwszeństwo: 13.03.1980 - Szwajcaria (nr 1977/80-4)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania 1,1 metalokompleksów azyn

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenie stopnia czystości otrzymywanych metalokompleksów azyn.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 1:1 metalokompleksów azyn o wzorze 4, w którym R_1 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy lub aryłowy, Q oznacza izocyklicziny lub heterocykliczny rodnik, zawierający grupę hydroksylową lub merkaptto w położeniu sąsiednim do grupy azometynowej, Y' oznacza grupę metylenoczynnego związku, aryloaminy lub heteroaryloaminy, a pierścień A nie może wykazywać podstawników nadających rozpuszczalność w wodzie.



Cechą sposobu jest według wynalazku to, że hydrazon o wzorze 5 i izoindolinonem o wzorze 6, w których R_1 , Q, A i Y' mają wyżej podane znaczenie, ogrzewa się w polarnym rozpuszczalniku organicznym w obecności związku oddającego metal.

(10 zastrzeżeń)

C07F P. 230113 12.03.1981

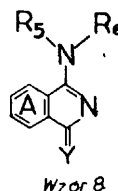
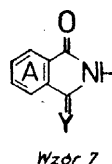
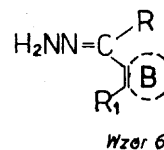
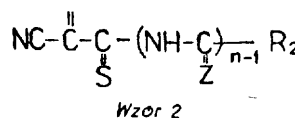
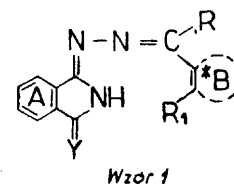
Pierwszeństwo: 13.03.1980 - Szwajcaria (nr 1978/80-6)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych 1:1 metalokompleksów izoindolinazyn

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych 1:1 metalokompleksów izoindolinazyn o wzorze 1, w którym pierścień A może być jeszcze dalej podstawiony, R oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy lub aryłowy, B oznacza izocykliczny lub heterocykliczny rodnik aromatyczny lub alicykliczny, R' oznacza grupę hydroksylową lub merkaptto, a Y' oznacza rodnik o wzorze 2, przy czym Z oznacza atom tlenu lub siarki, n oznacza liczbę 1 lub 2, a R_2 oznacza rodnik alkilowy, aralkilowy, cykloalkilowy lub aryłowy albo ewentualnie rodnikiem alkilowym, cykloalkilowym, aralkilowym lub aryłowym podstawioną grupę aminową.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że hydrazon o wzorze 6, w którym R, R_1 i B mają wyżej podane znaczenie, ogrzewa się w polarnym rozpuszczalniku organicznym w obecności środka oddającego metal z izoindolinonem o wzorze 7, w którym A i Y' mają wyżej podane znaczenie, albo z aminoizoindoleniną o wzorze 8, w którym A i Y' mają wyżej podane znaczenie, zaś R_5 i R_6 oznaczają atomy wodoru, rodniki alkilowe, aryłowe lub heteroaryłowe, albo R_5 i R_6 razem z atomem azotu tworzą 5- lub 6-członowy heteropierścień. (2 zastrzeżenia)



C07F

P. 230114

12.03.1981

Pierwszeństwo: 13.03.1980 - Szwajcaria (nr 1979/80-8)

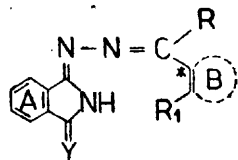
Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych 1:1 metalokompleksów izoindolinazyn

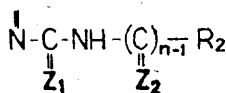
Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych 1:1 metalokompleksów izoindolinazyn o wzorze 1, w którym pierścień A może być jeszcze dalej podstawiony, R oznacza atom wodoru, rodnik **alkilowy** lub aryłowy, B oznacza izocykliczny lub heterocykliczny rodnik aromatyczny, R₁ oznacza grupę hydroksylową lub **merkpto**, a Y oznacza rodnik o wzorze 2 lub 3, przy czym Z i Z₂ oznaczają atomy tlenu lub siarki, n oznacza liczbę 1 lub 2, R₂' oznacza rodnik alkilowy, aryłowy lub heteroaryłowy, a R₂ oznacza rodnik alkilowy, **cykloalkilowy**, aralkilowy lub aryłowy albo rodnik o wzorze 4, gdzie R₃ stanowi rodnik alkilowy lub aryłowy.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że hydrazon o wzorze 9, w którym R, R₁ i B mają wyżej podane znaczenie, ogrzewa się w polarnym rozpuszczalniku organicznym w obecności środka oddającego metal z izoindolinonem o wzorze 10, w którym A i Y mają wyżej podane znaczenie, albo z aminoizoleidolonią o wzorze 11, w którym A i Y mają wyżej podane znaczenie, zaś R₄ i R₅ oznaczają atomy wodoru, **rodniki** alkilowe, **aryłowe** lub **heteroaryłowe**, albo R₄ i R₅ razem z atomem azotu tworzą 5- lub 6-członowy pierścień heterocykliczny.

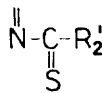
Związki otrzymywane według wynalazku mogą być stosowane jako pigmenty zwłaszcza do barwienia tworzyw sztucznych. (3 zastrzeżenia)



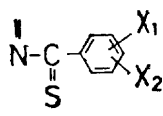
Wzór 1



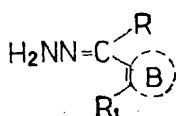
Wzór 2



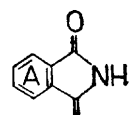
Wzór 3



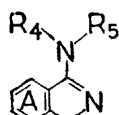
Wzór 8



Wzór 9



Wzór 10



Wzór 11

C08F

P. 226407

26.08.1980

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Edward Grzywa, Krystyna Płochocka, Jan Skarzyński, Ewa Makarewicz).

Sposób otrzymywania wodnych dyspersji kopolimerów na bazie octanu winylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zawartości monomerycznego chlorku winylu przy otrzymywaniu wodnych dyspersji kopolimerów octanu wi-

nylu z chlorkiem winylu oraz poprawy własności Teologicznych tych dyspersji.

Istotą wynalazku jest prowadzenie **kopolimeryzacji** emulsyjnej octanu winylu z odpowiednio dobranymi komonomerami w wodnym roztworze koloidów ochronnych i ewentualnie emulgatorów oraz buforów w obecności inicjatorów rodnikowych rozpuszczalnych w wodzie przy czym monomery dozują się stopniowo do wodnego roztworu koloidów ochronnych, emulgatorów, buforów i inicjatorów.

Całkowitą ilość chlorku winylu wprowadza się do układu reakcyjnego w pierwszym etapie razem lub równoległe z taką częścią octanu winylu i ewentualnie estru nienasyconego kwasu karboksylowego, aby czas dozowania chlorku winylu był krótszy o 10 do 70% od sumarycznego czasu dozowania całkowitej ilości monomerów, a następnie do układu reakcyjnego wprowadza się pozostałą ilość monomerów. (6 zastrzeżeń)

C08F

P. 226473

29.08.1980

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jan Biały, Nikuca Kopytkowska, Irena Penczek).

Sposób wytwarzania modyfikowanego polioksifynyleny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności przetwórczych i użytkowych polioksifynyleny.

Sposób wytwarzania modyfikowanego polioksifynyleny polega na polimeryzacji **2,6-ksylenolu** w obecności polimerów winylowych. Optymalna ilość polimerów winylowych wynosi od 1 do 15 części wagowych licząc na **2,6-ksylenol**. Polimeryzacja prowadzona w obecności polimerów winylowych, a zwłaszcza polistyrenów, w układzie homogenicznym lub heterogenicznym wobec katalizatorów soli metali o zmiennej wartościowości, amin i/lub oksymów w atmosferze tlenu w temperaturze pokojowej praktycznie eliminuje powstawanie barwnych produktów ubocznych.

Otrzymany wg wynalazku odyfikowany polioksifynylen jest bezbarwny, łatwy w formowaniu i stabilny termicznie.

Uzyskany stopień wzajemnego wymieszania z polimerami winylowymi, wobec których prowadzona jest polimeryzacja, jest bardzo dobry, trudny do osiągnięcia w przypadku mechanicznego wymieszania proszków polimerów lub tych polimerów w stanie stopionym. (3 zastrzeżenia)

C08G

P. 226466

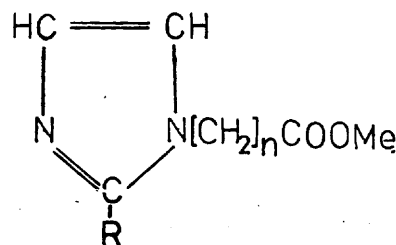
25.08.1980

Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Papiński Józef, Szczepkowski Leonard, Straka Krystyna, Cieśla Tadeusz, Michalak Andrzej, Filipczyk Halina, Hernacki Stanisław).

Sposób wytwarzania termoodpornych pianek poliuretanowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania niebezpieczeństwa przedozowania któregoś ze składników systemu katalitycznego przy otrzymywaniu pianek termoodpornych.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania **termoodpornej** sztywnej pianki poliuretanowej na drodze reakcji organicznych izocyjanianów ze związkami wielowodorotlenowymi w obecności katalizatora o



ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, w którym **R** stanowi wodór, **alkil, aryl**; Me stanowi sól lub potas; zaś n cyfrę 1 do 4, dodawanego w ilości **0,1—10%** wag. względem masy pianki.

Pianki otrzymane sposobem według wynalazku mogą być stosowane jako izolacje cieplne, do temperatury 423°K pracy ciągłej. (1 zastrzeżenie)

C08J P. 226293 15.08.1980
C08L

Nadbałtyckie Zakłady Przemysłu Skórzanego „Nep-tum”, Starogard Gdański, Polska (Henryk Goździewski, Krystyna Zawadzka).

Sposób przetwarzania odpadów poliuretanowych i mieszanek polimerowa otrzymana tym sposobem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania różnicowań procesów degradacji, a tym samym zapewnienia powtarzalności własności przetwarzanych odpadów poliuretanowych.

Sposób według wynalazku polega na zgranulowaniu częściowo usieciowanych odpadów poliuretanowych, które można wysuszyć w temperaturze 100±2°C i w czasie 30—45 minut, a następnie można poddać termicznej degradacji w temperaturze 180°C w czasie 1 godziny/1 cm wysokości warstwy, by z kolei shomogenizować go z uprzednio uzyskanym plastyfikatorem polichloroku winylu oraz ewentualnie kopolimerem chloroku winylu z octanem winylu w temperaturze 160—175°C w czasie 20-120 sekund, a po ochłodzeniu i zgranulowaniu mieszać otrzymaną mieszanek polimerową w ilości 20—100 części wagowych z 0—80 częściami wagowymi plastyfikowanego lub nieplastyfikowanego polichloroku winylu i przetwarzać metodą formowania wtryskowego w temperaturze 160—175°C.

Mieszanek polimerowa o własnościach termoplastycznych według wynalazku stanowi mieszaninę zgranulowanego częściowo usieciowanego odpadu poliuretanowego w ilości 8—45 części wagowych, suspensyjnego polichloroku winylu w ilości 24—50 części wagowych, plastyfikatorów I-rzędowych w ilości 18—36 części wagowych, napełniaczy nieorganicznych w ilości 2,2—4,6 części wagowych, stabilizatorów w ilości 0,5—1 części wagowej, dodatkowo środka porotwórczego w ilości 0,3—0,4 części wagowych oraz kopolimeru chloroku winylu z octanem winylu w ilości 0—10 części wagowych. Termoplastyczną mieszanek polimerową otrzymaną z częściowo usieciowanych odpadów poliuretanowych stosuje się zwłaszcza na elementy spodowe obuwia. (2 zastrzeżenia)

C08L P. 226279 16.08.1980

Przedsiębiorstwo Państwowe, Pracownie Konserwacji Zabytków Zarząd, Warszawa, Polska (Wiesław Domasłowski).

Sposób wytwarzania masy do uzupełniania ubytków i rekonstrukcji kamiennych obiektów, zwłaszcza zabytkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości uzupełnianych ubytków kamiennych- obiektów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z ciekłą żywicą epoksydową o liczbie epoksydowej 0,48 do 0,50 - zawierającą jako utrwalacz trójetylenoczteteroaminę - na jej 1 część miesza się 5 do 50 części kruszywa odpowiedniego w granulacji i barwie do rekonstruowanego kamienia, przy czym w celu odizolowania masy od wpływu kwasu węglowego, wolne w niej przestrzenie wypełnia się benzyną. Masę zagęszcza się przez ubicie lub sprasowanie.

Czas twardnienia masy reguluje rozpuszczalnik dodany do żywicy przed zmieszaniem z utwardzaczem, przy czym przy temperaturze poniżej 18°C alkohol etylowy w ilości 5—20% przyspiesza proces utwardzania, zaś powyżej 18°C dodatek toluenu opóźnia utwardzanie.

Po wymieszaniu żywicy z kruszywem zwiększa się plastyczność masy przez dodanie do niej 10-15% alkoholowego roztworu polioctanu winylu.

Po stwardnieniu i wyschnięciu uformowanego elementu usuwa się warstewkę zewnętrzną masy oraz układa na nim - aż do wyschnięcia - kompres z wody, najkorzystniej gorącej. (5 zastrzeżeń)

C08L P. 226501 30.08.1980

Przedsiębiorstwo Robót Izolacyjnych, Wrocław, Polska (Zygmunt Pieczaba, Józef Paradowski, Waclaw Wanat, Grzegorz Zielonka).

Masa podłogowa o dużej odporności na ścieranie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania masy podłogowej o dużej odporności na ścieranie jak i na obciążenia wynikające z ruchu środków transportowych, odznaczającej się też odpornością chemiczną. Jednocześnie ze względu na mały udział drogiej żywicy epoksydowej masa jest tania, udział oleju sosnowego zapewnia rozlewność kompozycji, zwilżalność ziarna wypełniacza i łatwość nakładania masy.

Masa składa się z 5—12% niskocząsteczkowej żywicy epoksydowej, 0,3—1,5% nienasyconej żywicy poliestrowej, 0,5—1,2% trój ety leno-czteroaminy jako utwardzacza żywicy epoksydowej, 0,2—1,5% krylenu jako rozcieńczalnika żywic i 0,01-1% oleju sosnowego korzystnie talowego oraz wypełniaczy mineralnych elektrokorundu lub jego mieszaniny z piaskiem szklarskim w łącznej ilości 85—95%. Wypełniacz mineralny posiada dobrany skład ziarnowy - elektrokorund nr 8-10 - 10-20%, nr 18-20 - 25-35%, nr 40-42 - 20-30% i nr 100 lub piasek szklarski - 25-35%. (2 zastrzeżenia)

C08L P. 231890 26.06.1981
C03C

Pierwszeństwo: 27.06.1980 - Stany Zjedn. Ameryki
- (nr 163, 628)
21.01.1981 - Stany Zjedn. Ameryki
(nr 226551)

Union Carbide Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek do obróbki włókien szklanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sztywności traktowanych włókien szklanych i ograniczenia ekstrahowalności czynnika obrabiającego.

Przedmiotem wynalazku jest sposób obróbki włókien szklanych i kompozycja stosowana w tym sposobie, zawierająca sole poliestroaminoorganosilanów z kwasami i polimery tlenku alkilenu. (10 zastrzeżeń)

C10M P. 226137 06.08.1980

Podkarpackie Zakłady Rafineryjne im. Ignacego Łukasiewicza, Jasło, Polska (Helena Duda, Tadeusz Czyżowicz, Kazimierz Glanc, Zbigniew Balik, Barbara Mróz, Czesław Zięba, Henryk Maczel, Dorota Zielińska).

Detergent metaliczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania metalicznego alkilofenolanowego detergentu stosowanego w uszlachetnianiu olejów smarowych, podnoszącego ich jakość i charakteryzującego się poza własnościami dyspergująco-mocującymi również własnościami antytleniającymi, antykorozyjnymi oraz przeciwczyściwymi.

Detergent metaliczny charakteryzuje się tym, że zawiera: 200—450 części wagowych alkilofenolanu baru, 40—80 części wagowych węglanu baru i 540—830 części wagowych oleju mineralnego lub 140—230 części wagowych alkilofenolanu wapnia, 40—60 części wagowych pochodnych aminowych i 430-600 części wagowych oleju mineralnego. (4 zastrzeżenia)

C12C P. 232519 06.08.1981
C12G

Pierwszeństwo: 07.08.1980 - Dania (nr 3398/80)

De Forenede Bryggerier A/S, Kopenhaga, Dania (Sven Erik Godfredsen, Martin Ottesen, Bent Ahrentsen Larsen).

Sposób wytwarzania fermentowanych produktów alkoholowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia procesu dojrzewania poprzez przyspieszenie rozkładu **acetylomleczanu** bez tworzenia się dwuacetylu.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania fermentowanych produktów alkoholowych o małej zawartości dwuacetylu, takich jak piwo, wino lub etanol zawierający produkty fermentacji, poddawany obróbce celem otrzymania stężonego alkoholu.

Sposób ten polega na fermentacji **substratu** zawierającego węglowodan, zachodzącej pod wpływem mikroorganizmów, korzystnie drożdży, i traktowaniu **substratu** enzymem przekształcającym acetylomleczan, takim jak np. dekarboksylaza mleczanowa, podczas lub w następstwie fermentacji.

Sposób ten można również stosować w związku z fermentacją **malonowo-mleczanową** występującą przy dojrzewaniu wina.

Enzym można stosować w stanie wolnym, rozpuszczonym lub unieruchomionym. Przy stosowaniu dekarboksylazy **acetylomleczanowej**, małe ilości acetylomleczanu utworzone w trakcie wtórnego procesu fermentacyjnego ulegają dekarboksylacji do acetoiny zamiast powolnemu przekształceniu w dwuacetyl.

(11 zastrzeżeń)

C21B P. 221784 01.02.1980
F27B
B05B

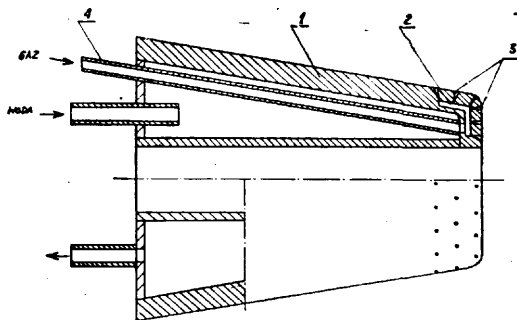
Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Zygmunt Czastkiewicz, Władysław Polechoński, Stanisław Tochowicz).

Dysza gorącego dmuchu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia żywotności i bezawaryjności dyszy.

Dysza gorącego dmuchu ma w korpusie (1) otwory (3), do których przez rurę (4) i kolektor (2) doprowadzany jest gaz, korzystnie jako część powietrza gorącego dmuchu pod ciśnieniem większym od ciśnienia gorącego dmuchu.

(1 zastrzeżenie)



C21C P. 233094 17.09.1981

Huta Baildon, Katowice, Polska (Henryk Szwej, Jerzy Sułkowski, Janusz Szwaczka, Wiesław Jaźwiec).

Sposób wytwarzania żużła do elektrożużlowego przetapiania stali

Wynalazek umożliwia uzyskanie żużła o niskiej zawartości tlenków żelaza, krzemu i niektórych innych pierwiastków.

Sposób według wynalazku polega na włożeniu do tygla najpierw aluminium, w postaci kawałka o wadze 1—5 kg, a następnie składników żuźlotwórczych i topieniu wsadu tygla za pomocą elektrody grafitowej.

(3 zastrzeżenia)

C21D P. 233181 23.09.1981
F27B

Huta Baildon, Katowice, Polska (Antoni Kuczowicz, Aleksander Trzaska).

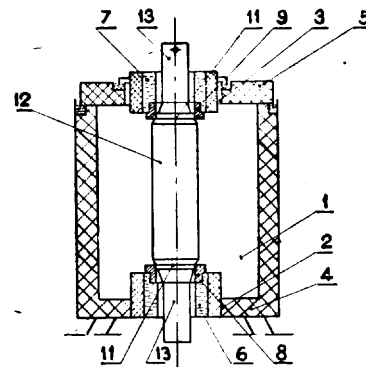
Sposób i piec do nagrzewania do hartowania beczek walców stalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zahartowania całej powierzchni roboczej walca na odpowiednią głębokość umożliwiającą regenerację walców.

Sposób według wynalazku polega na nagrzewaniu beczki (12) walca w piecu (1) z jednoczesnym chłodzeniem stref przejścia (11) beczki (12) w czop (13) walca, a w końcowej fazie na nagrzewaniu beczki (12) walca łącznie ze strefami przejścia (11).

Piec według wynalazku ma dwa przeciwległe otwory (2, 3) zaopatrzone w tuleje chłodzone (6, 7) zakończone pierścieniami (8, 9) wykalibrowanymi wg kształtu stref przejścia (11) beczki (12) w czop (13) walca, zawartej między czołową powierzchnią beczki (12) i powierzchnią stopniowania przejściowego.

(5 zastrzeżeń)



C22B P. 226442 26.08.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adam Gierek, Zbigniew Jedliński, Lidia Kurzeja, Władysław Luboch, Jerzy Paprotny, Roman Kierzkowski, Konstanty Petrykowski, Ryszard Skrzyś).

Sposób wytwarzania brykietów z koncentratu miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania brykietów koncentratu rudy miedzi o dobrej wytrzymałości mechanicznej zarówno w normalnej jak i podwyższonej temperaturze.

Sposób wytwarzania brykietów z koncentratu miedzi polega na zastosowaniu jako lepiszcza wodnego roztworu wodorozpuszczalnego polimeru o stężeniu 0,01—3,00% wagowych, ewentualnie w mieszaninie z ługami posulfitowymi i wypełniaczami mineralnymi.

(3 zastrzeżenia)

C22C P. 226436 27.08.1980

Научно-Производственное Обединение по Технологии Машиностроения „**НИИТМАС**”, Москва, Производственное Обединение „**Ижорский завод**” имени А.А. Зданова, Ленинград, Зwiązek Socjalistycznych Republik Radzieckich).

Stal

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie stali, która miałaby dostateczną hartowność oraz wysoki poziom właściwości wytrzymałościowych

i plastycznych z jednoczesnym zachowaniem odporności na wzrost kruchości w przypadku oddziaływania cieplnego.

Stal składa się z węgla, **krzemu**, manganu, chromu, niklu, molibdenu, wanadu, azotu, glinu, miedzi, arsenu, fosforu, żelaza, antymonu, cyny przy następującej zawartości wagowej poszczególnych składników: **0,13—0,18%** węgla, 0,17-0,37% krzemu, 0,30-0,60% manganu, **1,70—2,50%** chromu, 2,10-2,50% niklu, 0,50-0,70% molibdenu, 0,05-0,12% wanadu, 0,005-0,012% azotu, 0,01-0,035% glinu, 0,11-0,20% miedzi, 0,003-0,008% arsenu, 0,003-0,012% fosforu, 0,001-0,005% antymonu, 0,001-0,004% cyny, reszta żelazo, przy czym sumaryczna zawartość wagowa antymonu, cyny i fosforu wynosi: $\text{Sn}+2\text{Sb}+3\text{P} \leq 0,039\%$.

Stal ta znajduje zastosowanie w budowie maszyn energetycznych do wykonywania konstrukcji spawanych, pracujących pod ciśnieniem. (1 zastrzeżenie)

C22C **P. 226517** 30.08.1980

Zakłady Urzędzeń Technicznych „Zgoda”, Świętochłowice, Polska (Marian Malicki, Jerzy Kwiatkowski, Zdzisław Heydel).

Kadmowe stopy łożyskowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kadmowych stopów łożyskowych nadających się do zastosowania w łożyskach ślizgowych wielowarstwowych i półfabrykatakach do tych łożysk np. taśmach, jako warstwa ślizgowa, szczególnie w łożyskach typu: stal - stop miedzi - stop kadmowy oraz stal - stop aluminium - stop kadmowy.

Stopy według wynalazku mają osnowę, którą stanowią głównie: kadm, cynk oraz uzupełniająco w dowolnej kombinacji cyrkon, kobalt i niob, zaś jako pierwiastki wzmacniające osnowę zawierają najczęściej: azot, itr, srebro, ind, hafn, miedź, aluminium, skand, ołów, krzem, beryl, chrom, mangan, molibden, żelazo, tlen, wanad. (6 zastrzeżeń)

C22C **P. 230965 T** 30.04.1981

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Polska (Mieczysław Białecki, Marian Abramski, Bogdan Zdonek, Wiesław Barański, Zygmunt Głębień, Wojciech Bujalski, Kazimierz Zboch, Cyryl Gawin).

Stal stopowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stali stopowej, z której wykonane matryce kuźnicze odznaczają się zwiększoną trwałością.

Stal stopowa zawierająca wagowo **0,47—0,57%** węgla, 0,50-0,80% manganu, 0,15-0,35% **krzemu**, max 0,030% fosforu, max 0,030% siarki, 1,50-1,80% niklu, **0,15—0,30%** molibdenu, 0,02-0,06% aluminium, reszta żelazo i nieuniknione zanieczyszczenia, charakteryzuje się tym, że zawiera **1,00—1,30%** chromu, 0,08-0,15% wanadu, 0,02-0,06% tytanu i 0,002-0,006% boru.

(1 zastrzeżenie)

C25C **P. 232287** 20.07.1981
C22B

Pierwszeństwo: 23.07.1980 - Francja (nr 80 16406)

Aluminium Pechiney, Lyon, Francja (Paul Bonny, Jean-Louis Gerphagnon, Pierre Homs, Maurice Keinborg, Gerard Laboure, Bernard Langon).

Sposób i urządzenie do dokładnej regulacji **rytmu** wprowadzania i zawartości tlenku glinu w elektrolizerze soli stopionych

Sposób dokładnej regulacji rytmu wprowadzania i zawartości tlenku glinu w elektrolizerze przeznaczonym do wytwarzania aluminium przez elektrolizę **tlenku** glinu rozpuszczonego w kąpeli na bazie kriolitu, której górna część **tworzy** skrzepniętą skorupę, i w której zawartość tlenku glinu powinna być utrzymana w wąskim przedziale **1—3,5%**, **charakteryzuje** się tym, że tlenek glinu wprowadza się bezpośrednio do kąpeli ze stopionego kriolitu przez co najmniej jeden otwór stale pozostający otwartym w skrzepniętej skorupie, moduluje się rytm wprowadzania tlenku glinu w funkcji zmian oporności wewnętrznej elektrolizera w przedziałach czasu wcześniej określonych, stosując na przemian równe cykle trwania wprowadzania tlenku glinu w rytmie **powolniejszym** i w rytmie szybszym niż rytm odpowiadający zużyciu w elektrolizerze.

Urządzenie według wynalazku obejmuje środki do utrzymywania w stanie otwartym każdego otworu ładowania, środki do dostarczania do każdego otworu kolejnych porcji **tlenku** glinu o ciężarach wyraźnie stałych, środki do pomiaru **pseudooporności** wewnętrznej, środki do wyliczania szybkości zmian oporności wewnętrznej, środki do zmieniania rytmów wprowadzania porcji tlenku glinu w funkcji zmian oporności wewnętrznej i środki do zmieniania odległości anoda-katoda elektrolizera.

(16 zastrzeżeń)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

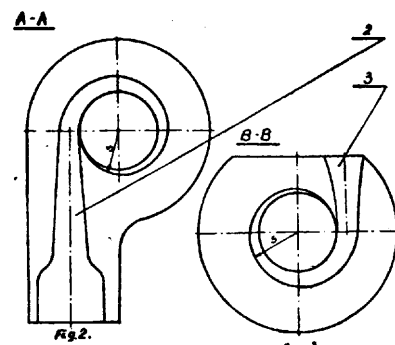
D01H **P. 226373** 21.08.1980

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn Włókienniczych „**POLMATEX-CENARO**”, Łódź, Polska (Zbigniew Wrocławski, Zbigniew Głowacki, Stanisław **Kędzia**, Adam Wnuk).

Urządzenie do pneumatycznego wytwarzania przędzy

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia do pneumatycznego wytwarzania przędzy, w którym odpowiednio **ukształtowana** komora zapewniałaby obniżenie poziomu hałasu, obniżenie ilości powietrza zasilającego komorę przędzącą oraz umożliwiałaby równomierne wprowadzenie włókien po spirali logarytmicznej.

Urządzenie do pneumatycznego wytwarzania przędzy ma komorę przędzącą zaopatrzoną w kanał (2) doprowadzający włókna i kanał (3) doprowadzający powietrze, przy czym według wynalazku kanały (2) i (3) stanowią dysze o przekroju zmniejszającym się w **kierunku** przepływu w taki sposób, że zapewnia stały spadek ciśnienia wzdłuż całej długości dyszy, a przestrzeń komory przędzącej doprowadzająca włókna do przestrzeni roboczej oraz przestrzeń robocza ukształtowane są według spirali logarytmicznej. (1 zastrzeżenie)



Dział E
BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

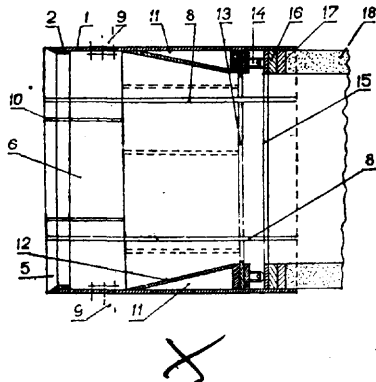
E02D P. 230814 T 22.04.1981

Katowicki Kombinat Inżynierii Miejskiej, Katowice, Polska (Bogumił Janus, Leon Grzeszuchna, Henryk Mika).

Głowica prowadząca do przeciskania w gruncie prostokątnych przepustów żelbetowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji głowicy prowadzącej, służącej do przeciskania w gruncie przepustów żelbetowych, wykorzystywanych do celów przemysłowych, energetycznych, kanalizacyjnych itp., a także jako przejścia podziemne dla pieszych, która to konstrukcja umożliwia montowanie głowicy do dowolnych wymiarów, stosowanych do wymiarów przeciskanych elementów żelbetowych.

Zgodnie z wynalazkiem głowica jest zestawiana z powtarzalnych segmentów w postaci czterech naroży (5) oraz z segmentów prostych (6), mocowanych wzajemnie za pomocą łączników (8) i zawiera ramą stałą (13), zespoloną z żebrami nośnymi (11) i blachami wypełniającymi (12), która jest zaopatrzona w cztery siłowniki śrubowe (14), oraz ramę ruchomą (15), wspartą za pośrednictwem elastycznej wkładki (16) i wkładki drewnianej (17) o krawędź segmentu żelbetowego (18). (3 zastrzeżenia)



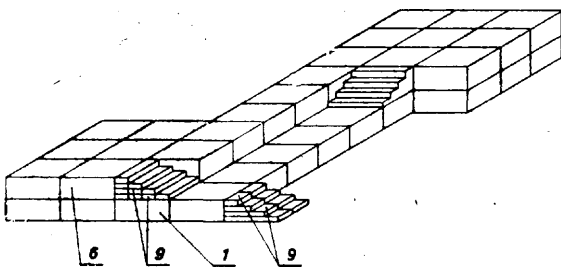
E04F P. 230709 T 16.04.1981

Miejskie Biuro Projektów, Wrocław, Polska, (Mikołaj Czerpanow, Edward Złotkowski).

Zestaw elementów do wykonywania rozbieralnych podestów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania kilku typowych powtarzalnych elementów, stanowiących komplet, z którego można wybierać nieodczony zestaw do zmontowania podestu dowolnego kształtu i wielkości.

Zestaw według wynalazku składa się z nośnego wsporczeo elementu (1) w postaci przestrzennej prostopadłościowej kratownicy, z nośnego elementu (6) na podłogę, w postaci takiej samej kratownicy z nawierzchnią oraz z segmentu (9) na stopień w



postaci prostopadłościowej skrzyni. Nośne elementy (1, 6) są wykonane z metalowych kształtowników.

Wszystkie części składowe mają urządzenia do wzajemnego mocowania ze sobą. (2 zastrzeżenia)

E04H P. 226296 15.08.1980

Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego „Koksoprojekt”, Zabrze, Polska (Stanisław Bulski, Antoni Klepek, Waclaw Tomasiak, Jerzy Dolecki, Zygmunt Hüpsch, Helmut Mańka).

Układ technologiczny stacji rozdziału powietrza

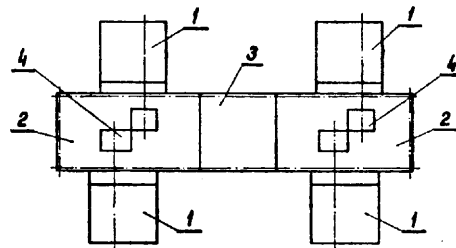
Przedmiotem wynalazku jest układ technologiczny stacji rozdziału powietrza w wytwórniach tlenu, w szczególności pracujących w przemyśle hutniczym.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest stworzenie układu o optymalnym wykorzystaniu powierzchni hali, jej kubatury i długości oraz układu o skróconych ciągach sterujących.

Układ technologiczny stacji rozdziału powietrza charakteryzuje się tym, że agregaty rozdziału powietrza (1) umieszczone są po obu stronach hali rozdziału powietrza (2) korzystnie **naprzeciwlegle**.

Agregaty te połączone są trasami kablowymi, energetycznymi i sterowniczymi ze wspólnym dla całej stacji łącznikiem (3). Łącznik (3) mieści w sobie agregaty energetyczne i sterownicze i usytuowany jest centralnie zarówno w stosunku do agregatów rozdziału powietrza (1) jak i całej hali (2).

(1 zastrzeżenie)

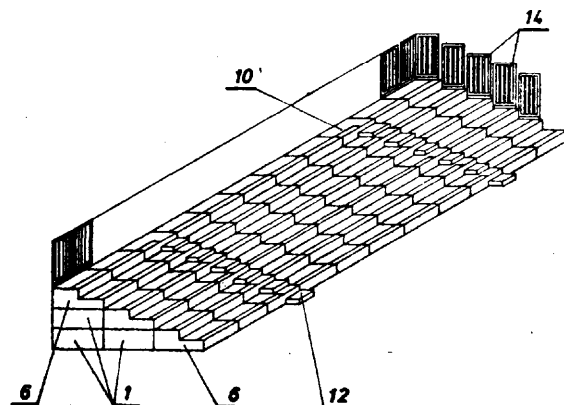


E04H P. 230708 T 16.04.1981

Miejskie Biuro Projektów, Wrocław, Polska (Mikołaj Czerpanow, Edward Złotkowski).

Zestaw elementów do wykonywania rozbieralnych trybun

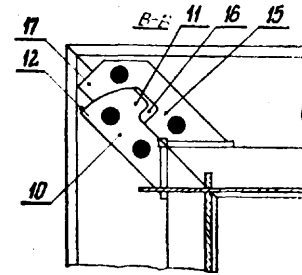
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania kilku typowych powtarzalnych elementów, stanowiących komplet, z którego można wybierać nieodczony zestaw do zmontowania dowolnej wielkości trybuny.



Zestaw według wynalazku składa się z nośnego wsporczonego elementu (1) w postaci przestrzennej prostokątnej kratownicy, z nośnego elementu (6, 10) na siedzisko w postaci przestrzennej schodkowej kratownicy, wyposażonej w podpory i płyty na podłogi i siedzenia, z segmentu (12) na stopień w postaci prostokątnej skrzyni oraz z segmentu (14) na balustradę, wyposażonego w dwa słupki. Nośne elementy (1, 6, 10) są wykonane z kształowników metalowych.

Wszystkie części składowe mają urządzenia do wzajemnego mocowania ze sobą.

(6 zastrzeżeń)



E05B P. 230864 T 25.04.1981

Specjalistyczna Spółdzielnia Pracy „Skarbiec”, Warszawa, Polska (Marian Kołodziej, Henryk Lewandowski, Czesław Łagodziński, Zdzisław Winiarek).

Zapadkowy zamek do drzwi

Niniejszy wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zapadkowego zamka do drzwi z kluczem o dwóch brodach zawierających naprzeciwległe niesymetryczne wycięcia zapadkowe i ryglowe, który zawiera dodatkowe elementy przeciwwłamaniowe, uniemożliwiające jego sforsowanie.

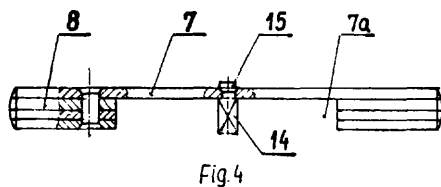


Fig. 4

Zgodnie z wynalazkiem rygiel (7) zamka jest zaopatrzonej po przeciwnej stronie podstawowego słupka (14) usytuowanego we wnęce zapadkowej (7a) w dodatkowy słupek (15) współdziałający z odrębną zapadką, umieszczoną tuż przy czołowej ścianie pudełka prostokątnego.

(1 zastrzeżenie)

E06B P. 226086 04.08.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa „Metalplast”, Poznań, Polska (Bernard Czarciniński, Stanisław Bareniak).

Składana ościeżnica drzwiowa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie konstrukcji składanej ościeżnicy drzwiowej odznaczającej się możliwością szybkiego i łatwego montażu, dużą sztywnością, dokładnością licowania półek kształownika ościeżnicowego stojaków i nadproża zapewniającego estetyczny wygląd ościeżnicy.

Składana ościeżnica drzwiowa zawierająca dwa oddzielne stojaki i nadproże o tym samym profilu, wyposażone w elementy łączące, charakteryzuje się tym, że górne końce stojaków oraz końce nadproża są ścięte pod kątem 45°, a do wewnętrznej ścianki stojaków przymocowane są płytki wyposażone w otwory oraz zaczepy (10) mające występy (11), zaś do wewnętrznej ścianki nadproża, przy obu jego końcach, przymocowane są płytki wyposażone w występy oraz zaczepy (15) mające wybranie (16) i występ (17).

Występy nadprożowych płytek wchodzi w otwory w stojakowych płytkach, zaś występy (11) stojakowych zaczepów (10) wchodzi w wybrania (16) w nadprożowych zaczepach (15). Występy (11) stojakowych zaczepów (10) i występy (17) nadprożowych zaczepów (15) wystają poza krawędzie ściana stojaków i nadproża.

(2 zastrzeżenia)

E21B P. 230920 T 24.04.1981

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Marian Paczkowski, Leonard Pluta).

Urządzenie do gaszenia pożarów na otworach wiertniczych

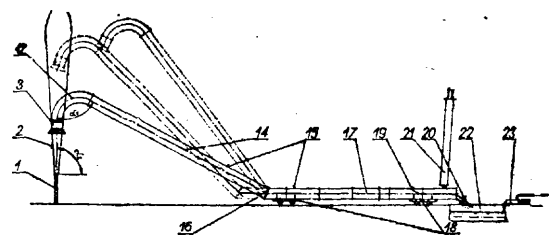
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie równoczesnego gaszenia i odprowadzania roztworu ropy naftowej i gazu poza zaogniony rejon oraz ich separacji.

Urządzenie do gaszenia pożarów według wynalazku zaopatrzone jest w gasząco-zbierającą głowicę (3) naprowadzaną na płonący strumień (2) ropy naftowej i gazu. Głowica (3) ma przelotową gaszącą komorę obejmującą swym konturem cały płonący strumień (2), która w centralnej części jest wyposażona w obwodowe dysze wypełniające jej wnętrze ciekłym azotem rozpylanym zgodnie z kierunkiem przepływu płonącego strumienia.

Wlot gaszącej komory jest połączony z przeciw-ejekcyjnym stożkiem zaopatrzonym w obwodowe rzędy azotowych dysz i wodnych dysz skierowanych przeciwnie względem kierunku przepływu płonącego strumienia (2) dla tworzenia wokół niego beztlenowej i zimnej osłony, natomiast jej wylot jest połączony korzystnie poprzez odciążające reakcyjne kolano (12) z wychylną częścią (14) rurociągu (15) odprowadzającego wygaszony strumień roztworu.

Rurociąg (15) jest zaopatrzony w końcowe przegrody (19) wydzielające strumień ropy (20) do zbiornika (22) i strumień gazu do kolumny (21), usytuowanych poza rejonem pożaru.

(1 zastrzeżenie)



C06B P. 230921 T 24.04.1981

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Mieczysław Świetlik, Emil Boryczko, Józef Charewicz, Tadeusz Gregorczyk, Erwin Badura, Czesław Kawiak, Bożena Pachocka, Maria Pszenic zna, Marek Golis).

Górnictwy materiał wybuchowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania większej powtarzalności w produkcji górniczych materiałów wybuchowych, zgodnej z wymaganiami określającymi zawartości toksycznych składników w gazach postrzałowych.

Zgodnie z wynalazkiem, konwencjonalny materiał wybuchowy złożony z azotanu amonowego i/lub azotanu sodowego, paliwa węglowodorowego i/lub paliwa w postaci proszku aluminowodorowego, mączki drzewnej, lub paździerzowej, nitrozwiazków aromatycznych i nitroestrów ciekłych, zawiera dodatkowo ka-

talizator zmniejszający toksyczność produktów detonacji, składający się ze związków potasu i żelaza w ilości 0,3—8,0% wagowych oraz ligninę z produkcji furfurołu w ilości 0,3—8,0% wagowych.

(4 zastrzeżenia)

E21B P. 231944 30.06.1981

Pierwszeństwo: 02.07.1980 - Finlandia (nr 802116)

Oy **Tampella** Ab, Tampere, Finlandia.

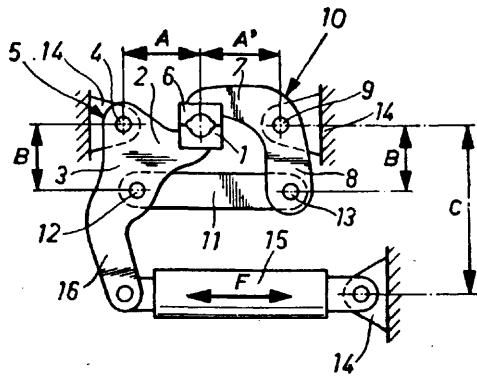
Mechanizm centrujący
i prowadzący stal wiertniczą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia konstrukcji, zapewnienia niezawodnego i dokładnego centrowania wiertła.

Mechanizm centrujący i prowadzący wiertło zawiera korpus (16) oraz dwie szczęki (1 i 6), podłączone do zakończeń **dwuramiennych** dźwigni kątowych (2, 3 i 7, 8).

Dźwignie kątowe są zamocowane obrotowo do korpusu (14) na złączach (4 i 9) w narożach pomiędzy ramionami (2 i 3, 7 i 8). Końce ramion (3 i 8) dźwigni kątowych są połączone ze sobą prętem (11), którego końce są połączone z ramionami (3 i 8) za pomocą obrotowych złącz (12 i 13). Dźwignia kątowna (2, 3) ma przedłużenie (16), na które oddziałuje siłownik (15) usytuowany równoległe do pręta (11), tym samym szczęki (1 i 6) mogą być otwierane i zamykane za pomocą siłownika (15).

(4 zastrzeżenia)



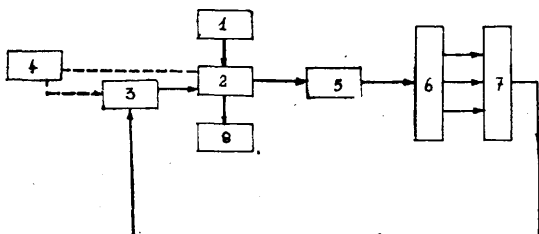
E21B P. 232981 T 09.09.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „**Siarkopol**”, Tarnobrzeg, Polska (Marek Niemczyk, Jerzy Mendryk).

Układ **energetyczno-górnictwo** eksploatacji siarki metodą podziemnego wytopiania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania energii cieplnej bez nadmiernych strat oraz wprowadzenia zamkniętego obiegu wody.

Układ ma zespół elektrodowego podgrzewu wody w kotłach (2) wyposażony w instalację odmulającą (8), zasilany energią elektryczną oraz wodę z ujęcia przemysłowego (4) i/lub **odprężania** złoża (7).



Energia cieplna przekazywana jest **poprzez** zespół **rozdzielczo-pompowy** (5) na pole górnicze (6). Woda i/lub para będąca nośnikiem energii cieplnej po wykorzystaniu przekazywana jest do stacji chemicznej korekcji przewodnictwa (3), a następnie do zespołu (2). (1 zastrzeżenie)

E21C P. 232064 06.07.1981

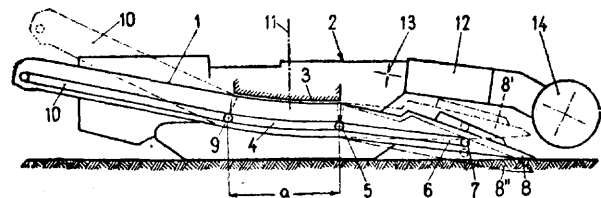
Pierwszeństwo: 08.07.1980 - Austria (nr A 3562/80)

Voest - Alpine Aktiengesellschaft, Wiedeń, Austria (Otto Schetina, Vladimir Vlcek).

Układ rynny przenośnikowej do wrębiarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego wyeliminowania blokowania urobku w obszarze poniżej mechanizmu przechylnego.

Układ rynny przenośnikowej do wrębiarki w której rynna przenośnikowa jest przeprowadzana pod mechanizmem przechylnym ramienia wrębowego, posiadający przedni koniec rynny przenośnikowej w obszarze ładowania unoszony i opuszczany na przegubie, a tylny koniec przestawny na wysokości, przy czym części rynny są połączone ze sobą przegubowo, według wynalazku charakteryzuje się tym, że rynna przenośnikowa (1) ma rozciągający się poniżej **mechanizmu** przechylnego (2) stały obszar (4), w którym przednia część (6) rynny i tylna jej część (10) są połączone przechylnie wokół poziomych osi (5, 9) przegubu. (2 zastrzeżenia)



E21C P. 232672 17.08.1981

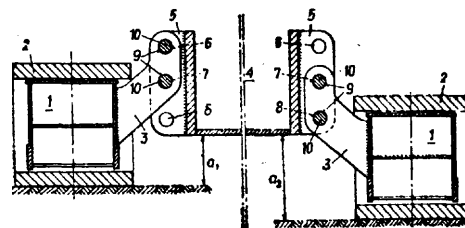
Pierwszeństwo: 21.08.1980 - Austria (A 4268/80)

Voest-Alpine Aktiengesellschaft, Wiedeń, Austria (Herwig Wrulich, Kurt Schaffer, Arnulf Kissich).

Wrębiarka przejezdna na gaśnicach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, która umożliwiałaby stosowanie jej zarówno w budownictwie jak i górnictwie.

Wrębiarka przejezdna na gaśnicach ma po obu stronach swojej osi podłużnej kadłuby (1) utrzymujące gaśnice, które są umocowane przestawnie na ramie (4) i są przestawne co najmniej w dwóch pozycjach wysokościowych. W tym celu przymocowane są do kadłubów (1) wystające do wnętrza nakładki (3), które mogą być połączone z wystającymi na zewnątrz nakładkami (5) ramy (4) za pomocą sworzni łączących (10), przy czym nakładki (3) kadłubów (1) i/lub nakładki (5) ramy (4) mają otwory (9) na sworznie łączące na różnej wysokości. (4 zastrzeżenia)



E21D P. 226288 15.08.1980

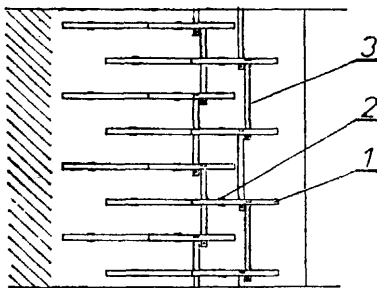
Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom, Polska (Czesław Szatan, Maciej Zarembo, Stanisław Królczyk, Rudolf Gottlieb, Ludwik Pyzik).

Obudowa indywidualna górniczych wyrobisk ścianowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania indywidualnej obudowy górniczej przeznaczonej do zabezpieczenia przestrzeni roboczej podziemnych wyrobisk ścianowych, zwłaszcza wyrobisk narażonych na działanie dynamiczne górotworu.

Obudowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że od strony urabianej calizny węgłowej stropnice (1) poszczególnych rzędów obudowy są ze sobą połączone dystansowymi płaskownikami (3). Każdy taki płaskownik na jednym końcu ma zagięcie dostosowane do kształtu obejmowanej stropnicy (1).

Natomiast na drugim końcu ma zamocowaną trwałe kostkę oporową i uchwyt w postaci prostokątnej płytki połączonej z tym płaskownikiem za pomocą śruby ściskającej. (1 zastrzeżenia)



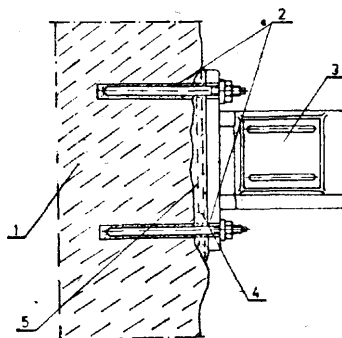
E21D P. 226487 28.08.1980

Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Sosnowiec, Polska (Eugeniusz Kosta, Zbigniew Przedpełski, Zdzisław Śmiałek, Antoni Gołaszewski, Paweł Kot).

Połączenie zbrojenia szybu kopalnianego z obudową murowaną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia trwałego przylegania wsporników nośnych zbrojenia szybu do obudowy szybu.

Połączenie według wynalazku ma pomiędzy obudową (1) szybu a czołową powierzchnią wspornika (3) dźwigarów szybowych wkładkę (4) z betonu gąbczastego z co najmniej jedną warstwą stalowej siatki (5). (2 zastrzeżenia)



E21D P. 226494 28.08.1980

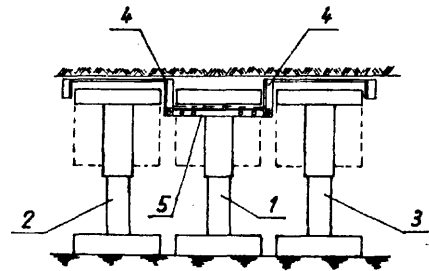
Kopalnia Węgla Kamiennego „LENIN”, Mysłowice, Wesoła, Polska (Witold Kosiarek, Antoni Gołaszewski).

Sposób zachowania ciągłości podparcia stropu w przyociosowej strefie wyrobiska górniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zachowania ciągłości podparcia stropu na długości pojedynczej sekcji obudowy górniczej w czasie jej wyłączania z rozpięcia.

Sposób według wynalazku zachowania ciągłości podparcia stropu w przyociosowej strefie wyrobiska górniczego na długości pojedynczej sekcji obudowy górniczej na czas jej wyłączania z rozpięcia celem wymiany uszkodzonych stojaków, polega na pośrednim powiązaniu stropnicy wyłączanej sekcji z otaczającą ją konstrukcją obudowy lub ociosem.

Pozostające w bezpośrednim sąsiedztwie sekcje (2, 3) obudowy rabuje się, a na stropnicę nakłada się ceownikowe obejmy (4), których wewnętrzne ramiona łączy się pod stopnicę sekcji wyłączanej. Następnie rozpiiera się sąsiednie sekcje (2, 3) klinując przestrzeń nad stropnicą sekcji wyłączanej. (4 zastrzeżenia)



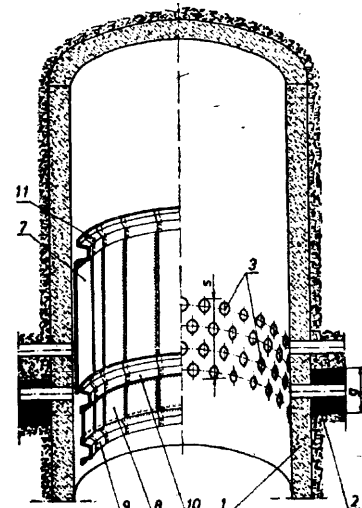
E21D P. 230919 T 24.04.1981

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Emil Nurzyński, Andrzej Jeleński, Bronisław Skinderowicz, Jerzy Kwiatek, Krzysztof Kindelski, Tadeusz Mijał).

Sposób zabezpieczenia obudowy szybu przed skutkami eksploatacji prowadzonej w filarach ochronnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego zmniejszenia pracochłonności i kosztów robót związanych z uelastycznieniem obudowy szybu oraz eliminuje długie przerwy w eksploatacji szybu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w miejscu przecięcia się szybu z wybieranym pokładem (2) wykonuje się promieniowo na obwodzie obudowy (1) szybu przelotowe otwory (3) tworzące perforacyjny pas o wysokości (s) równej co najmniej połowie grubości (g) tego pokładu, a na sferowanym odcinku obudowy (1) zakłada się teleskopowo zachodzące na siebie cylindryczne stalowe osłony (7, 8). (3 zastrzeżenia)



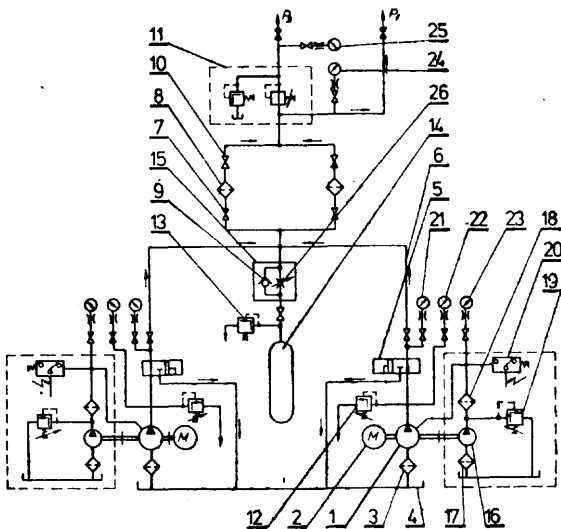
E21D P. 232089 T 06.07.1981

Zabrzeńska Fabryka Maszyn Górniczych „**PO-WEN**”, Zabrze, Polska (Adolf Szczęśny, Kazimierz Sławek, Józef Pyka, Barbara Hoszek).

Układ hydrauliczny urządzenia zasilającego zmechanizowane obudowy górnicze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska szybkiego rozładowania się hydroakumulatora w przypadku urwania się węża zasilającego.

Układ charakteryzuje się tym, że na zasilającym przewodzie (6), między pompą (1) a hydroakumulatorem (14) jest zabudowany zaworowy blok (15), który składa się z zwrotnego zaworu (9), dławika (26) z regulacją dławienia. (1 zastrzeżenie)



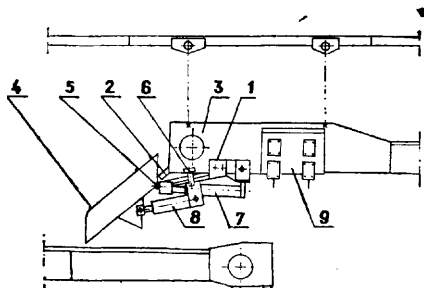
E21F P. 226441 26.08.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Sosnowiec”, Sosnowiec, Polska (Zdzisław Iwanyszyn, Jerzy Kajzer).

Ruchomy wysyp urobku z podajnika podwieszono-
połączonego z kombajnem do drażenia wyrobisk
wąskoprzodkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobieżenia rozsypania urobku poza przenośnik odstawy ułożony na spągu, zmniejszając tym samym pracochłonność przy czyszczeniu wyrobiska, a równocześnie zapewniając komfort pracy w wyrobiskach wąskoprzodkowych.

Ruchomy wysyp urobku z podajnika podwieszono-
współpracującego z kombajnem dla wyrobisk
wąskoprzodkowych składa się z części nieruchomej
górnej (1), połączonej trwale z wysypem (2) podaj-
nika (3) podwieszono- przesuwanego kombajnem w
miarę postępu przodka, oraz z ruchomej części dol-
nej (4) mającej przegub zawiasowy (5) i obrotowy
sworzeń (6), połączone z nieruchomą częścią (1) wy-
sypu.



Ruchoma część dolna (4) i nieruchoma część gór-
na (1) mają wspólny siłownik hydrauliczny (7), umożli-
wiający ruch wysypu w płaszczyźnie pionowej oraz
dodatkowy siłownik (8) umieszczony z boku konstruk-
cji wysypu, umożliwiający ruch w płaszczyźnie
poziomej. Siłowniki te sterowane są z bloku rozdzie-
laczy hydraulicznych. (1 zastrzeżenie)

E21F P. 226491 28.08.1980

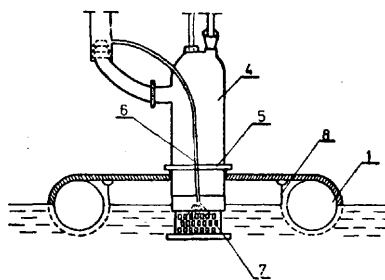
Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Sosnowiec,
Polska (Antoni **Golaszewski**, Zbigniew Przedpełski,
Zdzisław Piętka, **Władysław Bargiel**, Zbigniew **Sto-
jecki**).

Sposób odwadniania wyrobisk **górnicych**
szczególnie pionowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawniania sposobu odwadniania wyrobisk górniczych szczególnie pionowych w podziemiach kopalń.

Do tego celu służy pompa zamocowana na pontonie pierścieniowym (1) wykonanym z opony i dętki samochodowej na którym jest posadowiona konstrukcja nośna z płaskownikami lub prętami o rozpiętości równej średnicy opony, w której jest wykonane gniazdo o wielkości dostosowanej do typu i rodzaju pompy.

Pompa (4) jest wyposażona w obejmę kołową (5) ograniczającą wielkość zanurzenia kosza ssawnego (8), odprowadzenie rurkowe lub węzowe (6) dla zmywania szlamu i okruchów skalnych z kosza (8), a całość konstrukcji posadowienia pompy (4) jest dodatkowo połączona z pontonem (1) za pomocą cięgna giętkiego (7). (3 zastrzeżenia)



E21F P. 230969 T 30.04.1981

Akademia Górniczo-Hutnicza, **Kraków**, Polska (Marian Machowski).

Sposób wypełniania podziemnych pustek
i wyrobisk górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia równomiernego nacisku górotworu rozłożonego na całą powierzchnię.

Sposób wypełniania podziemnych pustek i wy-
robisk górniczych pełną podsadzką suchą polega na tym, że z materiału przeznaczonego do podsadzania formuje się rdzeń, który następnie pokrywa się nieprzepuszczalną warstwą izolującą, po czym pozostałą przestrzeń pomiędzy rdzeniem a górotworem wypełnia się dokładnie piaskiem. (1 zastrzeżenie)

E21F P. 224957 12.06.1980

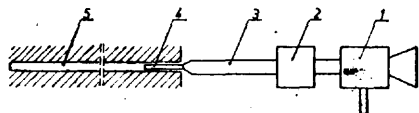
Kopalnia Węgla Kamiennego „Manifest Lipcowy”,
Jastrzębie, Polska (Helmut Ziegler, Karol Reich,
Zbigniew Grębski, **Władysław Duda**, Aleksander **Wi-
dziak**).

Sposób i urządzenie do określenia celowości zastosowania odmetanowania wyprzedzającego

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu umożliwiającego określenie celowości zastosowania odmetanowania wyprzedzającego wyrobisk górniczych oraz urządzenia realizującego ten sposób.

Sposób polega na prowadzeniu ciągłego pomiaru ilości i stężenia metanu z otworów dranażowych, przy czym ilość co najmniej **200 dm³/min.** czystego metanu otrzymana w ciągu co najmniej 6 dni uzasadnia celowość odmetanowania wyprzedzającego.

Urządzenie według wynalazku ma strumienicę (1) połączoną bezpośrednio z układem pomiarowym (2), którego wlot jest odcinkiem pomiarowym (3) zakończonym sondą (4). (2 zastrzeżenia)



E21F

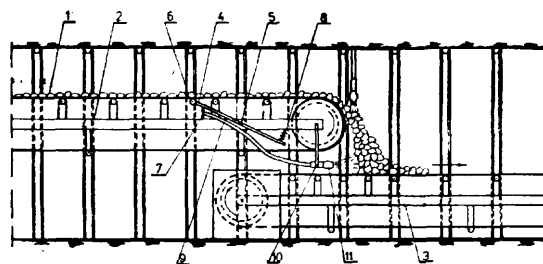
P. 226488

28.08.1980

Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Sosnowiec, Polska (Eugeniusz Kosta, Antoni **Golaszewski**, Jan Brzęczek, Zbigniew **Przedpelski**, Stanisław Marcinek).

Sposób zmniejszenia zagrożenia wybuchem pyłu węglowego i urządzenie do stosowania tego sposobu w podziemiach kopalń

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie zmniejszenia** zapylenia wyrobisk, jakie powstaje podczas transportu urobku przenośnikami szczególnie taśmowymi.



Istota wynalazku polega na **tym**, że płynąca struga urobku z przenośnika na przenośnik w miejscu przepływu jest zraszana obwodowo jedno lub wielostopniowo przed zetknięciem się urobku z podłożem.

Obwodowe zraszanie na przespach jak i wysypach - **załadowniach** może być kołowe, prostokątne lub trójkątne z układem dysz rozpylających w linii prostej czy też z przesunięciem w **kierunku** do siebie.

Struga urobku (1) znajdująca się na przenośniku taśmowym (2) przemieszczając się na przenośnik (3) jest obwodowo zraszana w przespach za pomocą urządzenia automatycznie regulującego wydatek wody w dyszach (11) poprzez układ dźwigni (4) zamocowanej do wysięgnika taśmowego przegubem (5), na końcu której jest zabudowany układ **krażników** obrotowych (6), a dźwignia (4) poprzez **sprężyny** lub amortyzatory odciskowe (8) i zawór zasilający sprężynowy (7) uruchamia swym położeniem dopływ wody węzłem wysokociśnieniowym (9) do dysz rozpylających (11). Dysze rozpylające (11) są zamocowane wraz z węzłem (9) do wysięgnika taśmy za pomocą płaskowników (10). Zwiększanie lub zmniejszanie otwarcia zaworu zasilającego urządzenie w wodę jest zależne od ugięcia górnej taśmy (transportowej, tj. od grubości strugi urobku).

Układ krażników obrotowych dźwigni (4) jest zabudowany w środkowej przestrzeni pomiędzy stałymi **krażnikami** nośnymi taśmociągu.

(4 zastrzeżenia)

Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02B

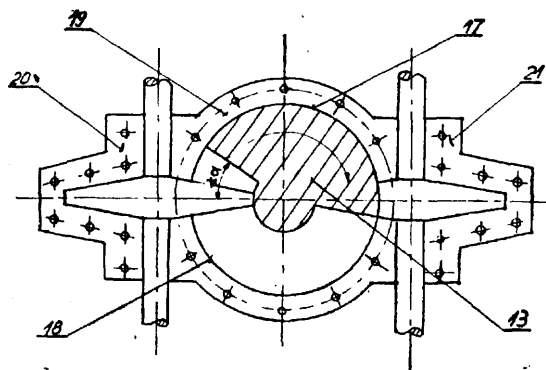
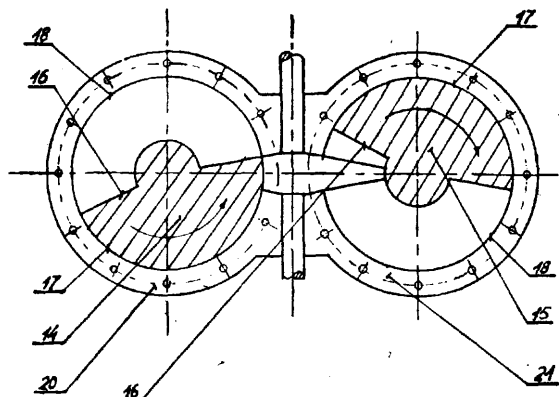
P. 224646

29.05.1980

Antoni **Maciejczyk**, Zatorze, Polska (Antoni Maciejczyk).

Tłoki - wirniki, silnika spalinowego wirnikowego

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania takiej konstrukcji tłoków wirników aby uzyskać większe wykorzystanie komory sprężania oraz ssania a tym samym zwiększenie stopnia napełniania i sprężania oraz mocy silnika.



Rys. 6

Tłoki-wirniki ssania-sprężania (13) i pracy-wydechu (14, 15) obracające się w cylindrach (19, 20, 21), za-
zębiające się w ten sposób, że występ wirnika **ssaco-**
sprężającego (13) wchodzi w wcięcie lewego wirnika
pracy wydechu (14) a po obrocie się o 180° wcho-
dzi w wcięcie prawego wirnika pracy-wydechu (15),
charakteryzują się **tym**, że kształtem są zbliżone do
podwójnego, niskiego, ściętego **stożka**, a ścianka (16)
występu (17) ma kształt trapezu, przy czym **lin**
przedłużające dłuższe boki trapezu **przecinają się**
w osi wirnika. (1 zastrzeżenie)

F02B
B63H

P.230004 T

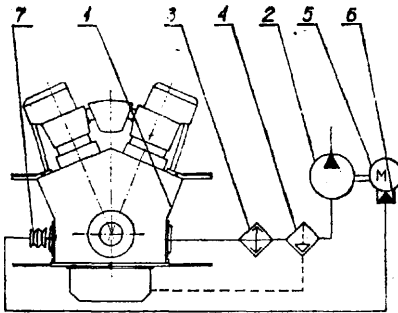
03.03.1981

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Zenon Sławiński).

Sposób wentylacji skrzyni korbowej, **zwłaszcza** okrętowego silnika spalinowego dużej mocy oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób według wynalazku polega na odsysaniu gazów przenikających z komory spalania do skrzyni korbowej w takim stopniu, aby ciśnienie w skrzyni korbowej było równe ciśnieniu atmosferycznemu, przy czym gazy te wraz z parami oleju zasysane są ze skrzyni korbowej silnika spalinowego ($C_{12}-C_{18}$)¹ przez ssawę (2), przepływają przez chłodnicę (3) w której wykraplają się pary oleju oraz przez oddzielacz oleju (4), przy czym ilość zasysanych w sposób ciągły gazów regulowana jest przez zmianę obrotów silnika (5) napędzającego ssawę (2).

Urządzenie do stosowania sposobu według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma ssawę (2) połączoną poprzez chłodnicę (3) i oddzielacz oleju (4) od skrzyni korbowej silnika (1), napędzaną silnikiem elektrycznym (5) o regulowanej prędkości obrotów za pomocą regulatora (6) połączonego z czujnikiem zmian ciśnienia w skrzyni korbowej (X).
(2 zastrzeżenia)



F02H

P. 226358

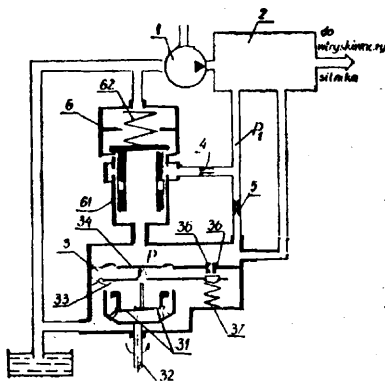
22.08.1980

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-Hydral”, Wrocław, Polska (Miroslaw Chrobot, Zygmunt Kaliński, Krzysztof Wieczorek).

Układ zasilania paliwem turbinowego silnika lotniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, który zapewniłby prawidłowe rozruchy silnika i prawidłową pracę przetwornika obrotowo-ciśnieniowego przy minimalnych i maksymalnych częstościach obrotów silnika bez konieczności powiększenia wymiarów pompy paliwowej lub stosowania dodatkowej pompy włączanej na okres rozruchu silnika.

Układ zasilania paliwem lotniczego silnika turbino-owego charakteryzuje się tym, że w linii zasilania od zespołu regulatorów (2) do przetwornika (3) ma wbu-



dowane urządzenie o zmiennym przepływie składające się z co najmniej dwóch równoległe połączonych zwęzek (4, 5), z których jedna połączona jest szeregowo z zaworem (6), do którego podłączone jest ciśnienie (p) z przetwornika (3), bądź z zaworem elektromagnetycznym.
(1 zastrzeżenie)

F02M

P. 226355

20.08.1980

Bogdan Wieczorek, Ostrowiec Świętokrzyski, Polska (Bogdan Wieczorek).

Rotacyjny silnik spalinowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego silnika, który byłby wielopaliwowy oraz zużywał znacznie mniejszą ilość paliwa na uzyskiwaną moc niż znane obecnie silniki spalinowe.

Silnik składa się z nieruchomego korpusu (1), w którym umieszczony jest wirnik (2), na którym osadzone są na wałku (12) ruchome łopatki sprężarki (7) oraz łopatki turbiny (8), które stanowią wycinek wirnika (2). Łopatki (7, 8) wykonują obrót dookoła swej osi w przeciwnym kierunku do obrotu wirnika (2) poprzez zastosowanie przekładni zębatej łączącej wałek łopatek (12) z korpusem silnika (1).

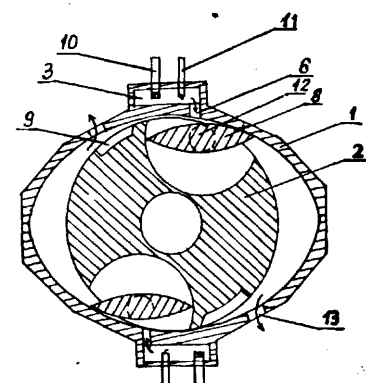
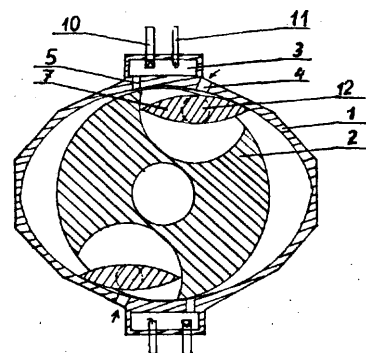
Kształt korpusu (1) silnika od wewnątrz stanowi obwiednię obrotowego ruchu łopatek sprężarki (7) i turbiny (8) umieszczonych na ruchomym wirniku (2).

Podczas obrotu wirnika sprężarka spręża powietrze i przetacza do komory spalania (3) przez otwór (5). Wtryskiwacz (10) podaje paliwo do komory spalania i świeca zapłonowa (11) zapala mieszankę.

Rozprężające się gazy spalinowe wywierają ciśnienie na łopatkę turbiny (8) powodując obrót wirnika (2) oraz obrót łopatek sprężarki i turbiny, które wykonują jeden pełny obrót na każdy obrót wirnika. Otwory (5) oraz (6) w komorze spalania są zablokowane przez wirnik (2), który w tym miejscu przylega do korpusu (1) silnika z dokładnością wystarczającą na swobodny obrót wirnika.

Celem dłuższego połączenia komory spalania (3) z komorą rozprężania turbiny zastosowano na wirniku wycięcie (9).

Smarowanie łożysk, w których osadzony jest wałek łopatek (12) oraz przekładni zębatej polega na wypływie oleju ze środka wirnika przez otwory pod wpływem siły odśrodkowej.
(1 zastrzeżenie)



F02M

P. 231059 T

07.05.1981

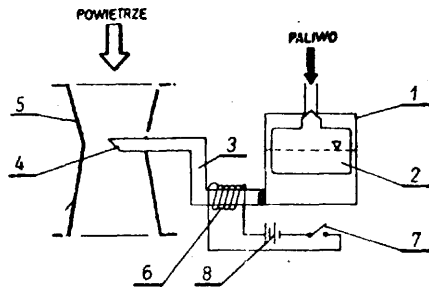
Politechnika Wroclawska, Wrocław, Polska (Lech Sitnik).

Gaźnik silnika spalinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia wykorzystania energii paliwa dostarczanego do komory spalania silnika.

Istota wynalazku polega na podgrzewaniu paliwa dostarczanego z pływakowej komory (1) gaźnika do gardzieli (5), za pomocą grzejnika (6). W wyniku tego paliwo mieszane z powietrzem ma postać pary i gazu, tworząc z powietrzem mieszaninę **homogenną**.

Gaźnik znajduje zastosowanie zwłaszcza w silnikach spalinowych pojazdów samochodowych. (1 zastrzeżenie)



F04D
B21D

P. 230830 T

23.04.1981

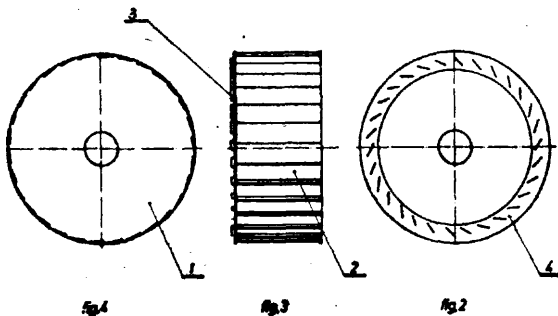
Zakłady Przemysłu Odzieżowego „Dana”, Szczecin, Polska (Zbigniew Jurkiewicz).

Wirnik bębnowy wentylatora i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego uproszczenia konstrukcji wirnika oraz technologii jego wykonania, które zapewniłyby wykonanie zasadniczych części wirnika w dwóch operacjach wykrawania i tłoczenia z uzyskaniem dobrego **wyważenia** i symetrii wirnika.

Wirnik wentylatora bębnowego według wynalazku zbudowany jest z tarczy nośnej (1), która stanowi **jednolitą** całość z wyprofilowanymi i zagiętymi łopatkami (2). Wolne końce łopatek (2) zaopatrzone w wypęty (3) są zamocowane w pierścieniu (4).

Sposób wytwarzania wirnika polega na wykrawaniu z blachy w całości tarczy nośnej (1) wraz z łopatkami (2) a następnie przy pomocy prasy i matrycy profiluje się i zagina łopatki (2), które mocuje się w pierścieniu (4). (2 zastrzeżenia)



F15B
B64D

P. 230730 T

17.04.1981

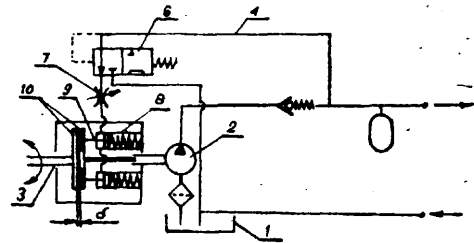
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Benedykt Boliński).

Układ zasilania instalacji hydraulicznej, zwłaszcza lotniczej instalacji pokładowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu w którym istniałaby możliwość odłączania pompy hydraulicznej od wału zespołu napędowego.

Układ wyposażony jest w urządzenie do automatycznego odłączania pompy (2) hydraulicznej od wału (3) zespołu napędowego.

Urządzenie to stanowi sprzęgło (10) mechaniczne, które w zależności od ciśnienia w układzie, jest rozłączane lub włączane siłownikami (8) hydraulicznymi sterowanymi zaworem sterującym (6). (2 zastrzeżenia)



F15B

P. 230963 T

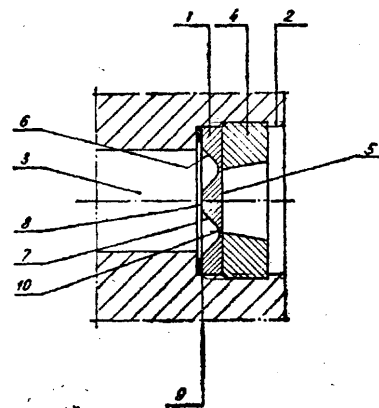
30.04.1981

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Bogusław Koczorowski, Roman Kędziara).

Bezpiecznik do układów hydraulicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia układu hydraulicznego przed uszkodzeniem (wskutek wzrostu ciśnienia).

Bezpiecznik według wynalazku charakteryzuje się tym, że płytka (1) umieszczona jest w osadzeniu (2) otworu (3) i umocowana pierścieniem dociskowym (4). Kształt płytki (1) utworzony jest z jednej strony płaszczyzną (5), a z drugiej dwiema powierzchniami stożkowymi zewnętrzną (6) i wewnętrzną (7) o kącie wierzchołkowym w granicach 60°-120°, połączonych stycznie powierzchnią forusową (10) o średnicy torusa (10) równej wewnętrznej średnicy pierścienia dociskowego (4). (1 zastrzeżenie)



F16C

P. 226423

25.08.1980

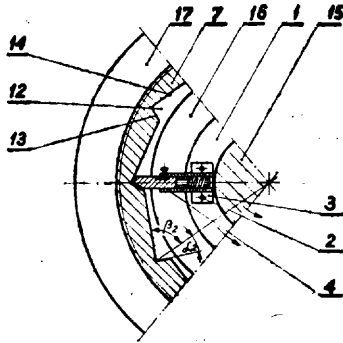
Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze PW, Katowice, Polska (Edward Żak, Włodzimierz Caban).

Sposób i urządzenie do ciągłej niwelacji luzów w łożysku ślizgowym pracującym w sposób wahliwy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oraz konstrukcji urządzenia do ciągłej samoczynnej niwelacji luzów w łożysku ślizgowym pracującym w sposób wahliwy. Wynalazki znajdują zastosowanie zwłaszcza w mechanizmach obrotu ciężkich maszyn górniczych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pierścien wewnętrzny (1) podczas jego ruchu obrotowego zgodnego z kierunkiem wkręcania pierścienia dociskowego (7) sprzęga się z tym pierścieniem dociskowym (7) z określoną wielkością momentu obrotowego po którym następuje rozprężnięcie tych pierścieni.

Urządzenie według wynalazku ma zamocowany do pierścienia wewnętrznego (1) uchwyt (3) z tuleją (4), w której zamocowana jest sprężyna. Na sprężynie osadzony jest rygiel współpracujący powierzchnią oporową i powierzchnią ślizgową z powierzchniami oporowymi (13) i powierzchniami ślizgowymi (14) dwuściennych wybrań (12) w pierścieniu dociskowym. (2 zastrzeżenia)



F16D

P. 226428

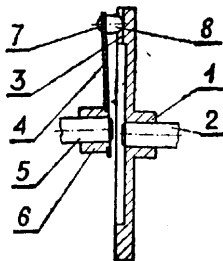
27.08.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kołbyłka, Polska (Stanisław Boryga).

Sprzęgło samonastawne z ograniczeniem przenoszonego momentu obrotowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie uproszczonej konstrukcji sprzęgła przeciążeniowego, samonastawnego z jednoczesnym zmniejszeniem wymiaru sprzęgła w kierunku osiowym.

Sprzęgło według wynalazku przeznaczone zwłaszcza do mechanizmów drobnych, charakteryzuje się tym, że ma tylko jeden łącznik (4) utworzony jako element sprężysty podatny w płaszczyźnie obejmującej oś związanego z łącznikiem wałka (5) i dzielącej korzystnie na połowy, odległość obu punktów styczności powierzchni wypukłej (8) z powierzchnią kanału pryzmatycznego (3). (1 zastrzeżenie)

F16F
A01B

P. 232560

10.08.1981

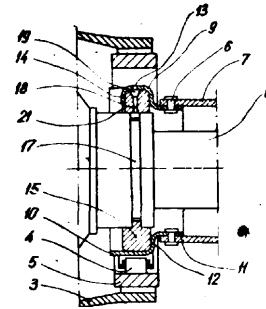
„Agromet” Kombinat Maszyn Rolniczych w Lublinie
Fabryka Maszyn Rolniczych im. Rewolucji 1905 r.,
Lublin, Polska (Zygmunt Guitowski).

Ośłona ochronna wału przegubowego,
zwłaszcza do maszyn rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji osłony ochronnej wału przegubowego.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że w oprawie (9), która ma kształt rur (10), (11) o różnych średnicach, które połączone są pierścieniowym kołnierzem (12), usytuowane jest łożysko ślizgowe mające postać

pierścienia (15) przeciętego na obwodzie z nacięciami uelastyczniającymi i otworem smarowym (18). Łożysko to umieruchomione jest w rowku (17) na wale pomiędzy pierścieniowym kołnierzem (12) a zagiętą krawędzią (14). (7 zastrzeżeń)

F16H
H02K
F02N

P. 226308

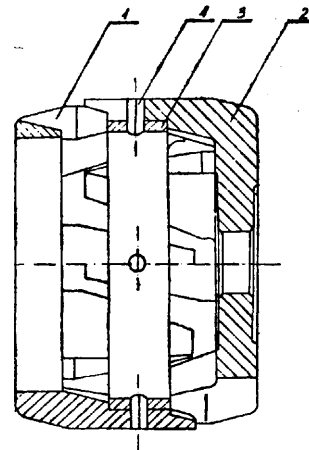
18.08.1980

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Bogusław Rytel, Bogusław Pijanowski).

Sposób łączenia biegunów kłowych wirnika z tuleją niemagnetyczną w alternatorach bezszczotkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej i taniej technologii łączenia elementów alternatora.

Sposób według wynalazku polega na wywierceniu współśrodkowo przelotowych otworów w biegunach kłowych wirnika (1) i (2) oraz w tulei niemagnetycznej (3), a następnie wciśnięciu lub wkręceniu w te otwory elementów złącznych (4). (1 zastrzeżenie)

F16H
F16D

P. 226374

21.08.1980

Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych w Katowicach Oddział Zamiejscowy, Bielsko-Biała, Polska (Tadeusz Uczeń, Stanisław Jakubaszek, Antoni Gołuch, Adam Bajtlik).

Mimośrodowy reduktor planetarny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego wyważenia dynamicznego mimośrodkowych reduktorów planetarnych bez zwiększania ich gabarytów zewnętrznych i dokładności wykonania elementów. Mimośrodkowy reduktor charakteryzuje się tym, że ma złożone z kilku części koło satelitarne (5, 5'), wewnątrz którego jest wbudowany element wyważający (25),

którego środek ciężkości leży w płaszczyźnie prostopadłej do osi wzdłużnej (a) wałka centralnego (2) i przechodzącej przez środek masy koła satelitarnego (5, 5') wraz z łączącymi elementami (24, 26, k), a wyważający układ spełnia zależność:

$$M_2 \times e_2 = (M_1 + M_3) \times e_1$$

gdzie

M_1 = masa koła satelitarnego wraz z łączącymi elementami (śruby mocujące, kołki ustalające, kły sprzęgłowe itp.).

M = masa elementu wyważającego,

M_3 = masa mimośrodków wraz z łożyskami,

e_1 - odległość środka mas koła satelitarnego wraz z elementami łączącymi oraz mimośrodków i łożysk od osi wałka centralnego,

e = odległość środka masy elementu wyważającego od osi wałka centralnego. (4 zastrzeżenia)

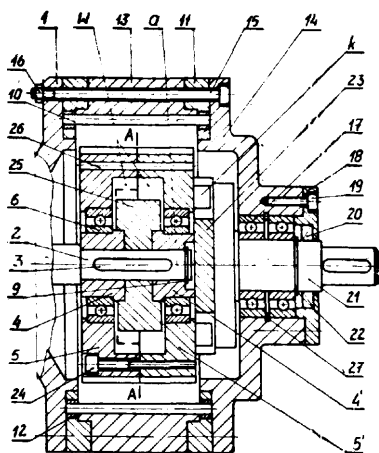


Fig 1

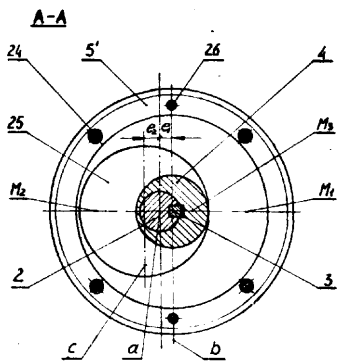


Fig 2

F16H P. 231888 26.06.1981

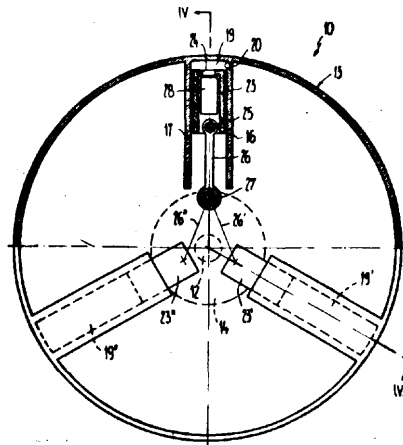
Pierwszeństwo: 26.06.1980 - Szwajcaria (nr 4898/80-1)

Rudolf Richard Castens, Londyn, Wielka Brytania.

Urządzenie do przenoszenia momentu **obrotowego** z elementu napędowego, obracającego się wokół osi obrotu, na obrotowy element odbiorczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania strat energii wynikłych z tarcia oraz zapewnienia wzrostu wartości momentu obrotowego odprowadzanego na element napędowy wraz z kwadratem prędkości obrotowej elementu napędowego. Urządzenie, zwłaszcza do przenoszenia siły w pojeździe, napędza-

nym silnikiem napędowym, zawierające co najmniej jeden korpus (28) przyporządkowany elementowi napędowemu, który jest napędzany przez element napędowy w celu wykonania obiegu wokół wymienionej osi obrotu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że korpus (28) jest sprzężony z czopem korbowym (27), połączonym z elementem odbioru (12), lub z mimośrodem, przy czym stosuje się środki (19, 20, 23, 24, z 28), które w określonym wstępnie częściowym obszarze wzajemnego położenia przekręcania elementu napędowego i elementu odbioru (12) przynajmniej częściowo uniemożliwiają sile odśrodkowej, działającej na korpus (28) podczas jego ruchu obiegowego, wywieranie momentu obrotowego na element odbiorczy (12) poprzez czop korbowy (27) lub mimośród. (25 zastrzeżeń)



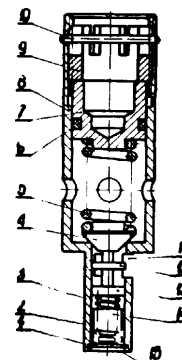
F16K P. 226321 18.08.1980

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-Hydral”, Wrocław, Polska (Aleksander Ciura, Leonard Konieczny).

Zawór

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie konstrukcji zaworu niewrażliwego na wytkanie zwęzek dławiących oraz umożliwiającego jego pracę w niskich temperaturach bez przekraczania ustalonych ciśnień granicznych.

Zawór ograniczający ciśnienie w układach lub urządzeniach hydraulicznych zawiera grzybek (4) zakończony przewodnikiem (12, 13) umieszczonym w komorze (14) tłumiącej zamkniętej ruchomą przegrodą (2) ze zwężką (15), wykonaną w postaci szklanki, wewnątrz zawierającą sprężynę (3) o napięciu wstępnym i sztywności mniejszej od sprężyny (5) zaworu. (1 zastrzeżenie)



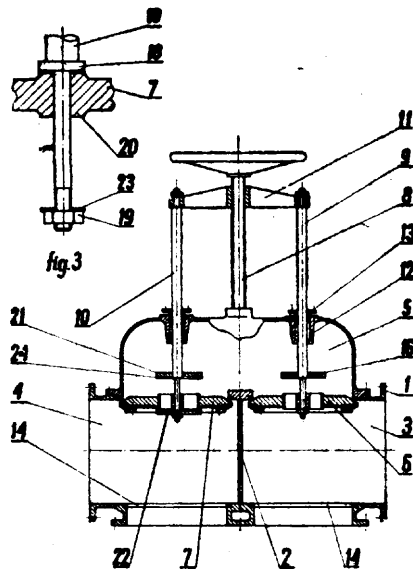
F16K P. 226449 26.08.1980

Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „Cebea”, Kraków, Polska (Bogdan Trzciniński, Wiesław Bala, Zygmunt Góra).

Zawór podwójny dwugniazdowy **jednotrzpieniowy**

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania zaworu podwójnego dwugniazdowego jednotrzpieniowego zwłaszcza do ogrzewaczy włączanych szeregowo w obieg grzanego medium z równoczesną możliwością ich pełnego **wyłączenia** bez zakłócenia przepływu medium w rurociągu.

Zawór według wynalazku ma korpus (1) z komorą obejściową (5) i napędzane **wspólnym** wrzecionem (8) za pomocą trawersy (11) dwa zróżnicowane grzybki odcinające - dwustronny (7) i jednostronny (6) z zaworkiem wstępnego otwarcia (16), przy czym grzybek odcinający dwustronny (7) osadzony jest w stosunku do trawersy (11) **suwliwie**, z ograniczonym zderzakami poosiowym luzem nie większym jak skok zaworka wstępnego **otwarcia** (16) w jednostronnym grzybku odcinającym (6). (4 zastrzeżenia)



F21V

P. 226388

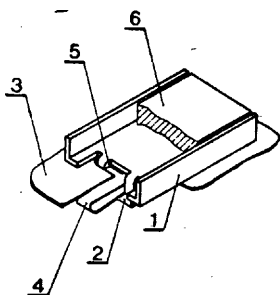
22.08.1980

Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „**MERA-ELWRO**”, Wrocław, Polska (Marian Michalski, Jerzy Garecki).

Obudowa świetlówki

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** uproszczenia **konstrukcji** i technologii wykonywania obudowy świetlówki, przeznaczonej do tworzenia wraz z rurką lampą fluorescencyjną samodzielnych źródeł **światła**, zwłaszcza źródeł przenośnych.

Obudowa świetlówki składająca się z odbłyśnika, klosza, dwóch gniazd oraz pokrywy przymocowanej do odbłyśnika mającą na każdym końcu pokrywy uchwyt magnetyczny, utworzony przez **nabiegunnik**, magnes **płytkowy** i sprężynę płaską, według wynalazku charakteryzuje się tym, że **nabiegunnik** (1) w kształcie litery „U” ma uformowane nóżki (2) przechodzące **przez** otwory w pokrywie (3), a od spodniej strony pokrywy (3) przez prostokątne otwory (5) nóżek (2) przewleczona jest sprężyna płaska (4). (1 zastrzeżenie)

F22D
F24H

P. 230751 T

16.04.1981

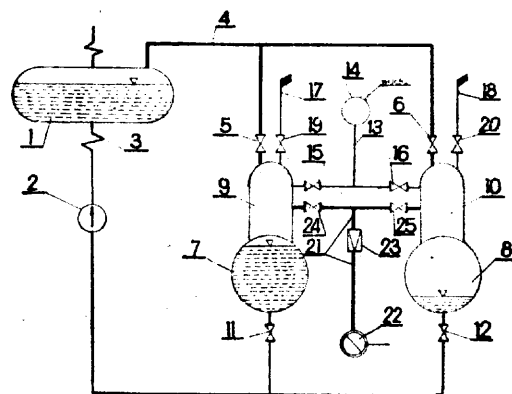
Biuro **Projektów** Przemysłu Lekkiego „**BEDETE**”, Łódź, Polska (Stanisław **Wijata**, Marian Wojtczak).

Sposób zasilania kotła parowego wodą i układ zasilania do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** zmniejszenia zużycia energii elektrycznej lub cieplnej do napędu pomp zasilających kocioł.

Sposób zasilania kotła polega na **tym**, że na zgromadzoną w ciśnieniowym zbiorniku wodę działa się parą nasyconą o ciśnieniu panującym w kotle i przemieszcza się ją do kotła przy **małej** różnicy ciśnienia. Po przemieszczeniu wody, wypełniającej zbiornik parę wykorzystuje się w odbiornikach ciepła **i/lub** w procesie odgazowywania wody po uprzednim zredukowaniu ciśnienia. Wskazaniem jest, aby proces zasilania kotła był prowadzony z **co** najmniej dwóch zbiorników pracujących na przemian - cyklicznie.

Układ zasilania kotła parowego, charakteryzuje się **tym**, że zawiera **co najmniej** jeden, korzystnie dwa ciśnieniowe zbiorniki (7, 8), połączone ze źródłem (14) wody zasilającej, (które w dolnej części poprzez zawory (11, 12) są połączone z wlotem zasilającej pompy (2) i w górnej części poprzez zawory (5, 6) są połączone z przestrzenią parową kotła XI) oraz odbiornikami (22) pary poprzez odcinające zawory (24, 25) i zawór (23) redukcyjny. Ciśnieniowe zbiorniki (7, 8) mogą **mieć** **nabudowane** kolumny odgazowywacze (9, 10), do których w górnej części przyłączony jest przewód (4) doprowadzający parę z kotła (1), przewód (21) odprowadzający **parę** do odbiorników (22), przewód (13) doprowadzający **wodę** zasilającą oraz przewody (17 i 18) odgazowujące z zaworami (19 i 20). (6 zastrzeżeń)



F24B

P. 230996 T

04.05.1981

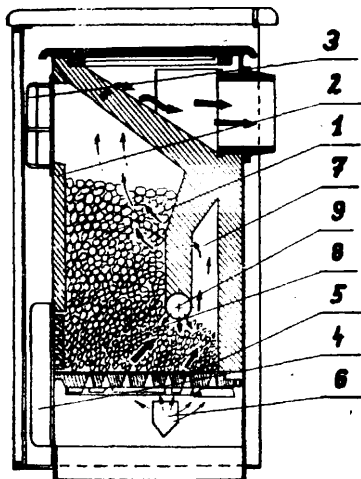
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Gospodarki Energetycznej, Katowice, Polska (Jerzy **Pochciał**, Józef **Kubiniok**).

Metalowy piec grzewczy trwałopalny

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** skonstruowania pieca umożliwiającego ekonomiczne spalanie paliw nawet o dużej zawartości części lotnych przy dogodnej możliwości regulacji obciążenia zapewniając jednocześnie znaczne **ograniczenie zanieczyszczeń** uchodzących kominem do otoczenia.

Przenośny piec metalowy trwałopalny do spalania **paliw** stałych charakteryzuje się tym, że powietrze jest doprowadzone **pod** ruszt (5) przewodem (6) **oraz** nad ruszt (5) przez komorę (9), w której się podgrzewa.

Powietrze to doprowadzane jest w tej części rusztu (5), która znajduje się w pobliżu kanału odpływu spalin (7). Część podgrzanego powietrza z komory (9) wypływa otworkami (8) do kanału odpływu spalin (7). (2 zastrzeżenia)



F24C P. 232338 T 23.07.1981

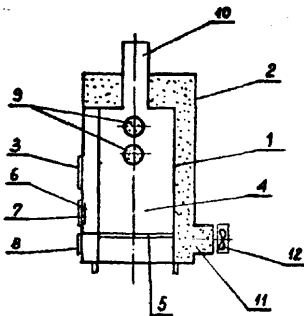
Stanisław Stopyra, Toruń, Polska (Stanisław Stopyra).

Przenośny piec opałowy do ogrzewania pomieszczeń zwłaszcza tuneli foliowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pieca zapewniającego maksymalne wykorzystanie energii cieplnej powstającej w wyniku spalania do ogrzewania tych pomieszczeń.

Przenośny piec opałowy charakteryzuje się tym, że piec grzewczy (1) z komorą spalania (4) został obudowany zewnętrznym płaszczem (2), który w tylnej dolnej swej części ma wykonany rurowy otwór (11) dla wlotu zimnego powietrza wymuszonego na przykład wentylatorem (12) a w górnej swej części stanowiącej pokrywę pieca opałowego ma wykonane otwory zakończone rurami (10) do odprowadzania ogrzanego powietrza z przestrzeni między obudową pieca (1) i płaszcza (2) do tunelu foliowego.

Nad centralną częścią komory spalania (4) pieca (1) są usytuowane rury (9) łączące komorę z przestrzenią między obudową pieca (1) i płaszczem (2). (2 zastrzeżenia)



F24F P. 230757 T 17.04.1981

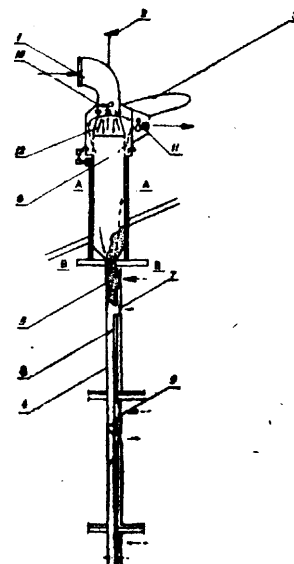
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Tadeusz Trojanowski).

Układ wentylacyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu wentylacyjnego, który zapobiegałby przedostawaniu się zanieczyszczeń powietrza wyrzucanego do powietrza czerpanego i równocześnie umożliwiałby wymianę ciepła między powietrzem wyrzucanym i czerpanym.

Układ wentylacyjny przeznaczony szczególnie do nawiewania i usuwania powietrza wentylującego pomieszczenia mieszkalne i biurowe, wyposażony w obrotową czerpnię-wyrzutnię zaopatrzoną w czujnik kierunku wiatru oraz stabilizator wietrzny charakteryzuje się tym, że stanowi go, przebiegający wzdłuż wentylowanego budynku szereg kanałów (4 i 5) oddzielnych dla powietrza doprowadzanego i powietrza odprowadzanego, przy czym wloty kanałów (4) doprowadzających powietrze są połączone z płytowym wymiennikiem ciepła (6), z którym także są połączone wyloty kanałów (5) odprowadzających powietrze, nadto układ jest wyposażony ewentualnie w dwa wentylatory (10 i 11), z których wentylator (10) jest zamocowany w pobliżu wlotu czerpnię-wyrzutni (1), zaś wentylator (11) w pobliżu wylotu czerpnię-wyrzutni (1).

(1 zastrzeżenie)

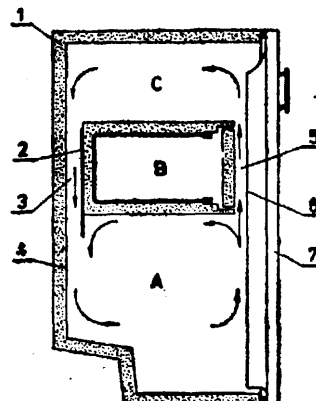


F25D P. 226378 21.08.1980

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „PREDOM-POLAR” i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego „PREDOM-POLAR”, Wrocław, Polska (Zbigniew Michalski, Krzysztof Miłkowski).

Chłodziarka z trzema przedziałami temperaturowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania chłodziarki wyposażonej w trzy przedziały temperaturowe, w tym przedział do przechowywania świeżych jarzyn i owoców bez stosowania przegrody, oddzielającej przedział do przechowywania świeżych jarzyn i owoców od pozostałej przestrzeni chłodziarki oraz uzyskania bardziej optymalnego obiegu powietrza chłodzącego przedział do przechowywania świeżych jarzyn i owoców.



Chłodziarka według wynalazku ma przedział niskich temperatur (B) usytuowany w środkowej części chłodziarki (1) tak, że zostaje utworzony przedział chłodzenia (A), pod przedziałem niskich temperatur (B) oraz przedział do przechowywania świeżych jarzyn i owoców (C) nad przedziałem niskich temperatur (B).
(2 zastrzeżenia)

F26B P. 226341 21.08.1980

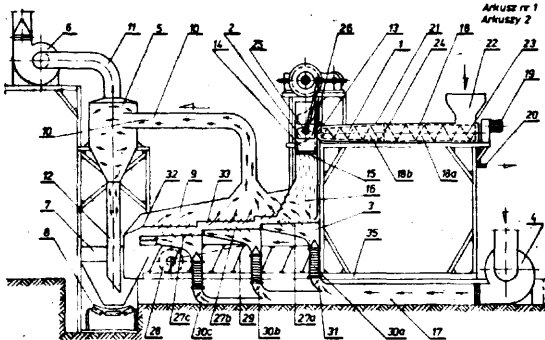
Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „Chemadex”, Warszawa, Polska (Bolesław Nakonieczny).

Sposób i urządzenie do formowania i suszenia paletek z osadu powstałego po węglanowaniu soku cukrowniczego

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu i urządzenia, które pozwalałyby na wytwarzanie paletek w sposób ciągły.

Sposób formowania i suszenia paletek z osadu powstałego po węglanowaniu soku cukrowniczego według wynalazku polega na tym, że osad dostarczony ze stacji filtracji zostaje poddany wymieszaniu połączonemu z jednoczesnym wyciskaniem zawartej w nim wody aż do osiągnięcia zawartości wilgoci w granicach 35% do 45%, następnie zostaje przeciętny przez matrycę z szeregiem otworów przelotowych o średnicy kilku milimetrów a następnie zostaje poddany suszeniu w ośrodku gazowym o temperaturze 250°C do 350°C aż do uzyskania zawartości wilgoci poniżej 15%.

Urządzenie do formowania i suszenia paletek z osadu powstałego po węglanowaniu soku cukrowniczego według wynalazku składa się z mieszalnika - odwadniacza (1) zaopatrzonego w osadzone obrotowo w obudowie (21) walcowo-stożkowy bęben sitowy (18), którego wyjście (13) połączone jest z urządzeniem wytłaczającym (2) z matrycą (15) zaopatrzoną w szereg przelotowych otworów ustawioną ponad lejem zasypowym (16), którego ujęcie połączone jest z suszarką wibracyjno-fluidyzacyjną (3) połączoną kanałami (17, 30) z wentylatorem (4) pobierającym gorące gazy spalinowe z kotłowni spręż. ich wlotu do kominia albo podgrzewacza powietrza.
(8 zastrzeżeń)



F26B P. 226492 28.08.1980

Zakłady Koksownicze „Wałbrzych”, Wałbrzych, Polska (Jan Bednarek, Jan Ściopko, Mieczysław Fiszbach, Zenon Stelmach).

Sposób suszenia koksiku i groszku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia zawartości wody w koksiku i groszku oraz oszczędności zużywanej do tego celu energii cieplnej.

Przedmiotem wynalazku jest sposób suszenia koksiku i groszku występującego w procesie mokrego gąszenia koks, do zawartości wody poniżej 19%.

Do suszenia wykorzystuje się energię cieplną zawartą w przegaszonej powierzchniowo wodą do właściwej temperatury przyzmię koks, na którą narzuca się w odpowiedniej ilości warstwę wilgotnego drobnego koks, o granulacji od 0 do 20 mm.
(1 zastrzeżenie)

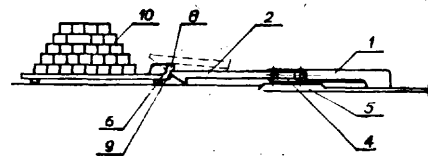
F27D P. 226412 26.08.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Józef Wysocki, Janusz Grzyb).

Urządzenie do przepychania i wyciągania wsadu w piecach przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu przepychania i wyciągania wsadu w piecach przemysłowych.

Urządzenie do przepychania i wyciągania wsadu w piecach przemysłowych, które składa się co najmniej z jednego manipulatora z ruchomym hakiem, połączonego rozłącznie z pojemnikiem wsadu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że manipulator wyposażony jest w dźwignię (4) połączoną z ruchomym hakiem (2) oraz listwę (5) umieszczoną na odcinku toru manipulatora, a pojemnik wsadu (10) wyposażony jest w co najmniej jedno skrzynkowe ucho otwarte z dwóch wzajemnie prostopadłych stron.
(2 zastrzeżenia)



F28C P. 226467 25.08.1980

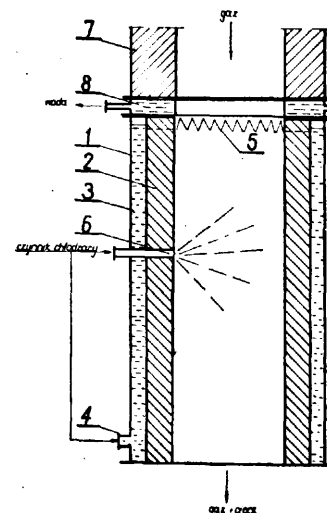
Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Władysław Zajączkowski, Andrzej Kajzer).

Chłodnica do bezprzeponowego schładzania gazów spalinowych

Celem wynalazku jest opracowanie takiej chłodnicy, która dawałaby możliwość równomiernego zraszania powierzchni chłodzonej.

Chłodnica do bezprzeponowego schładzania gazów spalinowych za pomocą rozpylanego czynnika chłodzącego według wynalazku wyposażona jest w płaszcz zewnętrzny (1) wykonany z materiału odpornego na działanie czynnika chłodzącego, wyłożony od wewnątrz wykładziną kwasoodporną (2) dobrze przewodzącą ciepło, w taki sposób że, między nią a płaszczem chłodnicy tworzy się kanał (3), którym od dołu ku górze przepływa czynnik chłodzący przelewający się w górnej części chłodnicy przez przelew (5) i zraszający wewnętrzną powierzchnię przewodzącej ciepło wykładziny kwasoodpornej.

Przelew wykonany jest w postaci ząbkowanej, przy czym ząbki mają kształt zwężający się ku dołowi.
(3 zastrzeżenia)



Dział G
FIZYKA

G01B P. 226304 18.08.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Pieśniewski).

Urządzenie pneumatyczne do pomiarów długości

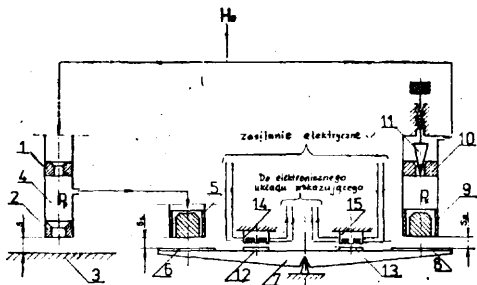
Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** uniknięcia błędów pomiarów znanych urządzeń **pneumatycznych** do pomiarów długości.

Urządzenie wykorzystuje **dynamiczne** oddziaływanie strumieni na element, którego **przemieszczenia** są miarą odległości między dyszą pomiarową a mierzonym przedmiotem. Komora (4) głowicy pomiarowej typu kaskadowego jest połączona z pierścieniową dyszą (5), z której wypływa jest dławiony za **pomocą** przysłony (6) umieszczonej na ramieniu ruchomej dźwigni (7). Na drugim ramieniu dźwigni (7) jest umieszczona przysłona (8) dławiąca **wydyw** z pierścieniowej dyszy (9) stanowiącej wylot układu kaskadowego.

Układ ma wlotową dyszę (10) o przekroju regulowanym za pomocą iglicy (11). Kąt obrotu dźwigni (7) jest proporcjonalny do zmian mierzzonego wymiaru elementu (3).

Urządzenie nadaje się do stosowania w pomiarach bezdotykowych oraz w zmechanizowanej kontroli wymiarów w przemyśle maszynowym.

(3 zastrzeżenia)



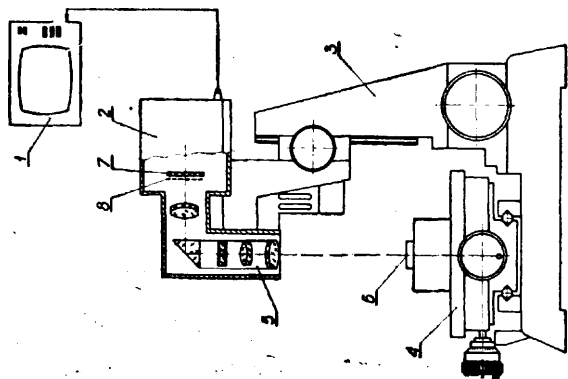
G01B P. 226337 20.08.1980

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Stanisław Wojciechowski, Zdzisław Wyleżyński, Jerzy Soboń).

Mikroskopowe urządzenie pomiarowo-kontrolne

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania urządzenia umożliwiającego przeprowadzenie dokładnych pomiarów i obserwacji badanego przedmiotu podczas procesów produkcyjnych.

Mikroskopowe urządzenie charakteryzuje się tym, że ma telewizyjny monitor (1) i kamerę (2) z mikroskopowym optycznym układem (5), w której na widikonie (7) lub w jego pobliżu umieszczony jest nieruchomy wskaźnik (8).



Obraz wskaźnika (8) jednocześnie z uzyskanym poprzez optyczny układ (5) na widikonie (7) obrazem przedmiotu (6) umieszczonego na ruchomym stoliku (4) przekazywane są elektronicznie na ekran telewizyjnego monitora (1). U zastrzeżenie

G01B P. 226454 27.08.1980
G01R

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Witold Sulej, Stanisław Porębski).

Sposób i urządzenie do pozycjonowania względem siebie płytki materiału półprzewodnikowego i sondy pomiarowej

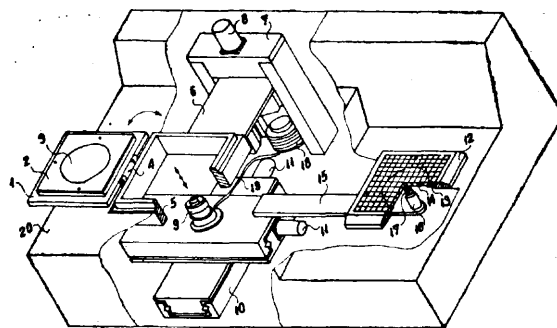
Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** umożliwienia łatwego i szybkiego pozycjonowania względem siebie badanej płytki materiału półprzewodnikowego i sondy pomiarowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że położenie i ruch sondy względem badanej płytki są odwzorowane w postaci **plamki** świetlnej na matówce w polu ograniczonym kształtem płytki, a kontakt rtęci z płytką uzyskuje się przez wyciskanie rtęci przez kapilarę sondy sprężonym powietrzem równocześnie z przesuwaniami płytki w osi **pionowej**.

Urządzenie do pozycjonowania względem siebie płytki materiału półprzewodnikowego i sondy pomiarowej zawierającej uchwyt płytki, napęd uchwytu w osi pionowej i stolik krzyżowy z sondą pomiarową, charakteryzuje się tym, że **zawiera** dwa jednakowe szablony z otworami dopasowanymi do obrysu płytki, z których szablon (2) jest zakładany na uchwyt (1), a **szablon** (13) wykonany z metalu i połączony z układem jest zakładany na **amkę** (12) układu odwzorowania.

Na stoliku krzyżowym (10) jest zamocowany wysięgnik (15) z oprawką żarówki (16) ogniskującą strumień światła **żarówki** na matówce (14) zakończona metalową osłonką (17) połączoną z **elektronicznym** układem zatrzymującym ruch stolika krzyżowego w chwili zetknięcia się osłonki z szablonem (13).

(4 zastrzeżenia)

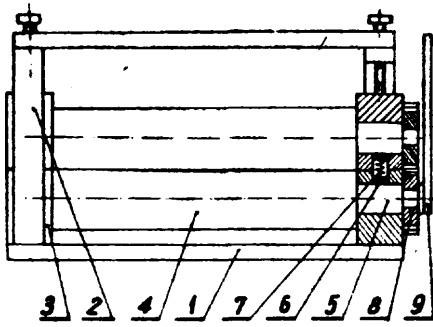


G01B P. 226495 29.08.1980

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

Sposób dokonywania pomiarów równomierności grubości ścianki osłonki białkowej oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** umożliwienia szybkiego i **bezpośredniego** w procesie produkcji określenia równomierności grubości ścianki osłonki białkowej.



Sposób dokonywania pomiarów równomierności grubości ścianki osłonki białkowej polega na tym, że badaną osłonkę wraz z kalką przebitykową i papierem przepuszcza się między dwoma wałkami, następnie ekstremalne punkty śladowe odcisnięte na papierze nanosi się na badaną osłonkę, dokonuje się pomiaru grubości osłonki w tych punktach i wyznacza się średnią grubość osłonki.

Urządzenie do stosowania tego sposobu składa się z korpusu (1), w którym w prowadnicach (2) umieszczone są dwie pary opraw łożyskowych (3), zaś w tych oprawach ułożyskowane są dwa równoległe wałki (4), a na końcach wałków osadzone są koła zębate (8) współpracujące ze sobą. (2 zastrzeżenia)

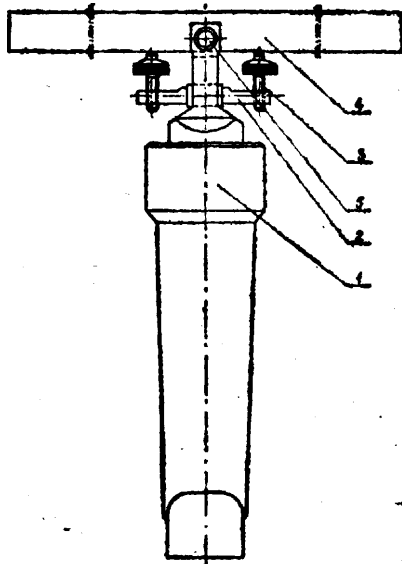
G01B P. 228923 T 30.12.1980

Kombinat Maszyn dla Fabryk Domów ZREMB, Gliwice, Zakład Produkcyjny, Orzesze - Jaśkowice, Polska (Kazimierz Cyprys).

Przyrząd do pomiaru prostopadłości snportu poprzecznego tokarki względem osi wrzeciona

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ułatwiającej dokonanie pomiaru bez konieczności uruchamiania tokarki. Przyrząd stanowi trzpień (1) zakończony z jednej strony stożkiem Morse'a, a z drugiej zafrezowaniem, w które włożony jest sworzeń oporowy (2) wraz z wkręconą parą śrub ustawczych (3).

Trzpień w płaszczyźnie pionowej do czoła ma wyfrezowany rowek, w który włożona jest listwa przymiarowa (4) mocowana wahliwie za pomocą sworzni kołnierzewego (5). (1 zastrzeżenie)



G01C P. 220651 20.12.1979

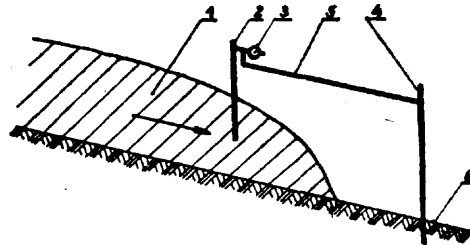
Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Jacek Stróżecki).

Przyrząd służący do pomiaru ruchu mas ziemnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzenia szybkiego pomiaru ruchu mas ziemnych w warunkach polowych i z dużą dokładnością.

Przyrząd według wynalazku stanowią dwa pręty (2, 4), korzystnie metalowe, z których jeden jest zaopatrzony w czujnik zegarowy (S), a drugi w ramie (5) poprzeczne, współpracujące z czujnikiem (3).

(1 zastrzeżenie)



G01C P. 226339 21.08.1980

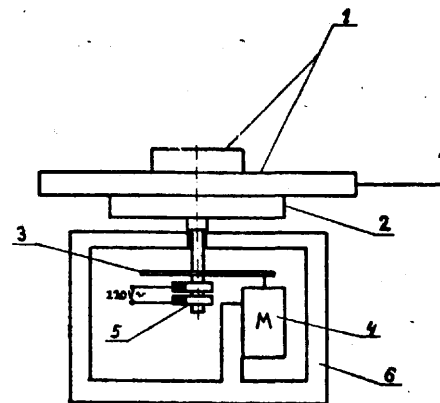
Polska Akademia Nauk, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska Zabrze, Polska (Zygmunt Dudzicz).

Urządzenie nawigacyjne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do nawigacji lądowej, powietrznej i podwodnej.

Urządzenie z wirującym lub pulsującym pominiowaniem laserowym, charakteryzuje się tym, że zawiera laser (1) generujący wiązkę promieniowania laserowego w zakresie widzialnego pasma widma częstotliwości z zasilaczem wysokiego napięcia, osadzony na obrotowej podstawie (2), która za pomocą przekładni (3), napędzana jest przez układ napędowy (4) z silnikiem (M) o regulowanej prędkości obrotowej.

Oś wirowania lasera (1) jest prostopadła do promienia laserowego, omiatającego powierzchnię koła lub jego wycinek dla kątów płaskich do 360° i przeszczeń dla kąta bryłowego do 180°. (2 zastrzeżenia)



G01C P. 230861 T 25.04.1981

Wojewódzkie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych, Suwałki, Polska (Zygmunt Ciborowski).

Ekran znaków geodezyjnych

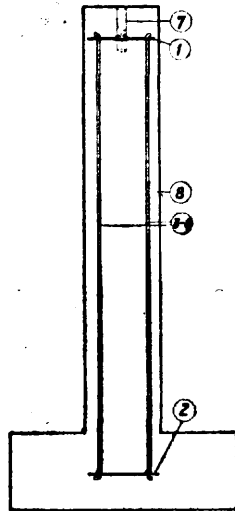
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i lekkiej konstrukcji umożliwiającej łatwe odszukanie znaków geodezyjnych w przypadku ich

zniszczenia lub zasypania przy zapewnieniu całkowitego bezpieczeństwa pracy.

Ekran znaków geodezyjnych wykonany jest z materiału zakłócającego przebieg linii sił pola elektromagnetycznego i umieszczony jest wewnątrz znaku geodezyjnego w ten sposób, że tworzy jednocześnie konstrukcję znaku.

W elemencie (1) wykonane jest gniazdo (7) umożliwiające łączenie innych przyrządów geodezyjnych. (4 zastrzeżenia)

ZNAK GEODEZYJNY TYPU CZ
A. NAZIEMNY



- LEGENDA:
1. Ekran
2. Ekran
3-8. Pręty zbierające
7. Gniazdo łączeniowe
8. Korpus

G01D
B05D

P. 226393

25.08.1980

Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe, Polskie Odczynniki Chemiczne, Gliwice, Polska (Czesław Osnowski).

Sposób i urządzenie do malowania pasków skali na szklanych rurkach wykrywaczy gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i urządzenia do malowania pasków skali na szklanych rurkach, które pozwalałyby na malowanie paska skali odpowiadającego NDS innym niż reszta pasków, kontrastowym kolorem, dzięki czemu można łatwo ocenić stopień przekroczenia NDS bez konieczności dokonywania obliczeń.

Sposób malowania pasków skali na szklanych rurkach wykrywaczy gazów według wynalazku polega na przetaczaniu rurek, przy równoczesnym lekkim nacisku, po górnych krawędziach szczelin kapilarnych częściowo zanurzonych w farbie i ustawionych względem siebie w położeniach odpowiadających położeniu pasków malowanej skali.

Poszczególne szczeliny kapilarne lub ich zespoły mogą być zasilane farbą o innym kolorze.

Urządzenie do malowania pasków skali na szklanych rurkach wykrywaczy gazów mające korpus ze zbiorniczkami na farby oraz elementy malujące zawieszane nad zbiorniczkami według wynalazku wyposażone jest w elementy malujące, mające szczeliny kapilarne o szerokości od 0,05 do 0,6 mm. (4 zastrzeżenia)

G01D
D03D

P. 230946 T

30.04.1981

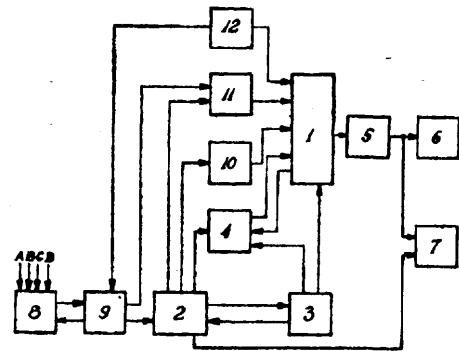
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Węglanego „Północ”, Łódź, Polska (Henryk Mroczek, Marek Dzikowski, Jan Wojtysiak, Wojciech Jach).

Sposób rejestrowania parametrów pracy krosna oraz układ do rejestracji parametrów pracy krosna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających przeprowadzenie chronometrażu pracy każdego krosna wyposażonego w elektryczne układy kontroli i sterowania.

Sposób rejestrowania parametrów pracy krosna polega na tym, że sygnały powstające w układach kontroli i sterowania krosna powodujące jego zatrzymanie oraz sygnały wytwarzane w czasie każdego wrobienia wątku zbiera się, przelicza, grupuje oraz określa i sumuje ich czas trwania, gromadzi w pamięci i na żądanie przedstawia w postaci wyświetlenia cyfrowego lufo wydruku jako dane charakteryzujące pracę krosna.

Układ do rejestracji parametrów pracy krosna ma blok (1) pamięci głównej, w której są przechowywane bieżące, aktualizowane i gotowe do wykorzystania informacje wyjściowe charakteryzujące stan pracy krosna oraz pamięć pomocniczą w postaci bloku (2) generatora makroinstrukcji, zawierającą program według którego dokonywane są wszystkie operacje związane z przetwarzaniem sygnałów wejściowych wytwarzanych w układach kontroli i sterowania krosna. (4 zastrzeżenia)



G01F

P. 226498

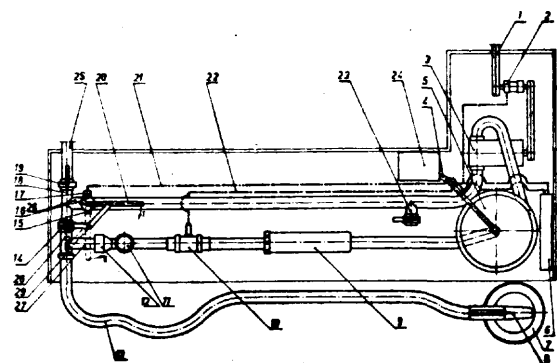
29.08.1980

Wojewódzka Spółdzielnia Mleczarska - Zakład Remontowo-Montażowy, Koszalin, Polska (Ferdynand Pawłowski, Kazimierz Mrowiec, Stanisław Furmaniuk).

Urządzenie do pomiaru objętości przelewanego płynu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezpośredniego pomiaru płynu przy napełnianiu i opróżnianiu cystern samochodowych, zwłaszcza do odbioru mleka ze zlewni.

Urządzenie według wynalazku ma rurociąg spustowy zbiornika-cysterny (25), który zaopatrzony jest w króciec dopływowy (27) i króciec odpływowy (28, 29) z tym, że króciec (27) i (28) są połączone ze sobą za pomocą rurociągu z króccem (23), pompy (3), odpowietrzacza (5), filtra (9), czujnika przepływu (10), wziernika (11) i zaworu zwrotnego (12).



Ponadto ma zawory (14), (15) sprzężone mechanizmem dźwigniowym (20), do którego jest przytwierdzona krzywka (16) zawierająca obwód elektryczny miernika (6) i sprzęgła elektromagnetycznego (2) poprzez czujnik położenia (17) i przewód elektryczny (21). (3 zastrzeżenia)

G01G

P. 226386

22.08.1980

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „PRODLEW”, Warszawa, Polska (Stanisław Majcherczyk, Józef Szafarz, Henryk Kowalski).

Urządzenie do regulacji nacisku na czujniki tensometryczne wagi elektronicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do regulacji nacisku na czujniki tensometryczne wagi elektronicznej, które umożliwiłoby przemieszczanie się w poziomie podstawy urządzenia naważanego względem podstawy czujników, co zapewniłoby dokładne i prawidłowe działanie wagi nawet w przypadku wzajemnych zmian wymiarów liniowych podstawy czujników i urządzenia naważanego pod wpływem działania podwyższonych temperatur.

Urządzenie do regulacji nacisku na czujniki tensometryczne wagi elektronicznej, umieszczone między podstawą czujnika tensometrycznego a podstawą urządzenia naważanego według wynalazku składa się z zabudowy czujnika tensometrycznego osadzonej na końcówce (3) czujnika tensometrycznego, zawierającej między płytą nośną (4) a trzpieniem nośnym (5) kulki (6) rozmieszczone równomiernie na powierzchni między nimi i umieszczone w koszyku (7), gdzie trzpień nośny (5) wkręcany jest w tuleję płyty górnej (8) przymocowanej do podstawy (2) urządzenia naważanego, oraz z zespołu ustalającego umieszczonego obok czujnika tensometrycznego i zamocowanego do podstawy (1) czujnika tensometrycznego i podstawy (2) urządzenia naważanego, składającego się ze stałego korpusu, śruby z nakrętką do regulacji w pionie, wkręcanej w stały korpus, oraz śrub z kulkami do regulacji w płaszczyźnie poziomej, wkręcanych we wspornik przymocowany do podstawy (2) urządzenia naważanego.

Urządzenie według wynalazku przeznaczone jest w szczególności dla obszarów działania podwyższonych temperatur w odlewnictwie. (1 zastrzeżenie)

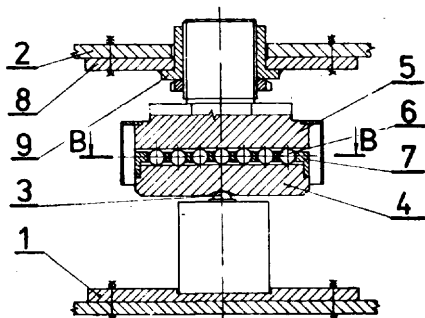


Fig. 3

G01J

P. 226430

27.08.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Michał Rezulski).

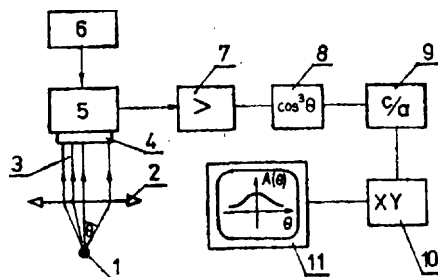
Sposób i układ do pomiaru kierunkowej charakterystyki natężenia promieniowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności i szybkości pomiaru kierunkowej charakterystyki natężenia promieniowania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że emitowane przez badane źródło światła promieniowanie kieruje się poprzez obiektyw na światłoczułą powierzchnię telewizyjnej lampy obrazowej, na której wy-

tworza się rozkład oświetlenia i proporcjonalny do niego wizyjny sygnał, pozostający w określonej zależności od kierunkowej charakterystyki natężenia promieniowania badanego źródła światła.

Układ według wynalazku ma badane źródło światła (1) umieszczone w ognisku obiektywu (2) kierującego wiązkę światła (3) na światłoczułą powierzchnię (4) telewizyjnej lampy obrazowej (5). Lampa ta jest połączona z układem odchylenia i synchronizacji (6) oraz ze wzmacniaczem sygnału wizyjnego (7), połączonym z korektorem $\cos^3\theta$ (8), który jest połączony z analogowo-cyfrowym przetwornikiem (9), połączonym z układem zobrazowania XY (10), a ten z kolei z monitorem (11), wyświetlającym wykres kierunkowej charakterystyki natężenia promieniowania badanego źródła światła (1). (2 zastrzeżenia)



G01J

P. 226476

29.08.1980

Wyższa Szkoła Inżynierska dm. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska (Włodzimierz Krolopp).

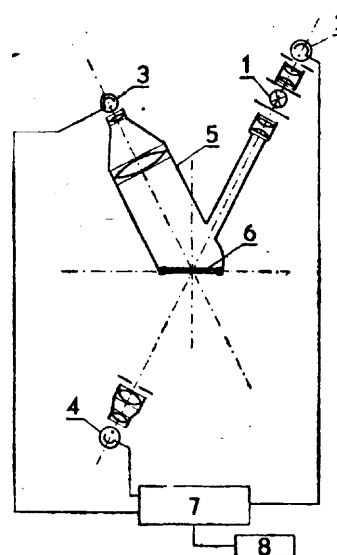
Fotoelektryczny miernik rozproszenia i absorpcji światła w papierze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania miernika pozwalającego na rozdział ilościowy zjawisk absorpcji i rozszczepienia światła, które w różny sposób wpływają na właściwości optyczne papieru.

Fotoelektryczny miernik rozproszenia i absorpcji światła w papierze ma detektor promieniowania (4) mierzący strumień światła przechodzący przez próbkę (6). Detektor (4) usytuowany po jednej stronie badanej próbki, tworzy jedną oś optyczną z umieszczonym po drugiej stronie badanej próbki źródłem światła (1) i detektorem (2) mierzącym strumień światła analizującego.

Detektor strumienia odbitego (3) mierzący strumień odbity, umieszczony jest po tej samej stronie próbki co źródło światła (1). Oś optyczna detektora (3) tworzy z osią optyczną źródła światła kąt ostry, korzystnie 50° .

Miernik ma również światłowód rurowy (5) umieszczony między detektorem (3) i próbką papieru (6). (1 zastrzeżenie)



G01K
G01L
G01T
G01D
P. 226410
26.08.1980

Politechnika **Warszawska**, Warszawa, **Polska** (Jan Juda, Zygmunt Grochowski, Henryk **Borowski**).

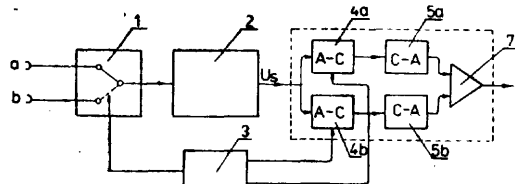
Sposób eliminacji pełzania zera w pomiarach **ciągłych** i układ do pomiarów ciągłych z eliminacją pełzania zera

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **całowej** eliminacji **wplywu pełzania** zera na wynik pomiaru.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że mierzona wartość fizyczną, jak i jej wartość stałą bądź **zerową** przetwarza się w tym **samym** kanale i wykonuje się **naprzemian** pomiar napięcia **mierzono** parametru w chwili końcowej okresu pomiarowego oraz pomiar napięcia pełzania zera w chwili końcowej okresu zerowania. Zarówno napięcie mierzonego parametru, jak i napięcie pełzania zera podaje się na wejście wzmacniacza różnicowego w czasie równym sumie okresu **pomiaru** i zerowania, od chwili **rozpoczęcia** pomiaru poprzedniego do chwili rozpoczęcia pomiaru następnego tego napięcia.

Układ według wynalazku ma przełącznik elektroniczny (3) połączony z **dwoma** przełącznikami analogowo-cyfrowymi (4a, 4b) bezpośrednio i poprzez przełącznik torów pomiarowych (1) oraz przetwornik wielkości fizycznej na elektryczną (2).

Każdy z tych przetworników (4a, 4b) połączony jest poprzez przetwornik cyfrowo-analogowy (5a) lub (5b) z jednym z wejść wzmacniacza różnicowego (7). Przetworniki **analogowo-cyfrowe** (4a, 4b) i **cyfrowo-analogowe** (5a, 5b) mogą być zastąpione przez **pamięci analogowe**. (3 zastrzeżenia)



G01L P. 226312 18.08.1980

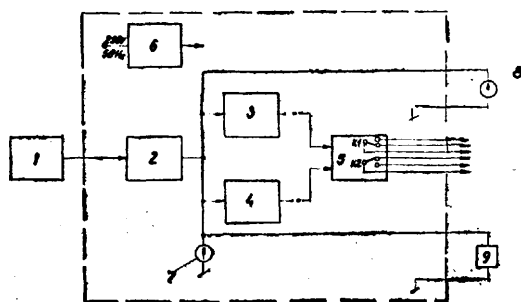
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Maszyn** i Urządzeń Chemicznych „**Metalchem**”, Toruń, Polska (Maria Witt, Stanisław Wyrwicki).

Układ elektroniczny do pomiaru i sygnalizacji napiężeń osiowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego ciągły pomiar sił działających na **ślismaki** podczas pracy wylączarek oraz zabezpieczającego ślismaki przed przeciążeniem.

Układ według wynalazku ma tensometryczny mostek pomiarowy (1) połączony z układem **pomiarowym** (2), do którego wyjścia są połączone równoległe dwa układy progowe (3, 4), połączone dalej z dwoma wejściami bloku sygnalizacyjnego (5). Do zasilania **układu** służy zasilacz (6).

Pierwszy układ **progowy** (3) jest układem **alarmująco-sygnalizacyjnym**, natomiast drugi (4) układem zabezpieczającym przed uszkodzeniem maszyny. (1 zastrzeżenie)



G01L
A61B
P. 229411 T
26.01.1981

Śląska Akademia Medyczna, Katowice, Polska (Andrzej Tokarowski, Tadeusz Zaremba).

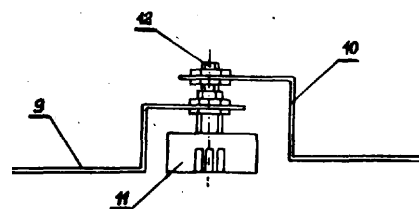
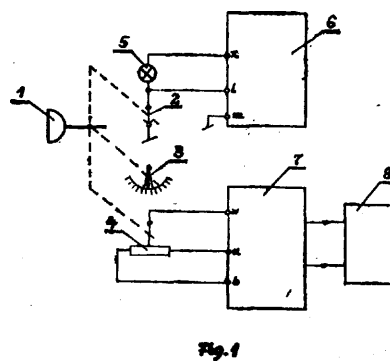
Sposób oceny napięcia mięśniowego i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obiektywnej oceny postępu rehabilitacji.

Sposób oceny napięcia mięśniowego polega na tym, że określa się liczbę wykonanych obrotów uchwytem urządzenia w czasie, w którym wykonano te obroty podczas badania sprawności ruchu nawracania i odwracania przedramienia, a ponadto mierzy się wielkość maksymalnego kąta obrotu przedramienia i rejestruje się przebieg ruchu obrotowego tego przedramienia oraz rejestruje się ruch wahadłowy badanej kończyny.

Urządzenie według wynalazku ma uchwyt (1) sprzężony z kontaktem impulsującym (2), wskazówką (3) kątomierza oraz z suwakiem potencjometru pomiarowego (4).

Jeden zacisk kontaktu impulsującego (2) jest połączony z masą (m) licznika (6) impulsów, a drugi zacisk kontaktu (2) połączony jest z zaciskiem wejściowym (1) licznika (6) impulsów i z lampką sygnalizacyjną (5), której drugi biegun jest połączony z zaciskiem zasilającym (z) licznika (6) impulsów, natomiast suwak potencjometru pomiarowego (4) jest dołączony do zacisku wejściowego (w) wzmacniacza (7), a pozostałe dwa końce tego potencjometru (4) są połączone z zaciskami (a i b) wzmacniacza (7) zasilającymi mostek pomiarowy, a jednocześnie na osi wskazówki kątomierza (3) umieszczone są dwie pomocnicze wskazówki wskazujące maksymalny kąt obrotu uchwyty (1). W miejsce potencjometru (4) włącza się potencjometr pomiarowy (11) przetwornika realizującego test wahadła, którego jedna szyna (9) jest przymocowana do korpusu potencjometru pomiarowego (11) tego przetwornika, natomiast druga szyna (10) jest połączona z osią (12) tegoż potencjometru (11) sprzężoną z suwakiem potencjometru (11). (4 zastrzeżenia)



G01M P. 226361 22.08.1980

Politechnika **Warszawska**, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski, Joanna Jansson, Tomasz Jansson).

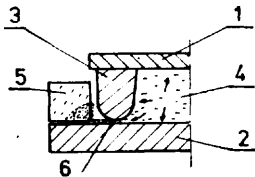
Sposób pomiaru uszczelnień

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu pomiaru uszczelnień, który pozwalałby na przeprowadzenie oceny jakościowej i ilościowej szczelności stosowanych **uszczelnień**.

Sposób zgodnie z wynalazkiem polega na tym, że w obszarze uszczelnionym utworzonym przez styk (6) uszczelki (3) ze ścianką (2) ograniczającą przestrzeń

wypełnioną substancją ciekłą (4), umieszcza się o określonej masie środek (5) absorbujący substancję ciekłą (4), następnie po określonym czasie waży się środek (5) absorbujący i wylicza powierzchnię poprzecznego przekroju szczeliny styku (6) między uszczelką (3) a ścianką (2) ograniczającą przestrzeń wypełnioną substancją ciekłą (4).

Korzystne jest jeśli środek (5) absorbujący stanowi kreda lub mikropowate sztuczne tworzywo albo biuła. (2 zastrzeżenia)



G01M
F02P

P. 230833 T

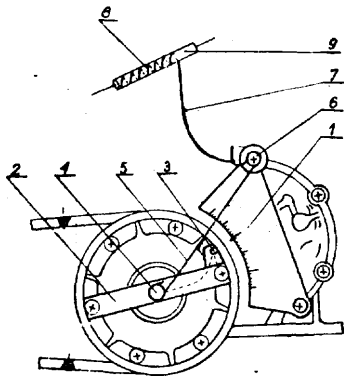
25.04.1981

Andrzej Cykman, Węgrów, Polska (Andrzej Cykman).

Neonowy wskaźnik kąta wyprzedzenia zapłonu

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie służące do prawidłowego ustawienia kąta wyprzedzenia zapłonu w silnikach spalinowych, zasilane z układu zapłonowego i montowane na stałe w samochodzie.

Urządzenie jest zaopatrzone w neonówkę (3) zamocowaną na wsporniku (2) i połączoną poprzez szczotkę elektryczną (5) i przewód (7) z cewką indukcyjną (8). (1 zastrzeżenie)



G01M
G01N

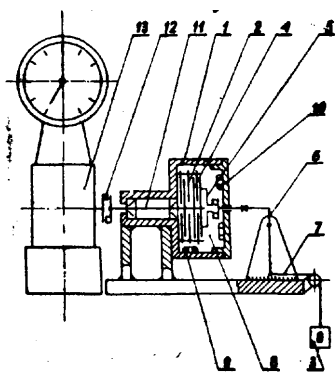
P. 230865 T

25.04.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom-Dezamet”, Nowa Dęba, Polska (Witold Bubrowski).

Urządzenie do badania tarcz ciernych sprzęgłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do badania tarcz ciernych przeznaczonych do pracy w sprzęgłach, zwłaszcza w sprzęgłach mokrych silników motocyklowych i motorowerowych.



Urządzenie według wynalazku zbudowane jest z zespołu, w którym pracują badane tarcze sprzęgłowe (2) dociskane przy pomocy obciążników (3) za pośrednictwem docisku (5) układu dźwigni (6) i linki (7). Zespół ten ma komorę (1) wypełnioną olejem (8) oraz grzałkę (9) i spiralę chłodzącą (10). Zespół połączony jest z jednostką napędowo-pomiarową (13). (4 zastrzeżenia)

G01N

P. 226353

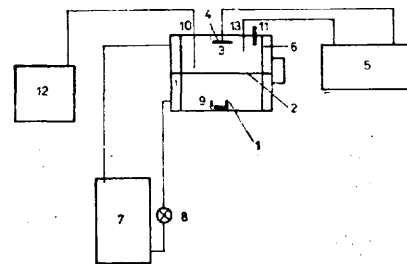
20.08.1980

Instytut Gospodarki Magazynowej, Poznań, Polska (Jan Karczewski).

Urządzenie do pomiaru przenikalności pary wodnej przez folie zwłaszcza z tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które umożliwiałoby dokonywanie pomiarów przenikalności pary wodnej przez folie w różnych zakresach wilgotności oraz w różnych ściśle określonych temperaturach.

Urządzenie posiada komorę (1) pomiarową przedzieloną badaną folią (2) na dwie części, przy czym według wynalazku w górnej części komory (1) pomiarowej znajduje się czujnik (3) pokryty warstwą pięciotlenku fosforu, którego elektrody (4) połączone są z elektrycznym układem (5) pomiarowym. (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 226461

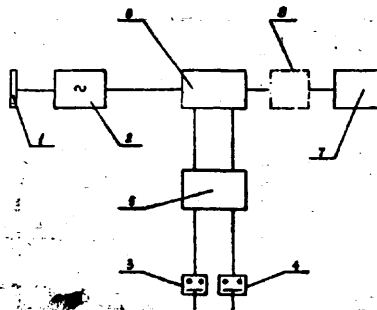
28.08.1980

Instytut Techniki Budowlanej i Zakład Doskonalenia Zawodowego, Warszawa, Polska (Lesław Brunarski, Waław Skarżycki, Marian Krawczyk, Włodzisław Pełczyński, Kazimierz Dobrakowski, Edward Niedzielski, Roman Kapuściński).

Układ połączeń miernika wilgotności

Przedmiotem wynalazku jest układ połączeń dielektrycznego miernika wilgotności z odczytem cyfrowym, przeznaczony głównie do nieniszczącego pomiaru wilgotności materiałów budowlanych np. betonu, zaprawy murarskiej, ceramiki, piasku oraz innych materiałów i produktów np. drewna, ziarna zbóż itp.

Układ składający się z sondy pomiarowej, zawierającej czujnik kondensatorowy, stanowiący element obwodu drgań generatora pomiarowego wysokiej częstotliwości i z zespołu wskazującego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy generator (2) wysokiej częstotliwości i cyfrowy zespół wskazujący (7) włączony jest szeregowo licznik rewersyjny (6), do którego dołączona jest bramka czasowa (5) z wyłącznikami (3 i 4). Dodatkowo pomiędzy zespół wskazujący (7) i licznik rewersyjny (6) włączony jest układ (8) przetwarzający różnicę liczby drgań generatora pomiarowego (2) na liczbę bezpośrednio określającą wilgotność badanego materiału. (2 zastrzeżenia)



G01N P. 226522 30.08.1980

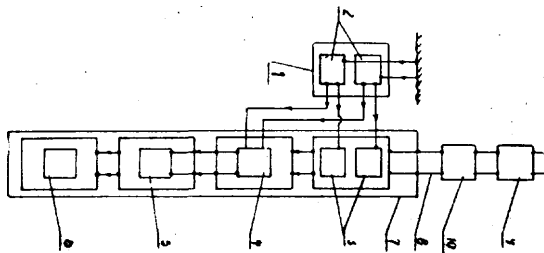
Kopalnia Węgla Kamiennego „Lenin”, Mysłowice-**Wesoła**, Polska (Cezary Szwarz, Henryk Gil, Sebastian Czapionka, Marian Burek, Mirosław Koziół, Zdzisław Mazur, Edward Piętka).

Elektroniczny układ do badań konstrukcji obudów górniczych

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny układ do badań konstrukcji betonowych obudów górniczych w przypadkach gdy dostępna jest tylko jedna strona badanego obiektu.

Układ ten zawiera czujniki (2) w postaci geofonów umożliwiających pomiar prędkości rozchodzenia się fal akustycznych na małych odległościach z pominięciem rejestracji opóźnień. Odbierane przez czujniki sygnały, sterowane na wzmacniacze (3) z regulacją czułości przejmując zespół (4) formowania impulsu sterującego, a licznik (5) zlicza impulsy i podaje wynik na wyświetlacz (6).

Układ ten oparty na kalkulatorze cyfrowym zawiera ponadto zespół (8) sterowania wyjścia i wejścia z kalkulatora, przetwornicę napięcia (9) dla wzmacniaczy (3) oraz stabilizator (10) dla obwodów scalonych. (1 zastrzeżenie)



G01N P. 230831 T 23.04.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Marian Hencel, Wojciech Sójka, Małgorzata Kula, Joanna Mędelka).

Sposób oznaczania liczby kwasowej w niewodnych pastach pigmentowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zapewnienia** dokładności i **powtarzalności** oznaczeń liczby kwasowej w niewodnych pastach pigmentowych.

Sposób oznaczania liczby kwasowej w niewodnych pastach pigmentowych, przeznaczonych do barwienia wyrobów z poliuretanów. Metoda według wynalazku polega na rozproszczeniu badanej próbki pigmentu w mieszaninie acetonu z wodą, a następnie miareczkowaniu potencjometrycznym alkoholowym roztworem wodorotlenku potasowego. Mieszanka acetonu i wody jest sporządzona w stosunku ilościowym 5:1. (1 zastrzeżenie)

G01N P. 233000 11.06.1980

Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe Polskie Odczynniki Chemiczne, Gliwice, Polska (Czesław Osnowski, Anna Czekalska).

Sposób sporządzania z błękitu bromofenolowego mas wskaźnikowych do oznaczania zawartości lotnych kwasów w powietrzu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu sporządzania z błękitu bromofenolowego stabilnych **mas** wskaźnikowych o powtarzalnych własnościach i pożądanej czułości.

Sposób sporządzania z błękitu bromofenolowego mas wskaźnikowych do oznaczania zawartości lotnych kwasów w powietrzu według wynalazku polega na tym, że powierzchnię nośnika o charakterze obojętnym lub alkalicznym pokrywa się przez nawilżenie roztworem trój- lub dwucząsteczkowego związku tiowęglikolu z błękitem **bromofenolowym** i/lub ich mieszaniny w tiowęglikolu, **użytem** w ilości 0,5 g do 5 g na 1 kg nośnika, oraz roztworem zawierającym sól trójetanoloaminy z wielwartościowym kwasem lub mieszaniną takich soli, korzystnie siarczan trójetanoloaminy, z nadmiarem trójetanoloaminy, po czym suszy do stanu sypkiego. (1 zastrzeżenie)

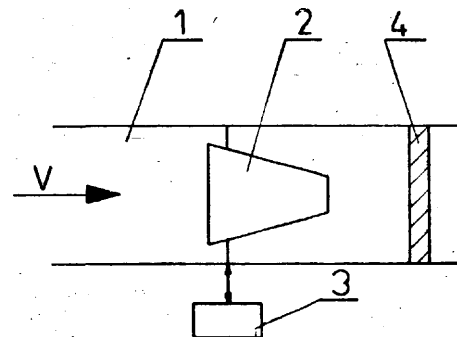
G01P P. 230879 T 27.04.1981

Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Pułaskiego, Radom, Polska (Antoni Honk).

Urządzenie do pomiaru prędkości przepływu cieczy i gazów

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie opracowania** urządzenia umożliwiającego pomiar dużych prędkości przepływu cieczy i gazów.

Urządzenie wyposażone jest w monostacyjny radar akustyczny (3) stanowiący detektor wirów, a przeszkodę generującą zawirowania w strudze przepływającego medium, stanowią elementy konstrukcyjne przetwornika akustycznego (2) wraz z układem antenowym. (2 zastrzeżenia)



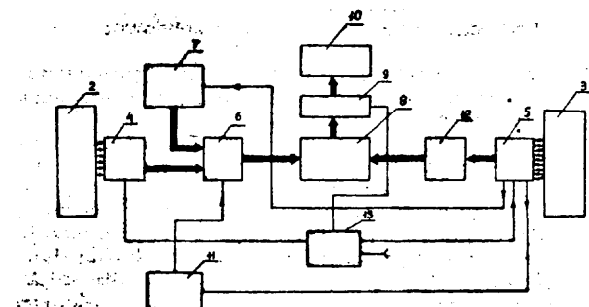
G01R P. 226272 15.08.1980

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Bogusław Smólski, Norbert Andrzejewski, Bronisław Stec).

Sposób jednoznacznego określania częstotliwości w odbiornikach macierzowych i **układ** określający częstotliwość sygnału wejściowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających skrócenie czasu określania częstotliwości sygnału wejściowego.

Sposób według wynalazku, z sekwencyjną komutacją filtrów polega na tym, że sygnał wejściowy najpierw komutuje się w filtrach wejściowych pierwszej kolumny zaś pozostałe filtry następnych kolumn (2 i 3) otwiera się na stałe, **dla** przechodzącego przez nie sygnału, który następnie formuje się w postać znormalizowaną i podaje z wyjścia drugiej (2) i **trzeciej**



(3) kolumny oddzielnie do układów koincydencyjnych (8), gdzie ustala się częstotliwość sygnału wyjściowego i wyświetla wynik na wskaźnikach wyjściowych (10).

Układ określający częstotliwość sygnału wejściowego, zawierający układ komutacji filtrów wejściowych odbiornika wyróżnia się tym, że wyjścia drugiej (2) i trzeciej (3) kolumny filtrów są podłączone odpowiednio do układów formowania (4 i 5), które są podłączone do układów koincydencji (8) przez rejestr przesuwany (6) z jednej strony i przez dekodery sygnału (12) z drugiej, przy czym na wyjściu układów koincydencji (8) są włączone liczniki (9) zaopatrzone we wskaźniki (10), a ponadto rejestr przesuwany (6) ma połączenie z układem formującym (5) równoległe przez układ przesuwu rejestru (7) i układ wpisu (11). (2 zastrzeżenia)

G01R P. 226472 28.08.1980

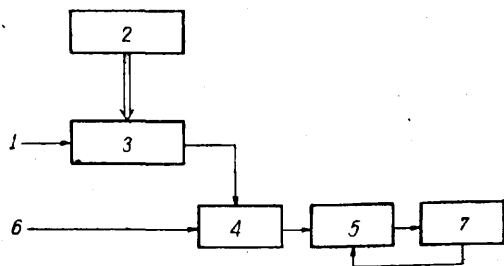
Instytut Tele-i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Andrzej Podgórski).

Sposób i urządzenie do pomiaru względnej odchyłki częstotliwości wartości nominalnej określonej cyfrowo

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu pomiaru oraz zmniejszenia ilości elementów urządzenia do pomiaru względnej odchyłki częstotliwości od wartości odniesienia.

Sposób pomiaru względnej odchyłki częstotliwości polega na tym, że wyznacza się różnicę odstepu czasu wprost proporcjonalnego do wartości nominalnej określonej cyfrowo, a odwrotnie proporcjonalnego do wartości częstotliwości przebiegu mierzonego i odstepu czasu jaki odpowiadałby wartości częstotliwości przebiegu mierzonego równej wartości nominalnej.

Urządzenie zbudowane jest z programowanego dzielnika częstotliwości (3), którego wejścia programujące połączone są z programatorem (2) cyfrowej wartości nominalnej, a na wejście liczące podawany jest przebieg o częstotliwości mierzonej (1), przy czym wyjście dzielnika (3) połączone jest z układem bramki (4) przenoszącej na wejście licznika rewersyjnego (5) przebieg o częstotliwości wzorcowej (6), a licznik rewersyjny (5) połączony jest z rejestrem (7) przejścia licznika przez zero sterującym stanem wejścia zmieniającego kierunek liczenia licznika. (2 zastrzeżenia)



G01R P. 230801 T 21.04.1981

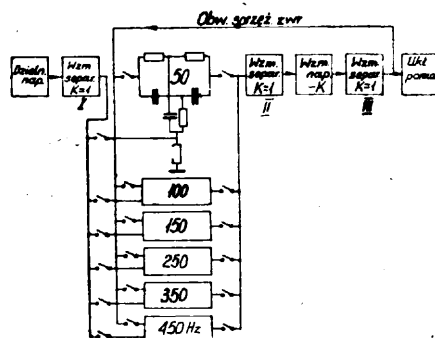
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Tadeusz Janowski, Jan Szponder, Jan Wawszczak).

Układ do analizy harmonicznych częstotliwości sieciowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej budowie i obsłudze, nie wymagającego żmudnych regulacji.

Układ do analizy harmonicznych przebiegów odkształconych mający dzielnik napięcia, wzmacniacz separacyjny na wejściu i dwa wzmacniacze separacyjne na wyjściu o $K=1$, wzmacniacz napięciowy $0-K$, układ pomiarowy oraz blok filtrów częstotliwościowych, charakteryzuje się tym, że każda harmoniczna (1; 2; 3; 5; 7; 9) ma niezależny filtr selektywny, najkorzystniej rezystancyjno-pojemnościowy

typu „zboznikowane T” włączany przelącznikami, przy czym filtry te są włączone w pętle ujemnego sprzężenia zwrotnego obejmującego cały tor wzmacniający. (1 zastrzeżenie)



G01R P. 230857 T 24.04.1981

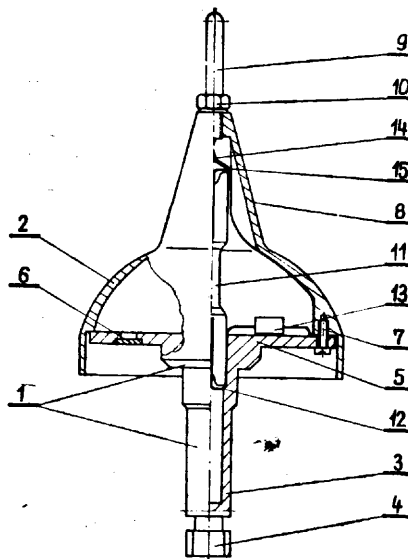
Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego, Spółdzielnia Pracy, Kraków, Polska (Waldemar Musiałik).

Optyczny wskaźnik wysokiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wskaźnika do wskazywania istnienia wysokiego napięcia w badanych częściach elektroenergetycznych urządzeń wewnętrznych i napowietrznych, która zapewniałaby dogodność obsługi i niezależnienie wskazań od wpływu napięć innych obwodów.

Wskaźnik wysokiego napięcia charakteryzuje się tym, że korpus wskaźnika (1), w skład którego wchodzi czop (3) z końcówką mocującą (4) w dolnej części i krążek (5) w górnej części, mający na swej powierzchni wzierniki (6), łączy się z osłoną (2) o kształcie czaszy parabolicznej, pokrytej wewnątrz lustrzaną powłoką przewodzącą. Osłona (2) jest zakończona stożkiem (8) z osadzoną w nim, w sposób zapewniający regulację położenia, kołkiem stykowym (9) mającym u dołu ostrze.

W obsadzie utworzonej wewnątrz korpusu (1) i osłony (2) jest umieszczona lampka wyładowcza (11) tak, iż jej świecący międzyelektrodowy słupek gazu znajduje się w ognisku zwierciadła utworzonego wewnątrz osłony (2). Dolny koniec banki szklanej lampki (11) osadzony w gnieździe korpusu (1) ma końcówkę elektrody (12) połączoną przez kondensator (13) z powierzchnią przewodzącą osłony (2), natomiast górny koniec banki szklanej lampki (11) z nałożonym na niego kapturkiem stykowym (14) o ostrzym zakończonym jest osadzony w gnieździe stożka



(8) osłony (2) i ma końcówkę elektrody (15) połączoną z kapturkiem (14), który z kolei przylega do powierzchni przewodzącej osłony (2).
Wskaźnik przewidziany jest do współpracy z drążkiem izolacyjnym. (1 zastrzeżenie)

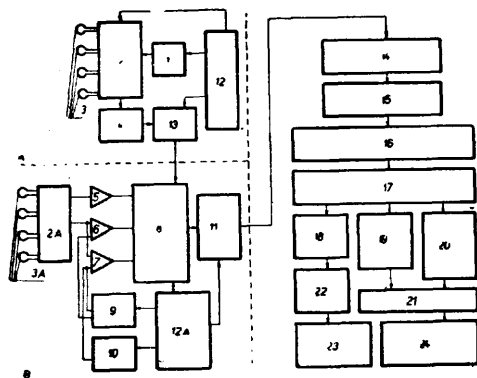
G01V P. 226005 01.08.1980

Zakład Doświadczalny Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa i Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Wojciech Wawer, Maciej Grzywacz, Jan Grażyński).

Sposób i urządzenie do bezpośrednich poszukiwań obiektów geologicznych o przewodnictwie elektrolitycznym i elektronowym przy pomocy sterowanych pól elektromagnetycznych emitowanych i detekowanych pętłami wielokrotnie zawężłonymi

Sposób bezpośrednich poszukiwań obiektów geologicznych według wynalazku polegający na emisji fal elektromagnetycznych o dowolnym przebiegu czasowym, wyznaczeniu współczynnika polaryzacji wzbudzonej i klasyfikacji obiektów geologicznych metodami obrazów, charakteryzuje się tym, że emitorem i detektorem są układy pętli wielokrotnie zawężłonych, które mierzą i wzbudzają magnetyczne momenty: dipolowy, wadropolowy, oktopolowy i hektapolowy, przy czym emitorem i detektorem jest ta sama pętla wielokrotnie zawężłona lub dwie osobne dające punktowy lub przestrzenny pomiar momentów magnetycznych. Momenty magnetyczne tworzą wektor cech opisujący obiekt geologicznych poszukiwań jako wielowymiarowy obraz, a prawdopodobieństwo przynależności do danej klasy obiektów jest określone wartością prawdopodobieństwa warunkowego.

Urządzenie według wynalazku składające się z układów emisji i detekcji fal elektromagnetycznych i rejestracji danych, charakteryzuje się tym, że układami emisji i detekcji są dwa układy torusów (3) i (3a), a na wejściu układu akwizycji danych (8) znajdują się układ kompensacji (10) i filtr poziomu stałego (9). (3 zastrzeżenia)



G04D F. 226424 25.08.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „MERA-POLTIK”, Łódź, Polska (Tadeusz Adamiak, Edward Bolek, Włodzimierz Błoch).

Stanowisko do kontroli zegarów elektrycznych i elektronicznych

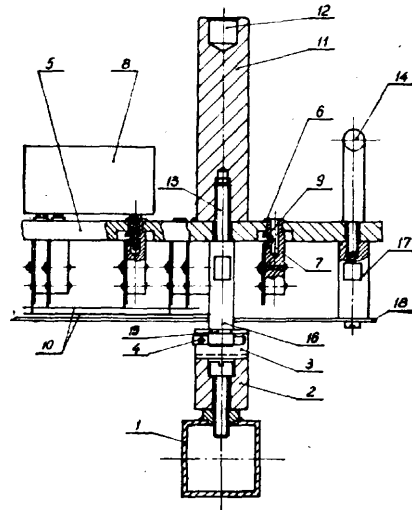
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu kontroli.

Stanowisko do kontroli zegarów elektrycznych i elektronicznych mających wyprowadzenie w postaci śrub zaciskowych według wynalazku ma palety (5) z materiału elektroizolacyjnego wyposażone w gniazda stykowe złożone z tulejki (6) i sprężystego styku

(9), przy czym rozmieszczenie i średnica tulejek odpowiada rozmieszczeniu i średnicy śruto zaciskowych zegara.

Palety (5) mają ponadto kołki dystansowe (11) z wzdłużnymi, nieprzelotowymi otworami (12 i 13) na końcach, z których dolny służy do połączenia z nóżką (14) palety, a górny do wkładania nożki drugiej palety, co umożliwia ich składanie jednej na drugą.

Palety górnymi nóżkami zawieszają się na wieszakach ze stykami zasilającymi na stojaku, co jednocześnie powoduje odprowadzenie napięcia zasilania do gniazd stykowych. (2 zastrzeżenia)



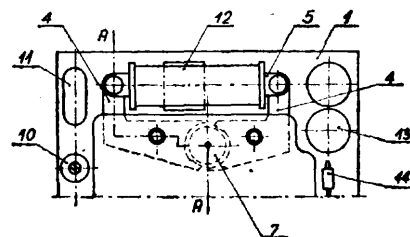
G04F P. 226471 28.08.1980

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP” Warszawa, Zakłady Maszyn Biurowych „PREDOM-METRON”, Toruń, Polska (Stanisław Pietrzykowski, Janusz Małecki, Edward Suchocki, Jakub Lech Halborn, Czesław Rychlewski, Janusz Piskorz).

Zespół sterująco-napędowy przeznaczony zwłaszcza dla zegara kwarcowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej łatwy montaż zegara oraz zautomatyzowanie tego montażu.

Zespół sterująco-napędowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że na jednej i tej samej płycie (1) stanowiącej odrębny podzespół montażowy umieszczone są zarówno wszystkie elementy (10, 11, 12, 13, 14) elektroniczne układu wraz z połączeniami elektrycznymi, jak i elementy tworzące stojan silnika skokowego, czyli cewka z uzwojeniem wzbudzającym oraz nabiegunniki (4) i łącznik magnetyczny (5). (1 zastrzeżenie)



G05B P. 226381 22.08.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych „METALCHEM”, Toruń, Polska (Jerzy Horecki).

Układ pneumatyczny sterowania zapelnieniem transportera zwłaszcza w maszynach do konfekcjonowania wyrobów

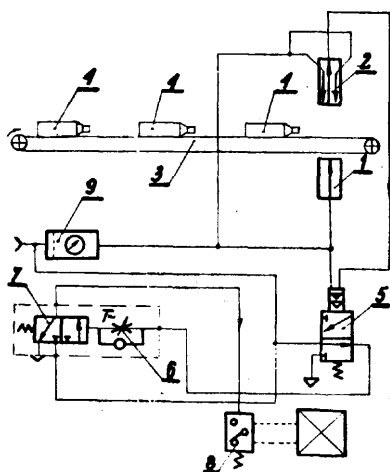
Celem wynalazku jest opracowanie takiego układu do pneumatycznego sterowania, który mógłby być stosowany bez względu na masę, wielkość i własności powierzchni transportowanych wyrobów.

Układ według wynalazku wyposażony jest w dwie dysze pneumatyczne typu **impakt** (1) i (2), między którymi przemieszczają się wyroby (4).

Kolejny wyrób wchodząc między dysze narusza panujące tam warunki równowagi, co powoduje że dysza (2) wysyła sygnał, który po wzmocnieniu na wzmacniaczu (5) trafia na wejście organu dławiącego (6) o stałej czasowej T odpowiadającej założonej odległości między wyrobami i dalej na wejście przekaźnika czasowego (7).

Jeżeli odległość między wyrobami nie odpowiada zadanej wielkości T, wówczas przekaźnik czasowy (7) za pośrednictwem przetwornika postaci sygnału (8) powoduje zatrzymanie **transportera** (3).

(1 zastrzeżenie)



G05D
G12B

P. 226291

15.08.1980

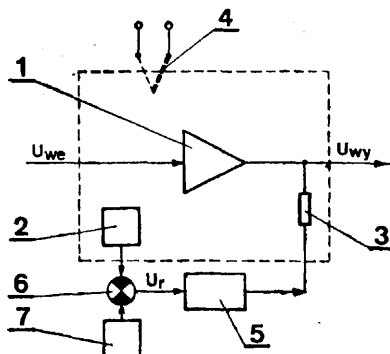
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „Mera-Lumel”, Zielona Góra, Polska (Bernard Baranowski, Lech **Jędrzejczak**).

Sposób oraz układ do automatycznej stabilizacji temperatury pracy wzmacniacza małych napięć stałych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznej stabilizacji temperatury pracy wzmacniacza oraz automatycznej stabilizacji zmian temperatury dla spójny odniesienia termoelementu.

Sposób według wynalazku polega na regulacji prądu **obciążenia** wzmacniacza operacyjnego.

Układ składa się z bloku izotermicznego, w którym znajdują się wzmacniacz (1), czujnik temperatury (2) i rezystor grzejny (3) oraz z bloku termicznego sprzężenia zwrotnego zawierającego rezystor grzejny (3),



regulator (5) i węzeł sumacyjny (6), w którym porównuje się sygnały pochodzące z elementu nastawczego (7) i czujnika temperatury (2).

Wynalazek jest przeznaczony do stosowania zwłaszcza w obwodach pomiarowych temperatury.

(4 zastrzeżenia)

G05D

P.230968 T

30.04.1981

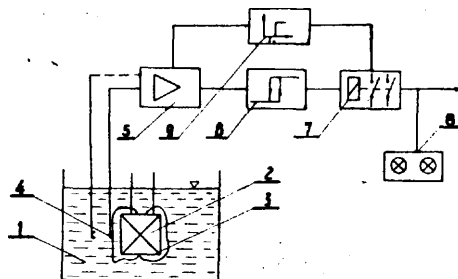
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz, Polska (Marek Magdziarz).

Sposób regulacji temperatury wody lodowej i układ do regulacji temperatury wody lodowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru temperatury wody lodowej, co pozwala na optymalne sterowanie urządzeniem chłodniczym a tym samym uzyskanie oszczędności energii elektrycznej.

W sposobie według wynalazku do sterowania układem regulacji temperatury wody lodowej jako impuls sterujący stosuje się zmianę oporności właściwej wody w stanie ciekłym i stałym.

W układzie według wynalazku w zbiorniku z wodą lodową umieszczona jest co najmniej jedna sonda, która w zależności od stanu skupienia wody steruje pracą wzmacniacza (5), który połączony jest z przetwornikiem (6) i z przekaźnikiem (7). (2 zastrzeżenia)



G05F

P. 226502

30.08.1980

Huta Warszawa, Warszawa, Polska (Tadeusz Kołodziej, Jan **Wróblewski**, Marian **Michałowski**, Maciej Szafrowski).

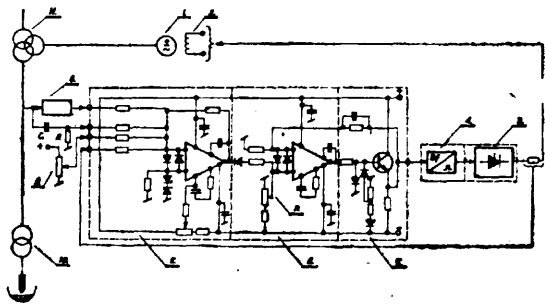
Układ stabilizacji napięcia zasilającego stalownicze piece łukowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu stabilizacji napięcia, pozwalającego na kompensowanie oprócz wolnozmiennych również i szybkozmiennych wahań **napięcia** o najbardziej niekorzystnych częstotliwościach.

Układ stabilizacji napięcia zawiera kompensator synchroniczny (1), którego uzwojenie wzbudzenia (2) zasilane jest z zasilacza tyrystorowego zawierającego przekształtnik (3) i sterowniki (4). Zasilacz sterowany jest przez regulator trójstopniowy, którego **pierwszy** stopień (5) sumuje sygnały przychodzące z przetwornika (8), układu RC, zadajnika (9) oraz ujemnego sprzężenia prądowego. Stopień ten zawiera wzmacniacz operacyjny o charakterze regulatora proporcjonalnego realizujący forsowanie wzbudzenia kompensatora i ograniczenie maksymalnej wartości prądu **wzbudzenia**.

Sygnał wyjściowy pierwszego stopnia steruje drugim stopniem regulatora (6) wspólnie z sygnałem z elementu (P) utrzymującym minimalną **wartość** prądu wzbudzenia kompensatora. Trzeci stopień regulatora (7) wzmacnia sygnał przychodzący i steruje zasilaczem tyrystorowym, przy czym stopnie drugi i trzeci objęte są sprzężeniem zwrotnym nadającym im charakter proporcjonalno-całkujący.

(2 zastrzeżenia)



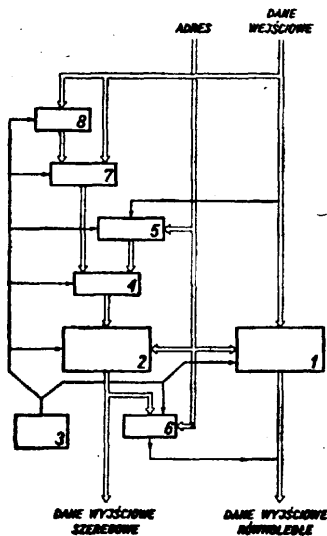
G06C P.230927 T 30.04.1981

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Jan Wrona).

Układ pamięci operacyjnej z dostępem równoległo-szeregowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu pamięci operacyjnej z dostępem równoległo-szeregowym, który umożliwiałby zapis danych w słowach równoległych, zaś specjalnych informacji w słowach szeregowych. Zgodnie z wynalazkiem pamięć operacyjna składa się z bloku podstawowego (1) o długości słowa krótszej o jeden bit od długości słowa maszynowego oraz z bloku dodatkowego (2) o długości słowa równej słowu maszynowemu. Jedno wejście bloku dodatkowego (2) jest połączone przez układy przełączania (4), (5) i (7) bezpośrednio z szyną danych wejściowych bloku podstawowego (1) lubo poprzez rejestr (8), a drugie wejście jest połączone z szyną adresową bloku podstawowego (1) pamięci.

Wyjście bloku dodatkowego (2) pamięci jest połączone poprzez układ przełączania (6) do szyny danych wyjściowych bloku podstawowego (1) lub bezpośrednio do szyny danych wyjściowych bloku dodatkowego (2), przy czym układy przełączania (5) i (6) są połączone z szyną adresową bloku podstawowego (1) pamięci. Układ sterowania (3) jest połączony z blokami (1) i (2) pamięci, układami przełączania (4), (5), (6) i (7) oraz rejestr (8). (1 zastrzeżenie)



G06K P. 226383 22.08.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „MERA-POLTEK”, Łódź, Polska {Stefan Maslocha, Zbigniew Mateuszczyk, Zbigniew Bończak, Bogdan Szajdziński}.

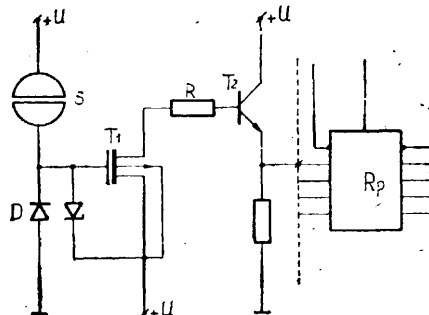
Układ wpisywania informacji o rachubie czasu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o zwiększonej dokładności działania oraz dużej niezawodności.

Układ wpisywania informacji o rachubie czasu do rejestru ma przycisk dotykowy (S), którego okładka jest połączona bezpośrednio z bramką tranzystora polowego (T₁) MNOS z kanałem typu „D”. Wyjście tranzystora polowego poprzez tranzystor bipolarny (T₂) pracujący w układzie wspólnego kolektora jest przyłączone do wejścia wpisyującego rejestr (Rp) korzystnie przesuwne.

Układ służy do wpisywania jednostki czasu np. minut czy sekund i jest przeznaczony do współpracy z blokami cyfrowymi central zegarowych.

(1 zastrzeżenie)



G06K P. 230882 T 27.04.1981
D03C

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Eugeniusz Dobrzański, Jerzy Sokół, Janusz Tabaka).

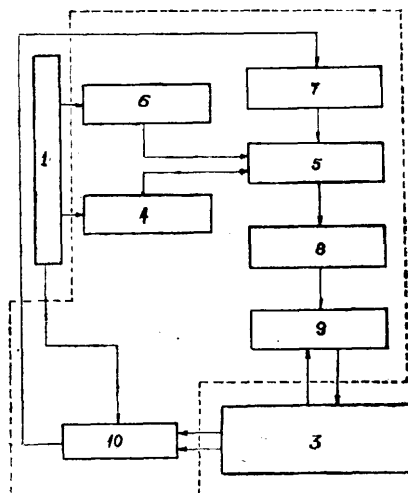
Układ sterujący wybijkarką wzornic do wytwarzania tkanin na krosnach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu sterowania, który pozwalałby na szybkie i tanie sporządzanie wzornic bezpośrednio z rysunku barwnego plastyka bez użycia komputera.

Układ sterujący wybijkarką wzornic do wytwarzania tkanin na krosnach, wyposażony w urządzenie wczytujące, programowany przetwornik impulsów oraz wybijkarkę wzornic, charakteryzuje się tym, że programowany przetwornik włączony między urządzenie wczytujące (1) i wybijkarkę wzornic (3) ma licznik numeru nitki wążku (6) oraz licznik numeru nitki osnowy (10), które są połączone swoimi wejściami z wyjściami urządzenia wczytującego (1).

Wyjście licznika numeru wążku (6) wraz z wyjściem bloku analogowo-cyfrowego, którego wejście jest takie połączone z wyjściem urządzenia wczytującego (1), są połączone z wejściami bloku multiplekserów (5), przy czym trzecie wejście bloku multiplekserów (5) jest połączone z matrycą (7), której wejście jest połączone z wyjściem licznika numeru nitki osnowy (10).

Wyjście bloku multiplekserów (5) jest połączone z wejściem sumatora (8), którego wyjście jest połą-



czony z blokiem rejestrów (9), połączonym w sposób zwrotny z wybierarką wzornic (3), której wyjścia START i STOP są połączone z następnymi wejściami licznika numeru nitki osnowy (10). (1 zastrzeżenie)

G07B

P. 226350

19.08.1980

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTER”, Poznań, Polska (Andrzej Czarczyński, Jerzy Drogowski, Andrzej Malcherek, Kazimierz Osuchowski, Henryk Standar).

Taksometr elektroniczny

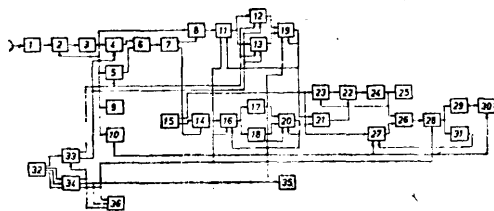
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji taksomierza opartego na bezstykowych elementach o dużej trwałości i niezawodności działania, łatwego do dostosowania do dowolnego typu pojazdu, zapewniającego możliwość dowolnej zmiany wielkości parametrów mających wpływ na opłatę w przypadku zmiany układu taryf i jak również blokady elektronicznej uniemożliwiającej zakłócenia pracy taksometru.

Taksometr według wynalazku charakteryzuje się tym, że zespół doboru stałych składający się z licznika impulsów (2) i programowanego układu doboru stałej pojazdu i stałej taksometru (3) połączony jest poprzez zespół wyznaczania prędkości granicznej pojazdu składający się z układu prędkości granicznej dla taryfy pierwszej (4) i drugiej (5), układ sumy (6) i przełącznik zliczania drogi lub czasu (7) z zespołem zliczania drogi, oraz zespołem zliczania czasu.

Zespół zliczania drogi składa się z bramki (8), licznika impulsów (11), programowanego układu zliczania pierwszego odcinka drogi (12) i następných odcinków drogi (13) połączonych z przełącznikiem (19). W skład zespołu zliczania czasu wchodzi: generator impulsów (15), bramka (14), licznik impulsów (16), przełącznik zliczania odcinków czasu (20), układ zliczania pierwszego odcinka czasu (17) i następných (18).

Zarówno zespół zliczania drogi jak i zespół zliczania czasu połączone są poprzez układ sumy (21) z zespołem wyznaczania jednostki taryfowej, połączonym wspólnie z układem wpisywania opłaty początkowej (27), z układem sumy (26) współpracującym z licznikiem impulsów (28) połączonym z zespołem blokady elektronicznej (34) oraz programowanym układem wyznaczania opłaty początkowej (31) sprzężonym z układem wpisywania opłaty początkowej (27).

(3 zastrzeżenia)



G01K

P. 225663

14.07.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 198284

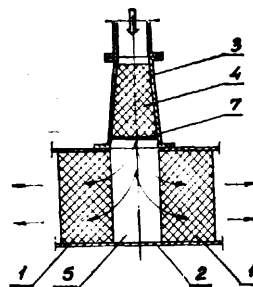
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska, Wiktor Jungowski, Wiktor Stojanowski, Bogdan Niewczas, Witold Selerowicz).

Eliminator hałasu strumienia gazu wpływającego do atmosfery

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia konstrukcji będącej przedmiotem zgłoszenia nr P-198284.

Eliminator, składający się z elementu dławiącego (1) wykonanego z materiału porowatego, osłoniętego perforowanymi osłonami, a usytuowanego w obudowie (2) połączonej osiowo z rurą dolotową (3), w której osadzony jest dodatkowy element dławiący (4), przy czym ściany tego dodatkowego elementu (4) tworzą wraz ze ścianami elementu dławiącego (1) ko-

morę rozplywową, według wynalazku charakteryzuje się tym, że w elemencie dławiącym pole przekroju poprzecznego warstw jest zwiększone na drodze przepływu gazu. (1 zastrzeżenie)



G10K

P. 230922 T

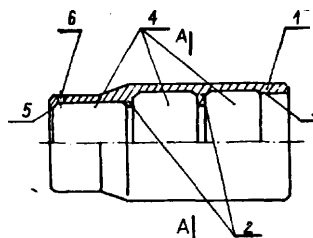
26.04.1981

Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych „BEFAMA”, Bielsko-Biała, Polska (Jan Opala, Marek Trociuk, Paweł Ostruszka).

Tłumik hałasu do pneumatycznego młotka skrobaka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyciszenia głośności pracy pneumatycznego młotka skrobaka do czyszczenia odlewów z nadlewów.

Tłumik według wynalazku ma korpus (1) wewnątrz którego są umieszczone pierścienie (2) z otworami. W korpusie (1) wykonane są dodatkowo wylotowe otwory (6). (1 zastrzeżenie)



G10L

P. 226516

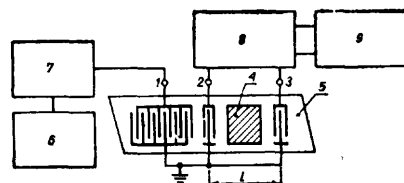
30.08.1980

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Waldemar Soluch, Ryszard Książkowski, Teresa Makowska).

Układ i sposób pomiaru właściwości akustycznych fal powierzchniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających pomiar takich właściwości akustycznych fal powierzchniowych, jak prędkość współczynnika tłumienia, temperaturowy współczynnik czasu opróżnienia i współczynnik sprzężenia elektromechanicznego w kryształach i ceramikach piezoelektrycznych.

Układ do pomiaru właściwości akustycznych fal powierzchniowych składający się z podłoża piezoelektrycznego, z trzech przetworników międzypalczastych oraz z przyrządów elektronicznych służących do nadawania i odbioru impulsów elektrycznych, charakteryzuje się tym, że nadawczy przetwornik międzypalczasty (1) ma większą liczbę par elektrod niż odbiorcze przetworniki międzypalczaste (2 i 3) mające jednakowe liczby par elektrod.



Przetworniki **międzypalczaste** nanosi się bezpośrednio na podłoże piezoelektryczne lub dielektryk i spręża się je z piezoelektrykiem przez szczelinę powietrzną.

Sposób pomiaru współczynnika tłumienia polega na **tym**, że dobiera się częstotliwość powtarzania im-

pulsów wejściowych tak, żeby impulsy na zaciskach odbiorczych przetworników **międzypalczastych** znajdowały się **obok** siebie, a następnie porównuje się amplitudy tych impulsów na ekranie synchronoskopu. (5 zastrzeżeń)

Dział H
ELEKTROTECHNIKA

H01H **P. 230834** T **25.04.1981**
A01G

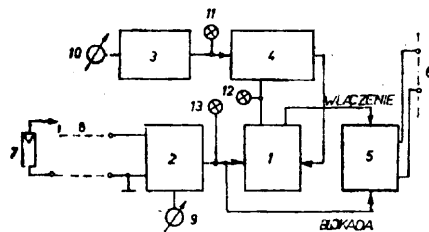
Andrzej Jarocki, Andrzej **Miściuk**, Warszawa, Polska (Andrzej Jarocki, Andrzej Miściuk).

Urządzenie do automatycznego **doświetlania** szklarniowych upraw roślinnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego sterowania procesem doświetlania szklarniowych upraw roślinnych za pomocą lamp **oświetleniowych**, włączanych w nocy poza godzinami szczytu obciążeń energetycznych na czas nastawiany dowolnie, **zależnie** od wymagań wegetacji upraw roślinnych.

Zgodnie z wynalazkiem urządzenie zawiera elektroniczny blok sterujący (1), sprzężony z układem wejściowym (2), zaopatrzonym w fotorezystorowy czujnik (7) światła dziennego, oraz sprzężony z członem czasowym, składającym się z impulsowego zegara elektronicznego (3), przestrajanego regulatorem (10) i z licznika (4) zliczającego impulsy zegara (3), przy czym ten człon czasowy jest uruchomiany za pomocą czujnika (7) z chwilą zapadnięcia zmroku.

Ponadto tolok sterujący (1) jest sprzężony z układem wykonawczym (5), który po odliczeniu przez człon czasowy okresu snu rośliny wzbudza swym obwodem wyjściowym (6) cewkę stycznika, przylączającego do sieci lampy oświetleniowe, na okres nastawiony regulatorem, po którym to czasie następuje wyłączenie lamp i członu czasowego. (3 zastrzeżenia)



H01L **P. 226406** **25.08.1980**

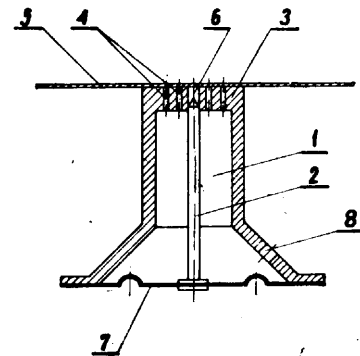
Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Krzysztof Abramowicz, Wojciech **Zembowicz**, Sylwester Podgórski).

Urządzenie do **odklejania** struktur półprzewodnikowych z folii plastikowej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zapewniające sprawne odklejenie struktur półprzewodnikowych z folii plastikowej, stosowane podczas montażu elementów półprzewodnikowych. Urządzenie ma komorę podciśnieniową (1) **wypychacza**, zamkniętą od dolnej strony **membraną** (7).

Do środka membrany jest przymocowana prostopadle igła (2) przechodząca przez komorę, której ostrze przechodzi przez otwór (6) w przeciwległej ścianie komory.

Ostrze igły służy do unoszenia przysuszonej folii i odklejania struktur półprzewodnikowych. (1 zastrzeżenie)



H01M **P. 226232** **14.08.1980**

Diamond Shamrock Technologies S.A., Genewa, Szwajcaria.

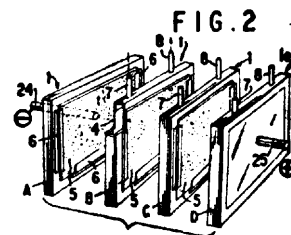
Bateria o **zużywalnych** anodach wymiennych i depolaryzowane gazem ogniwo elektrochemiczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiej wymiany zużytych anod, nie powodującej uszkodzeń elementu katodowego.

Bateria według wynalazku ma obojętną obudowę pojemnika, **obejmującego** większą liczbę odpornych na korozję depolaryzowanych gazem metalowych elementów katodowych (1) w postaci pustego pudełka oraz zużywalne elementy anodowe (5) rozmieszczone odpowiednio **względem** tych elementów katodowych. Co najmniej jedna ścianka każdego elementu katodowego ma przenikalną dla gazu porowatą katodę (4) uformowaną ze spiekanych cząstek nasyconych katalizatorem oraz, po stronie wewnętrznej, hydrofobową żywicą.

Zużywalne elementy anodowe zamontowane są na **niezużywalnych** wspornikach metalowych (6) w sposób umożliwiający ich usuwanie razem lub bez ich wsporników i dający możliwość ich wymiany w pojemniku.

W czasie pracy depolaryzujący gaz doprowadzany jest przez wlot (7) do wnętrza elementów katodowych, a elektrolit wypełnia przestrzeń między przeciwnymi katodami i anodami. (27 zastrzeżeń)



H02J **P. 230850** T **24.04.1981**

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr **P-221315**

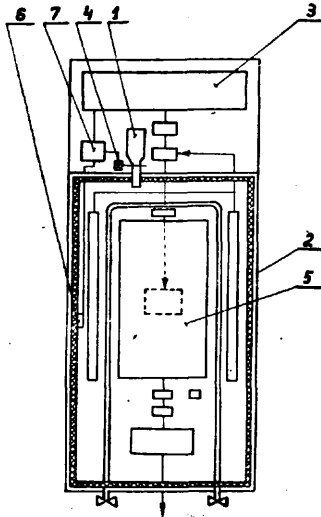
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Marian Smyk, Leon **Kozioł**).

Zasilacz akumulatorowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zasilacza, która byłaby bezpieczna pod względem zainicjowania wybuchu, w przypadku mechanicznego uszkodzenia obudowy.

Zasilacz ma pojemnik (1) wypełniony skondensowanym gazem niepalnym, umieszczony wewnątrz obudowy (2).

Pojemnik (1) wyposażony jest w zawór (4) sterowany członem wykonawczym (7) poprzez co najmniej jeden czujnik tensometryczny (6). (1 zastrzeżenie)



H02P

P. 231140

13.05.1981

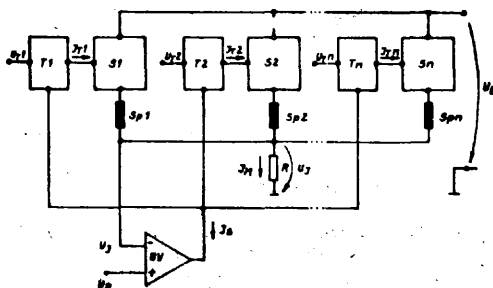
Pierwszeństwo: 15.05.1980 - NRD
(nr WP HO2P/221116)

VEB Elektromotorenwerk Hartha, Hartha, NRD.

Układ połączeń do sterowania prądem silnikowym komutowanych elektronicznie silników prądu stałego

Przedmiotem wynalazku jest układ połączeń do sterowania prądem silnikowym komutowanych elektronicznie silników prądu stałego o n stopniach przełączania i n cewkach lub grupach cewek stojana, przy czym $n=2$, umożliwiające sterowanie prądem zasilającym cewki stojana za pomocą sygnału regulacyjnego wysyłanego przez filtr pętlicowy regulatora obrotów tak, że przy zmieniającym się momencie obciążenia prąd silnikowy jest przez wielkość zadającą utrzymywany w stałej wartości.

W układzie tym suma prądów cewkowych przepływających przez wspólny punkt gwiazdy jest niezależnie od chwilowego wy sterowania oddzielnych cewek stojana ($SP_1 \dots SP_n$) zawsze identyczna z wartością zadawaną przez układ regulacyjny dla regulacji prędkości obrotowej silnika, przy czym we wspólnym punkcie gwiazdy jest przyłączony rezystor (R), na którym uzyskuje się spadek napięcia proporcjonalny do sygnału napięciowego (U_j) porównywanego we wzmacniaczu operacyjnym (OV) w sposób ciągły z sygnałem regulacyjnym (U_R) wysyłanym przez regulator. (1 zastrzeżenie)



H03B

P. 225952

28.07.1980

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik”, Świdnik, Polska (Tadeusz Skop).

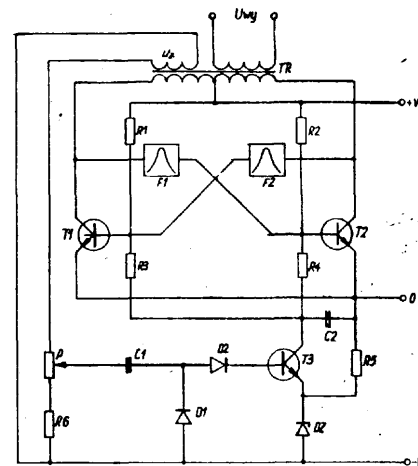
Elektroniczny przeciwobny generator napięcia sinusoidalnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora o prostej konstrukcji, zapewniającego stabilność napięcia wyjściowego oraz umożliwiającego łatwą regulację częstotliwości drgań sinusoidalnych.

Elektroniczny przeciwobny generator napięcia sinusoidalnego jest zaopatrzone w filtry pasmowe (F_1 , F_2), z których filtr (F_1) sprzęga kolektor tranzystora (T_1) z bazą tranzystora (T_2) zaś filtr (F_2) sprzęga kolektor tranzystora (T_2) z bazą tranzystora (T_1). Do baz tranzystorów (T_1 , T_2) są podłączone wyprowadzenia środkowe dzielników oporowych (R_1 , R_3) oraz (R_2 , R_4).

Skrajne wyprowadzenia dzielników oporowych są podłączone do bieguna zasilania układu przeciwobnego, zaś przeciwległe do kolektora tranzystora (T_3). Emiter tranzystora (T_3) jest podłączony do źródła odniesienia (Dz), zaś baza do wyjścia prostownika.

Układ ma zastosowanie do zasilania przetworników pomiarowych oraz układów pomiarowych. (1 zastrzeżenie)



H03B

P. 226251

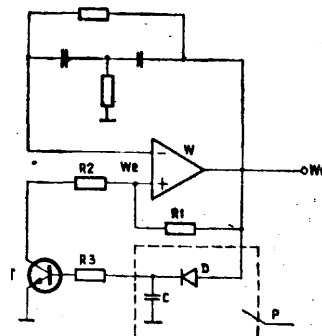
15.08.1980

Zakłady Budowy Urządzeń Technologicznych „Uni-tra-Elmasz”, Warszawa, Polska (Aleksander Brąkowski, Zygmunt Kraus).

Generator RC drgań sinusoidalnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia znacznego zminiaturyzowania układu generatora przy jednoczesnym zachowaniu dobrej stałości poziomu sygnału wyjściowego.

Generator według wynalazku, w pętli dodatniego sprzężenia zwrotnego, ma układ tłumikowy, złożony z tranzystora (T) i rezystora tłumikowego (R_1), przy czym rezystor tłumikowy (R_1) łączy nieodwracające



wejście wzmacniacza operacyjnego (W) z jego wyjściem, a tranzystor (T) połączony jest kolektorem poprzez dodatkowy rezystor (R2) z nieodwracającym wejściem wzmacniacza (W), emiterem z masą układu, natomiast baza tranzystora (T) sterowana jest z wyjścia wzmacniacza operacyjnego (W), poprzez prostownik (P) i szeregowy rezystor (R3). (1 zastrzeżenie)

H03F P. 226372 21.08.1980

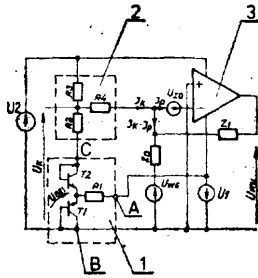
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Czesław Osiński).

Układ do kompensacji wejściowego prądu polaryzacji wzmacniacza, zwłaszcza scalonego

Przedmiotem wynalazku jest układ do kompensacji prądu polaryzacji wzmacniacza, zwłaszcza scalonego, mający zastosowanie głównie w tych członach i urządzeniach techniki analogowej, które na wyjściu generują sygnał będący funkcją czasu.

Układ według wynalazku ma czynny czwornik (1), którego wejście (A) jest połączone z przeciwnym do zacisku odniesienia (B) biegunem pierwszego źródła (U1), zaś wyjście (C) tego czwornika jest połączone z pierwszym wierzchołkiem rezystorowego trójkąta, korzystnie gwiazdy (2) połączonej z kolei drugim wierzchołkiem z wejściem inwersyjnym wzmacniacza (3) oraz trzecim wierzchołkiem z przeciwnym do zacisku odniesienia (B) biegunem źródła (U2).

(3 zastrzeżenia)



H03F P. 226411 26.08.1980

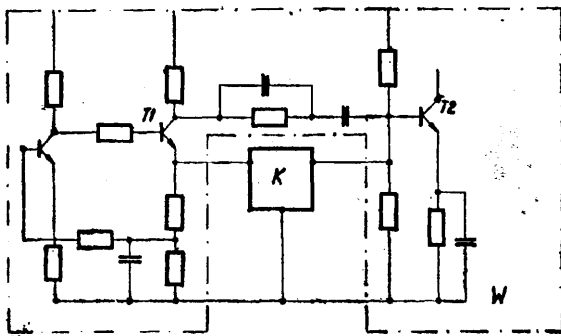
Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Janusz Kobielski, Henryk Kowalewski, Andrzej Maruda, Jan Łapuć).

Układ scalonego wzmacniacza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, zapewniającego dużą powtarzalność parametrów oraz mniejszy wpływ reaktancji rozproszenia, przeznaczonego do wielokrotnej telefonii nośnej.

Układ scalonego wzmacniacza liniowego do systemu TN-2700 wykonany w technice hybrydowej, skonstruowany jako znany układ wzmacniacza trójstopniowego w układzie wspólnego emitera charakteryzuje się tym, że między bazę tranzystora drugiego (T2), a emiter tranzystora pierwszego (T1) oraz masę układu włączony jest korektor amplitudowo-fazowy ujemnej pętli sprzężenia zwrotnego (K).

(1 zastrzeżenie)



H03F P. 226450 26.08.1980

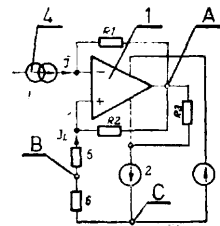
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Czesław Osiński).

Wzmacniacz prądowy

Przedmiotem wynalazku jest wzmacniacz prądowy mający zastosowanie głównie w układach automatyki analogowej jako nadażny człon prądu stałego, precyzyjnie utrzymujący zaprogramowany iloraz wartości sygnałów wejściowego i wyjściowego.

Węzeł (A) połączony z wyjściem wzmacniacza (1) i jeden przeciwny względem wspólnego zacisku odniesienia (C) biegun zasilającego napięcia (2) lub (3) jest włączony rezystor (R3), zaś pomiędzy nieinwersyjne wejście operacyjnego wzmacniacza (1) i wejściowy zacisk (B) jest włączony dwójnik (5).

(2 zastrzeżenia)



H03K P. 226326 20.08.1980

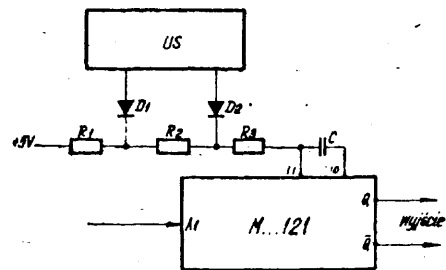
Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor” - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przetworników Obrazu, Warszawa, Polska (Kazimierz Sobieraj).

Układ generatora jednostanowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu generatora jednostanowego przeznaczonego do regulacji szerokości bramki czasowej zbudowanej w układzie monoflopu scalonego typu ...121.

Układ charakteryzuje się tym, że w miejsce łączenia szeregowo połączonych rezystorów (R1, R2, R3 ...RN) dołączonych do kondensatora (C) są włączone katody diod (D1, D2 ...DN-1), których anody są dołączone do sterującego układu (Us).

(1 zastrzeżenie)



H03K P. 226327 20.08.1980

Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor” - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przetworników Obrazu, Warszawa, Polska (Kazimierz Sobieraj).

Generator pakietów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora pakietów, wytwarzającego programowane grupy impulsów elektrycznych o jednakowej lub różnej liczbie impulsów w grupie.

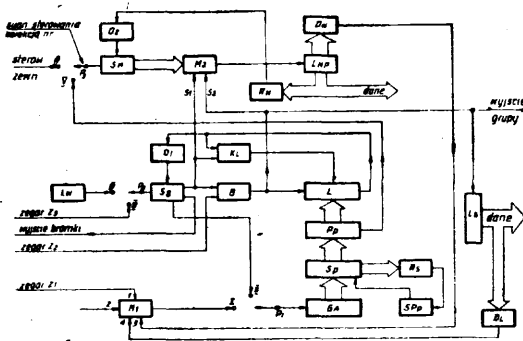
W generatorze pakietów według wynalazku przez przełącznik (P1) z zegara (Z1) lub z wyjścia układu (SB) sterującego bramką (B) zostaje doprowadzony sygnał do generatora adresu (GA), gdzie zostaje wytworzony adres układu (Sp) sterującego pamięcią

(P_p) w postaci słowa równoległego zapisanego w kodzie dwójkowym lub w kodzie BCD.

Ze sterującego układu (S_p) słowo równoległe zostaje doprowadzone do wejścia pamięci (P_p) i jest ono adresem dla tej pamięci, z której wybiera program dla realizującego licznika (L), realizowany wskutek otwarcia bramki (B) dla zegara (Z_2) przez układ (S_B) sterujący bramką (B). Przez przełącznik (P_2) w położeniu (**III**) układ (S_B) jest sterowany z zegara (Z_3), a w położeniu (**IV**) z wstępnego licznika (L_w)

Wyjście realizującego licznika (L) jest sprzężone z układem (K_L), kasującym stan licznika (L). Skasowanie stanu licznika (L) kończy cykl pracy generatora, po czym z pamięci (P_p) zostaje wprowadzony następny program i cykl pracy zostaje powtórzony.

(1 zastrzeżenie)



H04M

P. 226414

26.08.1980

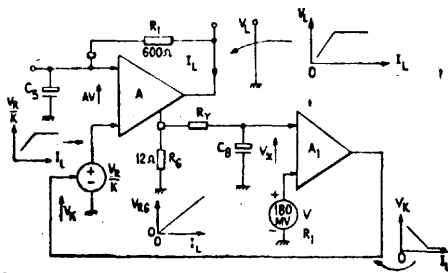
International Standard Electric Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Peter Fred Blomley).

Układ elektroniczny aparatu telefonicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia równoległej pracy aparatu telefonicznego zawierającego obwody elektroniczne dla wzmacniania odbieranej i nadawanej mowy z mikrofonem węglowym w innym telefonicznym aparacie abonenckim.

Układ elektroniczny aparatu telefonicznego ma układ regulacji napięcia, który zawiera dwa wzmacniacze komparatory (A , A_1), z których pierwszy (A) jestysterowany obwodem, dostarczającym napięcie ze źródła.

Drugi wzmacniacz (A_1) ma napięcie odniesienia (V_{R1}) i sygnał wyjściowy, który zmienia napięcie odniesienia (V_R) pierwszego wzmacniacza. (5 zastrzeżeń)



H04N

P. 229242

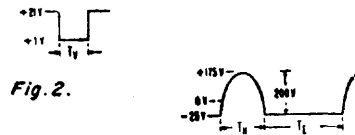
16.01.1981

Pierwszeństwo: 18.01.1980 - St. Zjedn. Am. (nr 113371)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Robert Loren Shanley, Leopold Albert Harwood, Erwin Johann Wittman).

Generator regulowanego złożonego sygnału komutującego dla odbiornika telewizyjnego

Układ do generowania złożonego sygnału komutującego zawierający układ kluczowania synchronizacji kolorów oraz układ przekształcający napięcie w kolorowym odbiorniku telewizyjnym zawierającym również komutowane układy do przetwarzania sygnałów oraz układ do wytwarzania sygnałów wygaszania linii i pola oraz sygnałów synchronizacji linii na podstawie całkowitego sygnału telewizyjnego obrazu kolorowego zawierającego składową synchronizacji kolorów, według wynalazku charakteryzuje się tym, że układ (42) kluczowania synchronizacji kolorów zawiera tranzystor przełączający (45), do bazy którego dołączony jest obwód (47) przekształcający sygnał wejściowy, a do kolektora impedancja obciążenia (48) oraz obwód rezonansowy (50, 52). (10 zastrzeżeń)



H05B

P. 226459

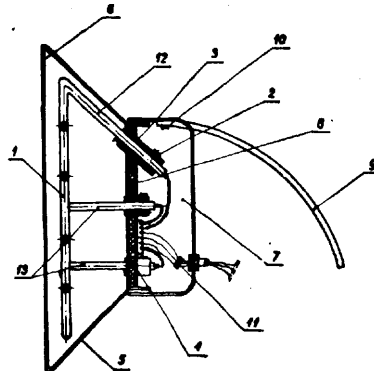
28.08.1980

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Wiesław Augustyniak, Tadeusz Burakowski, Jerzy Giziński, Władysław Kęcki, Andrzej Brzozowski).

Nagrzewnica ręczna promiennikowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności nagrzewnicy od kilku do kilkunastu procent.

Nagrzewnica ręczna promiennikowa, złożona z elementów grzejnych zamocowanych za pomocą elementów łączących i pomocniczych w stożkowym odbłyśniku, według wynalazku charakteryzuje się tym, że elementy grzejne (1) znajdują się w jednej płaszczyźnie, której odległość od płaszczyzny utworzonej przez przednią krawędź odbłyśnika (5) równa się $0,30 \pm 0,38$ odległości tej płaszczyzny od płaszczyzny utworzonej przez ściankę nośną (4). (3 zastrzeżenia)



IL WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

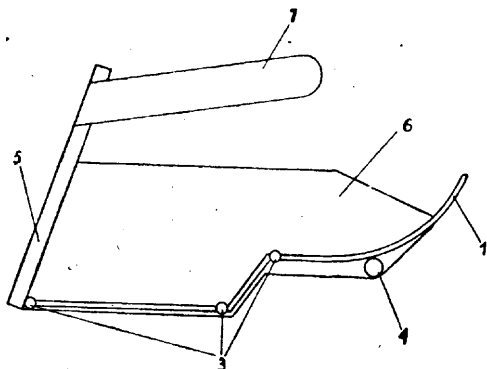
A01D W. 66808 22.05.1981

Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa, Polska (Miroslaw Zawadzki).

Narzędzie do zbioru jagód

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego narzędzia, które umożliwiłoby zbieranie jagód bez uszkodzeń owoców i krzewinek.

Narzędzie w formie szufelki z dnem złożonym z prętów według wzoru zaopatrzone jest w łukowato wygięte widełki zbierające (1) oraz umieszczony pod nimi próg dozujący (4) ograniczający zbiór jagód tylko częścią elastyczną widełek (1). (1 zastrzeżenie)

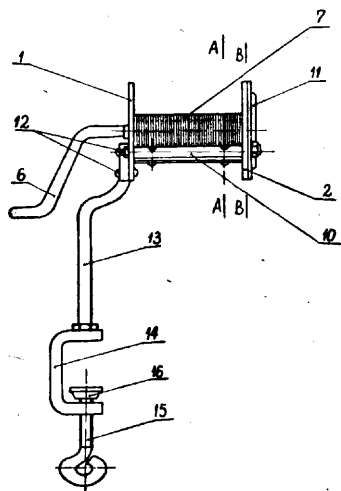


A21C W. 66843 30.05.1981

Jerzy Okła, Radom, Polska (Jerzy Okła).

Urządzenie do cięcia makaronu

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji urządzenia, wygodnego w stosowaniu.



Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że ma dwa sprzężone ze sobą walce tnące zamocowane pomiędzy pierścieniami (1) i (2) korpusu urządzenia.

Wálki tnące mają poprzeczne wycięcia (7), oraz współpracują z układem kół zębatach i napędzane są pokrętle (6). W dolnej części walców tnących zamocowane są grzebienie zbierające (10). Koła zębata ukryte są pod pokrywą (11). (4 zastrzeżenia)

A24C W. 66968 25.06.1981

Andrzej Majewski, Gdańsk, Polska (Andrzej Majewski).

Zwijarka do papierosów

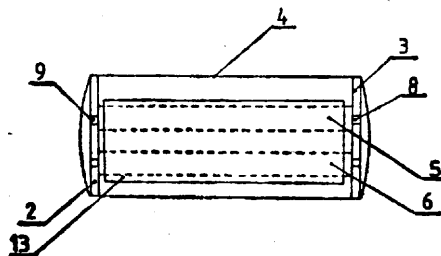
Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji zwijarki.

Zwijarka do papierosów wykonywanych ręcznie z tytoniu i bibulek jest utworzona z szufladkowej konstrukcji i mechanizmu zwijającego.

Ten mechanizm tworzą dwie rolki (5 i 6) osadzone obrotowo w bocznych, przeciwległych ściankach (2 i 3) konstrukcji. Tylna rolka (5) jest osadzona w przeciwległych otworach (8 i 9). Przednia rolka (6) jest osadzona przesuwnie w przeciwległych szczelinach.

Krzywoliniowe szczeliny, mające kształt odcinka paraboli, są zakończone łożyskującymi otworami tak, że rolka (6) może być przesuwana z przedniego położenia do tylnego położenia.

Obie rolki (5 i 6) są opasane taśmą (13) z elastycznego, niesprężystego i nieelastycznego tworzywa. (5 zastrzeżeń)

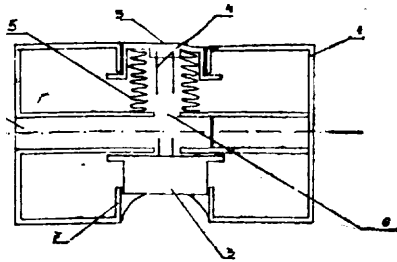


A24D W. 66781 18.05.1981

Lech Głowacki, Warszawa, Polska (Lech Głowacki).

Perforator filtra papierosów

Perforator filtra papierosów służący do nakłuwania filtra papierosa przed jego zapaleniem w celu zmniejszenia zawartości substancji szkodliwych w dymie papierosowym, składa się z obudowy (1) z ukształtowanym w niej otworem (2) na włożenie papierosa, umocowanych w obudowie igieł (4) na mechanizmach (3) zapewniających ruch posuwisto-zwrotny igieł (4) dla nakłucia filtra papierosa. (4 zastrzeżenia)



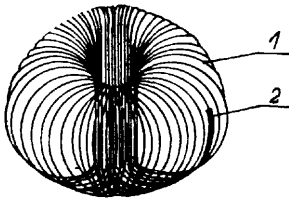
A44C W. 66801 18.05.1981

Wojciech Dolczewski, Jolanta Kraus, Poznań, Polska (Wojciech Dolczewski, Jolanta Kraus).

Bransoletka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej bransoletki, która odznaczałaby się **łatwością** zakładania i zdejmowania.

Bransoletkę z zamkniętym obwodem stanowi według wzoru wygięta sprężyna (1) śrubowa, której konce zwojów połączone są ze sobą nierozłącznie za pomocą łącznika (2). (3 zastrzeżenia)



A44C W. 66822 27.05.1981

Wiesław Radzikowski, Warszawa, Polska (Wiesław Radzikowski).

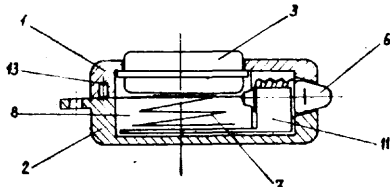
Latarka-breloczek

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie takiej **konstrukcji** latarki-breloczka, która byłaby prosta w wykonaniu i obsłudze.

Latarka-breloczek według wzoru ma korpus złożony z dwóch połówek, obudowy górnej (1), wewnątrz której osadzona jest płaska okrągła bateria (3) oraz obudowy dolnej (2), wewnątrz której osadzona jest oprawka z żarówką (6), między którymi usytuowana jest spiralna stożkowa sprężyna (7) stanowiąca sprężyste podparcie baterii (3).

W obudowach (1 i 2) ukształtowane jest wgłębienie (8) odpowiadające kształtem baterii (3) połączone z kanałem zakończonym otworem dla osadzenia żarówki (6) wraz ze stykami (11) oprawki.

(2 zastrzeżenia)



A47C W. 66821 27.05.1981

Mieczysław Niewiadomski, Łódź, Polska (Mieczysław Niewiadomski, Henryk Wachowski).

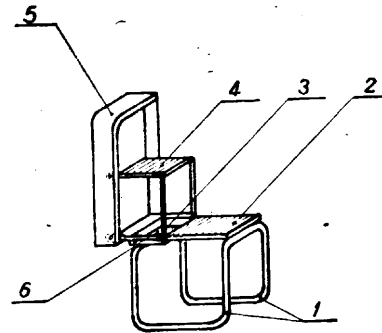
Taboret

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji taboretu, który może być również rozłożony i służyć jako drabinka dwustopniowa.

Taboret według wzoru użytkowego ma część stałą (1) w górnej części zakończoną stopniem (2), do któ-

rego zamocowana jest przegubowo z jednej strony konstrukcja nośna (3) stopnia ruchomego (4), która z drugiej strony osadzona jest przegubowo w ruchomej pokrywie (5) stanowiącej siedzenie taboretu.

(1 zastrzeżenie)



A47J W. 66810 20.05.1981

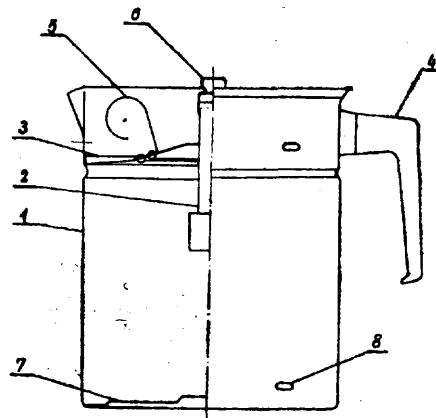
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyróbów Metalowych „POLMETAL”, Kraków Polska (Stanisław Litak, Janina Pizło).

Naczynie zwłaszcza do gotowania mleka

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji naczynia sygnalizującego moment zagotowania się mleka.

Naczynie zwłaszcza do gotowania mleka ma pokrywkę (3) z otworami i uchwytem (5), do której od wewnątrz **centrycznie** zamocowany jest mały cylindryczny zbiornik (2) z gwizdkiem (6) będącym jego zamknięciem.

Korpus (1) ma uchwyt (4) z tworzywa sztucznego i punktowe lub owalne przetłoczenia (8) **zapobiegające** wypadnięciu metalowej wkładki (7) z dna naczynia przy przechylaniu. (1 zastrzeżenie)



A62B W. 66826 27.05.1981

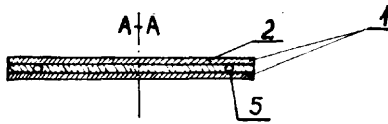
Spółdzielnia Inwalidów „Bałtyk”, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Janusz Bajkow, Stefan Piórek, Stanisław Ekiert, Zygmunt Tarczyński, Marian Jankowski, Andrzej Jakubowski, Wiesław Konwalenko).

Półmaska przeciwpyłowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, łatwej w wykonaniu konstrukcji.

Półmaska przeciwpyłowa ma część filtrującą składającą się z dwóch warstw filtracyjnej włókniny (1) oraz umieszczonej między nimi filtrującej warstwy poloprenowej gąbki (2).

Półmaska zaopatrzona jest w blaszkę uszczelniającą okolice nosa i ma gumkę (5) służącą do uszczelnienia maski do twarzy spawacza. (1 zastrzeżenie)



A63H W. 66804 21.05.1981

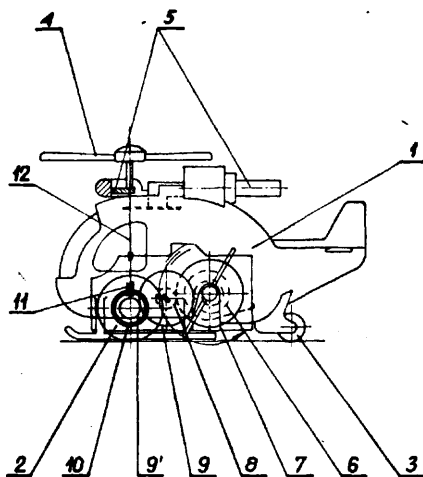
Ryszard **Jańczyk**, Piaseczno, Polska (Ryszard Jańczyk).

Zabawka mechaniczna w postaci **śmigłowca**

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** umożliwienia wykorzystania napędu zabawki do napędu dodatkowych jej **elementów**.

Zabawka składa się z kadłuba (1) posadowionego na kołach przednich napędzanych (2) oraz kółku tylnym prowadzącym (3). Wewnątrz kadłuba (1) zabudowana jest sprężyna (6) napędzająca poprzez układ kółek zębatach (7, 8, 9, 9') koła przednie napędzane (2).

Na kole przednim napędzanym (2) zamocowane jest kółko zębate wieńcowe (10) napędzające poprzez kółko zębate (11) ośkę śmigła (12), przy czym ośka śmigła (12) w górnej swej części sprzężona jest mimoskładkowo z napędem elementu dźwiękowego (5), który imituje warkot silnika śmigłowca. (1 zastrzeżenie)



A63H W. 66805 21.05.1981

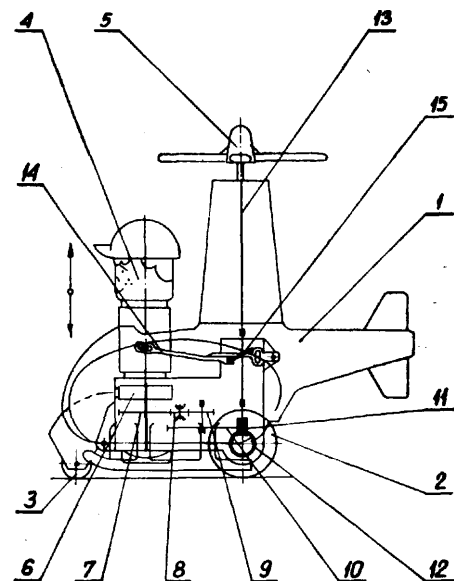
Ryszard **Jańczyk**, Piaseczno, Polska (Ryszard Jańczyk).

Zabawka mechaniczna w postaci śmigłowca

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wykorzystania sprężyny napędu do napędu innych elementów śmigłowca.

Zabawka mechaniczna w postaci śmigłowca składa się z kadłuba (1) posadowionego na kołach tylnych napędzanych (2) i kółku przednim prowadzącym (3). W przedniej górnej części kadłuba (1) zamocowana jest pionowo suwliwie figurka pilota (4), natomiast w tylnej górnej części umieszczone jest poziome śmigło (5) napędzane ośką pionową (13).

Wewnątrz kadłuba (1) zabudowana jest sprężyna (6) połączona z zespołem kółek zębatach (7, 8, 9, 10) napędzającym poprzez kółko zębate (11) koło tylne napędzane (2) oraz ośkę pionową (13), na której zamocowana jest skośnie płytka prowadząca (15) sprzężona z dźwignią przegubową (14) połączoną z figurką pilota (4). (1 zastrzeżenie)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

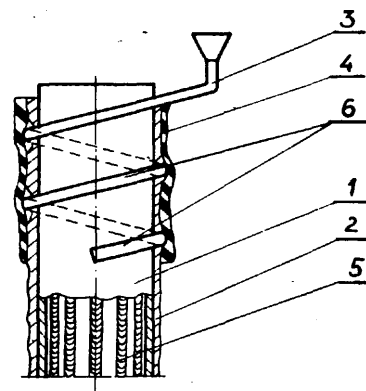
B01B W. 66410 09.03.1981
B63C

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Medard **Przyłipiak**, Janusz Hummer).

Urządzenie do odparowania cieczy zwłaszcza w habitatach hiperbarycznych

Wzór rozwiązuje **zagadnienie** opracowania urządzenia do symulowania wydzielania wilgoci przez nurka oraz płynnej regulacji ciepła jawnego w stosunku do ciepła **utajonego**.

Urządzenie wykonane jest w postaci hermetycznej rury (1) zaopatrzonej w spiral grzejne (5), na które nawinięte są dwie warstwy z niepalnego higroskopijnego materiału (2, 4) pomiędzy którymi nawinięta jest rurka (3) z otworami (6). (1 zastrzeżenie)



B01D W. 66779 18.05.1981

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Wiesław Skałba, Stanisław Biały).

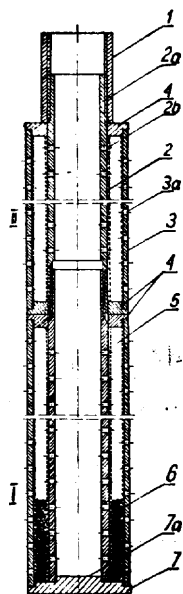
Filtr węglowy stosowany zwłaszcza w odwiertach gazowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiego filtra, która pozwalałaby na łatwą regenerację wsadu kulkowego.

Filtr węglowy stosowany zwłaszcza w odwiertach gazowych według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma w przestrzeni międzyrurowej (2), (3) kulkowy wsad (6) w siatce (5) przy czym odcinek rurowy (1) zamknięty jest pełnym kołnierzem dolnym (7) i górnym pierścieniem (4) a otwory perforowane (3a) i (2b) są regularnie kołowe i rozmieszczone naprzemiennie.

Filtry węglowe służą do oczyszczania gazu ziemnego z piasku w odwiertach eksploatacyjnych.

(1 zastrzeżenie)



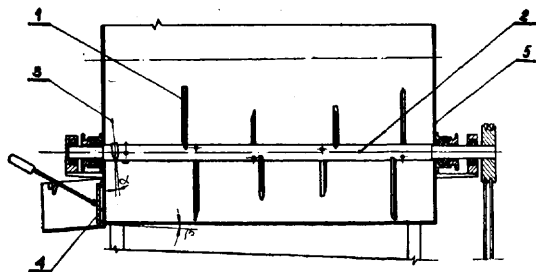
B02C W. 66812 21.05.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzej „MEPROZET”, Gdańsk, Polska (Kazimierz Dąbrowski, Ryszard Ossowski, Zbigniew Gracowski).

Urządzenie do rozdrabniania i mieszania pasz

Wzór rozwiązuje zagadnienie przygotowania i dozowania pasz ciastowatych i półpłynnych.

Urządzenie do rozdrabniania i mieszania pasz mające elementy tnące i mieszające zamocowane na wale ułożyskowanym wzdłuż poziomego cylindrycznego zbiornika charakteryzuje się tym, że na wale (2) ułożyskowanym wzdłuż poziomego cylindrycznego zbiornika (5) zamocowane są parami na przeciw siebie wzdłuż linii śrubowej elementy tnąco-mieszające (1).



Płaszczyzny symetrii (3) elementów tnąco-mieszających (1) nachylone są w stosunku do prostopadłej do osi wału (2) pod kątem natarcia α , w kierunku powodującym przemieszczanie paszy w stronę otworu wyfutowego (4).

Wał (2) ułożyskowany jest w odległości od dna zbiornika (5) nieco większej niż długość elementów tnąco-mieszających (1) oraz nachylony jest wraz ze zbiornikiem (5) do poziomu pod kątem β .

(1 zastrzeżenie)

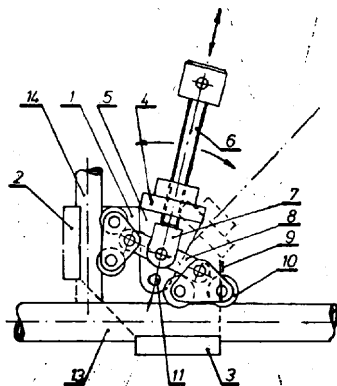
B21F W. 66835 29.05.1981
B23K

Przedsiębiorstwo Energomontażowe Przemysłu Węglowego, Chorzów, Polska (Mieczysław Cyrana).

Przyrząd do prostopadłego mocowania elementów spawanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu znajdującego uniwersalne zastosowanie do spawania elementów o przekrojach okrągłych i płaskich.

Przyrząd składa się z płyty (1) wyposażonej w obrzeża dociskowe (2, 3) usytuowane pod kątem prostym względem siebie i płyty (1). Do płyty (1) jest zamocowane obrotowo śrubą (11) jarmzo (5) z piastą (4), wewnątrz której jest umieszczona śruba dociskowa (6), mająca jeden koniec połączony obrotowo z drugim jarmzem (7).



W jarmzie (7) jest zamocowana obrotowo dźwignia (8) mająca na obu swych końcach zamocowane obrotowo wózki (9) wyposażone po dwie rolki dociskowe (10) w kształcie ściętych stożków.

Obrzeża dociskowe (2, 3) przyrządu mają wzdłuż całej swej wewnętrznej powierzchni wycięcia, w których są umocowane spawane elementy (13, 14) za pomocą rolek dociskowych (10).

(1 zastrzeżenie)

B23K W. 66799 18.05.1981

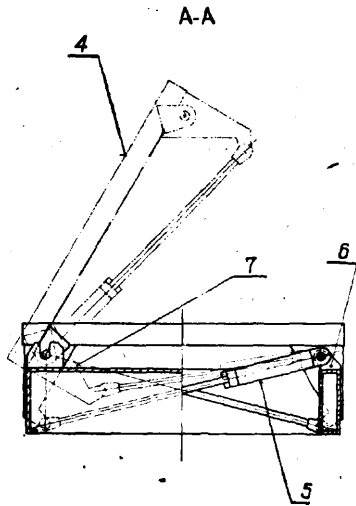
Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne Przemysłu Taboru Kolejowego „Taskoprojekt”, Poznań, Polska (Bogdan Sobocki).

Pozycjoner montażowo-spawalniczy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie pozycjonera umożliwiającego przechylenie ramy z zamocowanym na niej przedmiotem do pozycji dogodnej do spawania lub montażu.

Pozycjoner montażowo-spawalniczy zbudowany jest z podstawy z czterema prowadnicami, na których osadzona jest poprzez prowadniki rolkowe rama (4) oraz dwóch siłowników (5) połączonych przegubowo na przemian każdy w obsadzie (6) podstawy z jednej strony, a z drugiej strony w dźwigni (7) ramy (4).

(1 zastrzeżenie)



Stół montażowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności stanowiska montażowego przy zmniejszonej obsłudze.

Stół montażowy stosowany jest w liniach technologicznych montażu gotowych wyrobów.

Rozwiązanie polega na połączeniu centralnej kolumny (1) na stałe z podstawą (4), a obrotowo z ramieniem (6) i stołem posiadającym górną płytę (2) z blokującym elementem oraz dolną płytę (3). Ramię (6) połączone jest rozłącznie z siłownikiem (8) posiadającym tłok (9). Górna płyta stołu (2) połączona jest z ośmioma montażowymi gniazdami (10), które mają wsporniki (12) z pryzmowymi wkładkami (16) i zarzutkę (11) z pokrętką (15). Dolna płyta stołu (3) połączona jest z ośmioma zębami (5) i rurą (19), a także posiada łożyska ślizgowe (18), na których spoczywa górna płyta stołu (2) mająca możliwość obrotu i zatrzymania w miejscu określonym blokującym elementem.

Stół montażowy może znaleźć zastosowanie w zakładach montujących gotowe wyroby lub półwyroby, zwłaszcza przy produkcji seryjnej elementów o przekroju cylindrycznym. (4 zastrzeżenia)

B23Q

W. 66840

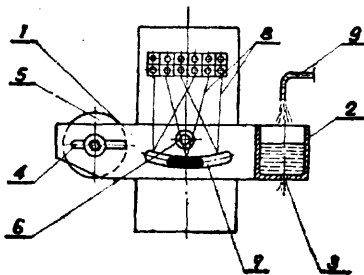
28.05.1981

Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego „PIOMA”, Piotrków Trybunalski, Polska (Jan Sochar, Marian Zapała).

Urządzenie zabezpieczające obrabiarkę przed pracą bez smarowania

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skutecznego zabezpieczenia obrabiarki przed zatarciem, w przypadku braku dopływu oleju.

Urządzenie składa się z dźwigni dwustronnej (1), na której jednym końcu jest zawieszony ciężar (5) a na drugim końcu jest zamocowany zbiornik (2) z otworem (3) wykonanym w dnie zbiornika (2), natomiast w części środkowej dźwigni (1) jest osadzony przechylony przełącznik rtęciowy (7), włączony w elektryczny układ napędowy obrabiarki. (3 zastrzeżenia)



B25G
B25B

W. 66806

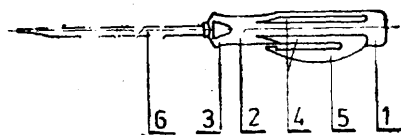
22.05.1981

Spółdzielnia Pracy „Wkrętaki-Elektromet”, Skarżysko-Kamienna, Polska (Mieczysław Babicz, Andrzej Sadowski).

Rękojeść wkrętaka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia pracy przy korzystaniu z wkrętaka.

Rękojeść ma w części środkowej podłużne wybrania (4), a pomiędzy dwoma wybraniami (4) sprężystą spinkę (5) z tego samego tworzywa co rękojeść. (1 zastrzeżenie)

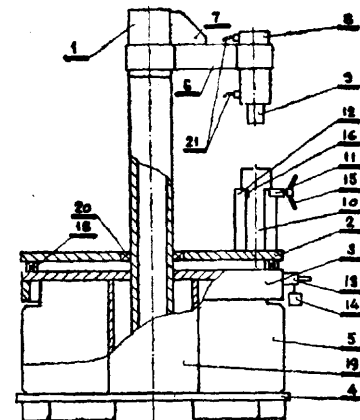


B25H

W. 66774

15.05.1981

Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS”, Tarnowskie Góry, Polska (Hubert Panzel, Stefan Wieja).



B26B

W. 66776

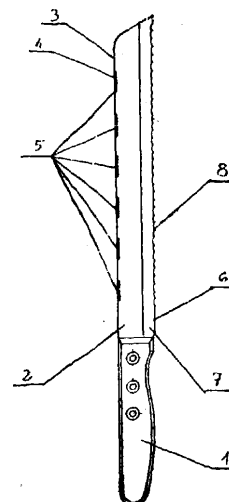
15.05.1981

Kombinat Nakryć Stołowych „Gerlach”, Fabryka Nakryć Stołowych „Gerlach”, Drzewica, Polska (Marian Zareba).

Nóż kuchenny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia wielofunkcyjności noża kuchennego przy użyciu jednego brzeszczota.

Nóż kuchenny przedstawiony na rysunku posiada brzeszczot (2), którego górna krawędź (3) posiada użebienie (4) nacięte w podziałkach (5).



Kolejne z nich posiadają uzębienie (4) na przemian odwrócone. Dolna część (6) brzeszczotu posiada obustronną szlifowaną fazę (7) wklęsłą z naciętym uzębieniem falistym (8). (1 zastrzeżenie)

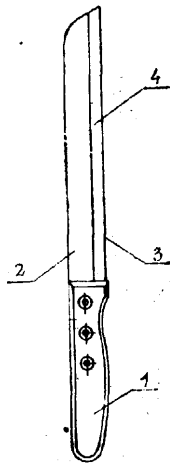
B26B W. 66777 15.05.1981

Kombinat Nakryć Stołowych „Gerlach”, Fabryka Nakryć Stołowych „Gerlach”, Drzewica, Polska (Władysław Sankowski, Marian Zaręba).

Nóż do wędlin

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia żywotności krawędzi tnącej noża do wędlin.

Nóż do wędlin przedstawiony na rysunku posiada brzeszczot (2) o kształcie zbliżonym do trapezu. Dolna część (3) posiada obustronną oszlifowaną fazę wklęsłą (4). (1 zastrzeżenie)



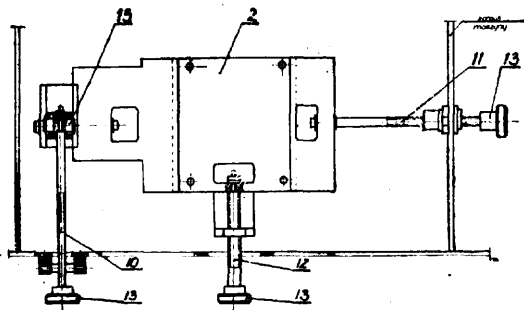
B27B W. 66831 29.05.1981

Jarocińskie Fabryki Mebli, Jarocin, Polska (Zygfryd Kuberka, Grzegorz Dolny, Krzysztof Hernes).

Zespół podcinacza piły tarczowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zespołu podcinacza piły tarczowej w celu prawidłowej regulacji nastawiania głębokości podcinania, ustawienia freza podcinającego we wspólnej płaszczyźnie z piłą tarczową oraz wielkości napięcia paska klinowego w zespole przeniesienia napędu i zapewnienia dokładnego i niezmiennego w czasie ustawienia układów roboczych.

Zespół podcinania piły tarczowej składający się z silnika, zespołu przeniesienia napędu, wrzeciona z zakończeniem do mocowania freza podcinającego i tarcz dociskowych oraz obudowy wrzeciona osadzonej na obrotowym ramieniu według wzoru charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w pokrętła (10, 11, 12) zakończone rękojeściami (13), umieszczone na zewnątrz korpusu maszyny służące do regulacji. (2 zastrzeżenia)



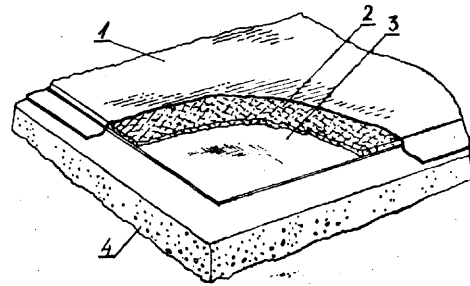
B28B W. 66709 28.04.1981

Przedsiębiorstwo Budowy Huty Warszawa, Warszawa, Polska (Andrzej Dahlman, Stanisław Kozakiewicz, Andrzej Dmowski).

Siatka dystansowa maty odpowietrzającej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej siatki, która pozwoliłaby na swobodny przepływ wody we wszystkich kierunkach przy wielkiej elastyczności i odporności na odkształcenia pod wpływem temperatury.

Siatka dystansowa maty odpowietrzającej, stanowiąca warstwę odległościową między płótnem filtracyjnym (3) a nieprzepuszczalną warstwą wierzchnią, charakteryzuje się tym, że ma postać tkaniny dzianej przestrzennej (2) wykonanej z kilku splecionych żyłek stytonowych maszynowym ścięciem szydełkarskim. (1 zastrzeżenie)



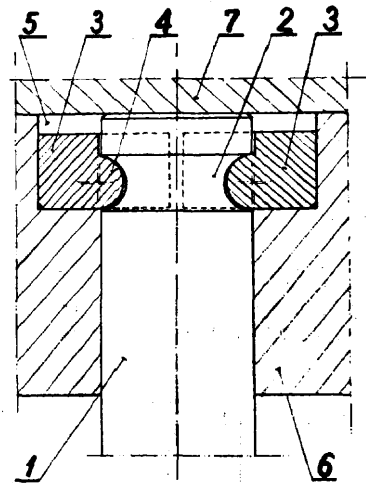
B30K W. 66809 22.05.1981
B26D

Fabryka Samochodów Ciężarowych im. F. Dzierżyńskiego, Starachowice, Polska (Zenon Jędrasik, Emilia Osys).

- Stempel dzielony do tłoczników

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości stempli w procesie wykrawania otworów w materiałach plastycznych i grubych.

Stempel dzielony składa się z walcowego trzonu (1) zaopatrzonego w obwodowe wybranie (2) i z dwóch wkładek oporowych (3) w postaci półpięści zaopatrzonej w obwodowy wewnętrzny występ (4) odwzorowujący obwodowe wybranie (2) w trzonie (1) i w nie wprowadzany. (3 zastrzeżenia)



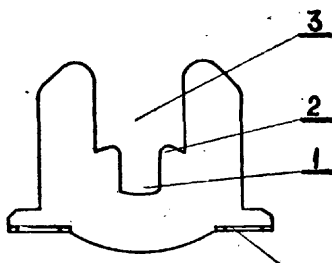
B60J W. 66825 27.05.1981
B25B

Adam Pohorecki, Częstochowa, Polska (Adam Pohorecki).

Przyrząd do demontażu korbki podnośnika szyb

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do demontażu korbki podnoszenia i opuszczania szyb w samochodzie eliminujący wypadanie sprężyny z przyrządu.

Przyrząd charakteryzuje się tym, że w dolnej części ma prowadnicę (1), która w górnej części połączona jest z ogranicznikiem (3) sprężyny, przy czym pomiędzy krawędziami prowadnicy (1) i krawędziami ogranicznika (3) posiada wykonany pod kątem ostrym wypychacz (2) sprężyny, natomiast w części dolnej wyposażony jest w zagięte pod kątem prostym uchwyty (4). (1 zastrzeżenie)



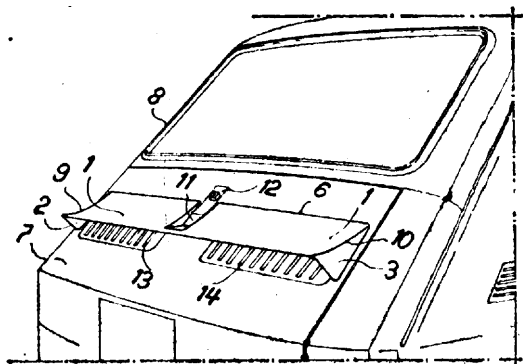
B62D W. 63014 14.11.1979
B60R

Henryk Synoracki, Buk, Polska (Henryk **Synoracki**),

Urządzenie deflektorowe do pojazdów samochodowych osobowych, a zwłaszcza do Fiata 126

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia deflektorowego, które zmniejsza opór aerodynamiczny pojazdu a tym samym i zużycie paliwa.

Urządzenie deflektorowe według wzoru złożone z płyty, podpór oraz śrubowych złączy charakteryzuje się tym, że jego plyta (1) w postaci wydłużonego prostokąta o dłuższym boku (6), krótszym nieco od szerokości pojazdu (8) jest połączona wzdłuż jej krótszych boków (9 i 10) z dwoma podporami (2 i 3) w kształcie trójkątów, które tworzą wspólnie monolityczną całość w kształcie klina zwróconego ostrzem w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu strugi powietrza, przy czym ta płyta (1) z podporami (2 i 3) jest zamocowana na skośnej ścianie (7) w tylnej części pojazdu (8) najlepiej na tle powietrznych otworów (13 i 14). (5 zastrzeżeń)



B62D W. 66803 19.05.1981

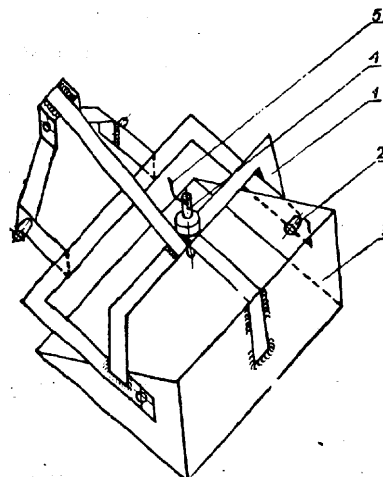
Antoni Uminowicz, **Stabieńszczyzna**, Polska (Antoni Uminowicz).

Szufla ciągnikowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji szuflki do trzy punktowego zawieszania o dużej stabilności pracy, łatwej do szybkiego zamontowania i demontażu.

Szufla ciągnikowa służąca do wykonywania prac gospodarczych takich jak: niwelacje terenu, zgarnianie obornika itp., zamontowana z tyłu ciągnika, charakteryzuje się tym, że osadzona w ramie nośnej (1) obrotowo na sworzniach (2) szufla właściwa (3) jest unieruchomiona zatrząskiem (4) sterowanym ciągnem (5) z kabiny ciągnika kierownicy.

Szufla nadaje się zwłaszcza w gospodarstwach indywidualnych. (3 zastrzeżenia)



B65D W. 66497 23.03.1981

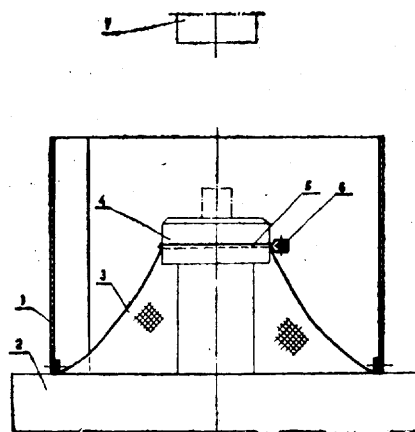
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych **CEBEA**, Kraków, Polska (Bronisław Piekło, Jan Nowak).

Oslona-zasobnik

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji osłony-zasobnika, która umożliwiałaby bezpieczną obsługę maszyny przy zachowaniu możliwości stałej obserwacji badanych próbek i zabezpieczałaby jednocześnie maszynę przed uszkodzeniem, w szczególności zaś przed zatarciem nurnika.

Oslona-zasobnik przeznaczona jest do stosowania podczas badań wytrzymałościowych tworzyw kruchych na maszynie wytrzymałościowej firmy Instron.

Oslona-zasobnik charakteryzuje się tym, że ma wykonaną z przezroczystego plexi osłonę (1) wewnątrz której jest usytuowany płocienny pojemnik (3) mocowany do nurnika (4) za pomocą obejm (5). (1 zastrzeżenie)



B65D W. 66813 21.05.1981
 B65G

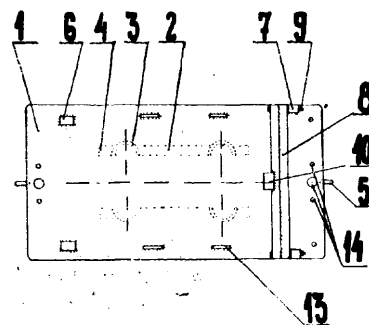
Kopalnia Węgla Kamiennego „**Rydułtowy**”, Wodzisław **Śląski**, - Rydułtowy, Polska (Rudolf **Krajczok**, Zygmunt **Tront**).

Platforma transportowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji platformy, która zapewniałaby pewne i bezpieczne przemieszczanie po torze szynowym sekcji obudowy.

Platforma według wzoru ma przymocowaną za pomocą śrub (9) do płyty (1) od strony czołowej belkę odbojową (8), zaopatrzoną w odpowiednio ukształtowany pazur (10), służący do zabezpieczania przemieszczanej sekcji przed ześlizgnięciem się z platformy, oraz przytwierdzone od strony szyn jezdnych podłużne prowadzenia (2) zakończone z obu stron skosami (4).

Platforma nadaje się szczególnie do transportu ze ściany likwidowanej do ściany nowo przygotowywanej, zarówno w wyrobiskach poziomych jak i nachylonych. (1 zastrzeżenie)

**Dział C****CHEMIA I METALURGIA**

C11C

W. 66712

27.04.1981

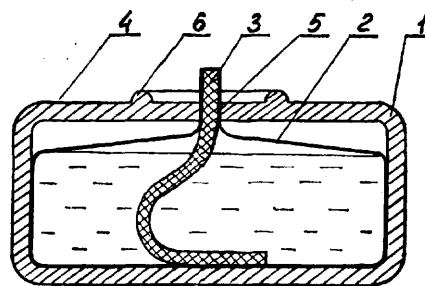
Andrzej Siess, Lublin, Polska (Andrzej Siess).

Znicz nagrobkowy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest przedłużenie czasu palenia znicza bez zwiększenia jego wielkości poprzecznej przy jednoczesnym uzyskaniu intensywnego i jasnego płomienia.

Znicz nagrobkowy utworzony jest ze sztywnego naczynia (1), szczelnego pojemnika (2) z płynnym paliwem i knot (3). Naczynie (1) ma postać spłaszczonej bryły, wewnątrz której osadzony jest pojemnik (2) z paliwem i knot (3). W górnej ścianie (4) naczynia (1) wykonany jest otwór (5), a w tym otworze (5) osadzony jest knot (3) łącznie z otoczką z powłoki pojemnika (2).

Wokół otworu (5), na górnej powierzchni ściany (4) naczynia (1) uformowany jest pierścieniowy garb (6), który tworzy z częścią powierzchni górnej ściany (4) płaskie zagłębienie stabilizujące płomień znicza. (2 zastrzeżenia)

**Dział D****WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO**

D01H

W. 66833

(29.05.1981)

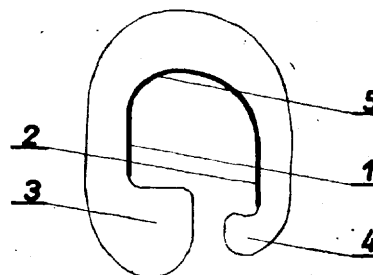
Centralne Laboratorium Przemysłu Artykułów Technicznych i Galanteryjnych, Łódź, Polska (Tadeusz Lełonekiewicz, Lech Wasilewski, Jerzy Moczulski, Władysław Sałkowski).

Biegacz tworzywowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania biegacza o takim kształcie obrzeża wewnętrznego, który pozwalałby na przedłużony okres jego używalności w przedzarkach i skręciarkach obrączkowych.

Biegacz w kształcie litery C ma według wzoru dwie (boczne płaskie ściany (1, 2) pionowe na wewnętrznym obrzeżu, oraz ma na tym samym obrzeżu poprzeczną ścianę (5) wyobloną, podwyższoną od strony większej stopki (3) a obniżoną od strony mniejszej stopki (4).

Ściana (1) jest usytuowana między stopką (3) a spodwyższą częścią ściany poprzecznej, natomiast ściana (2) jest usytuowana między stopką (4) a obniżoną częścią tej samej ściany poprzecznej. (1 zastrzeżenie)

**Dział E****BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO**

E02D

W. 66814

22.05.1981

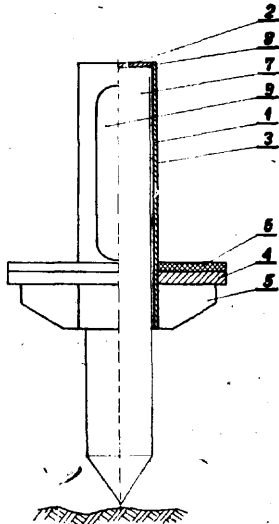
Rejon Dróg Publicznych, Białogard, Polska (Mieczysław Goździk, Jerzy Zuk).

Przyrząd do wbijania słupków

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie przyrządu do wbijania słupków, zwłaszcza

drewnianych do ustawiania zasłon przeciwsnieżnych, umożliwiającego skuteczną i mniej uciążliwą pracę obsługi przy jednoczesnym wyeliminowaniu konieczności używania ciągnika.

Przyrząd według wzoru użytkowego ma postać cylindra (1) z jednej strony otwartego, a z drugiej zamkniętego dnem (2), przy czynie do zewnętrznej powierzchni (3) cylindra (1) od strony otwartej ma przymocowane półki (4) bijakowe. (1 zastrzeżenie)



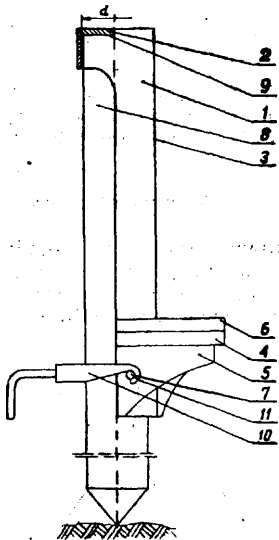
E02D W. 66842 29.05.1981

Rejon Dróg Publicznych, Białogard, Polska (Mieczysław Goździk).

Przyrząd do wbijania słupków

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie przyrządu nie wymagającego unoszenia ponad wysokość słupka przy jego zdejmowaniu i nie przemieszczającego się względem słupka podczas jego wbijania.

Przyrząd do wbijania słupków, zwłaszcza długich słupków drewnianych służących szczególnie do ustawiania wzdłuż dróg i torów kolejowych zasłon przeciwnieżnych, charakteryzuje się tym, że jego płaszcz (1) od strony zamkniętej dnem (2) ma kształt cylindra na długości nie większej od pięciokrotnej jego średnicy (d) wewnętrznej, a na pozostałej długości płaszcz (1) ma kształt półcylindra, przy czym na żeberkach (5) są usytuowane zaczepy (7) jarzma (10) dociskowego. (1 zastrzeżenie)



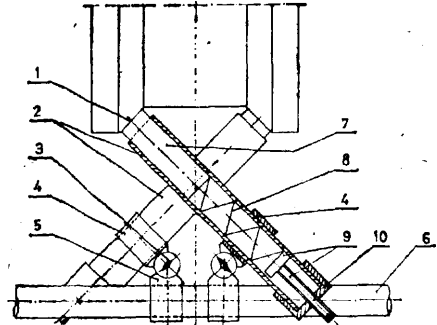
E16N B61F W. 66796 18.05.1981

Huta Kościuszko, Chorzów, Polska (Kazimierz Sarana, Piotr Kubiczek, Eugeniusz Moroń).

Urządzenie smarujące obrzeża jezdnych pojazdów szynowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie przedłużenia żywotności kół jezdnych.

Urządzenie stanowi umieszczony w rurze (2) węglowy pręt (7) dociskany do krawędzi (1) obrzeża jezdnego koła umieszczonego w tej rurze (2) sprężyna (8), mająca regulator (9) napięcia i zabezpieczoną przed wypadnięciem pokrywą (10), przy czym rura (2) jest osadzona przesuwnie w obejmie (4) połączonej obrotowo za pomocą śruby (3) z drugą obejmą (5) osadzoną obrotowo przesuwnie na wsporniku (6) przymocowanym do czołownicy. (1 zastrzeżenie)



E21B W. 66819 25.05.1981

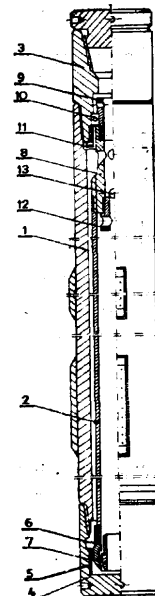
Przedsiębiorstwo Poszukiwań Nafty i Gazu, Polska (Eugeniusz Wójcik, Stanisław Górski, Stanisław Knap, Andrzej Jeleniewski, Kazimierz Bęben).

Podwójna rdzeniówka wiertnicza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania uszkodzeń rdzenia oraz zapewnienia dużego uzysku pobieranego rdzenia.

Rdzeniówka, służąca do pobierania rdzeni podczas wiercenia otworów normalnośrednicowych koronkami gryzowymi, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że rura wewnętrzna (2) zawieszona jest w łączniku górnym (3) za pośrednictwem łącznika (8) rury wewnętrznej (2) łącznika zaworu (9) rury wewnętrznej (2) oraz łożyska wzdłużnego (10) i tulei dociskowej (11).

Dolna część rury wewnętrznej (2) zakończona jest korpusem (6), w którego wnętrzu umieszczony jest zaciskowy cylindryczno-stożkowy urywak rdzenia (7). (1 zastrzeżenie)



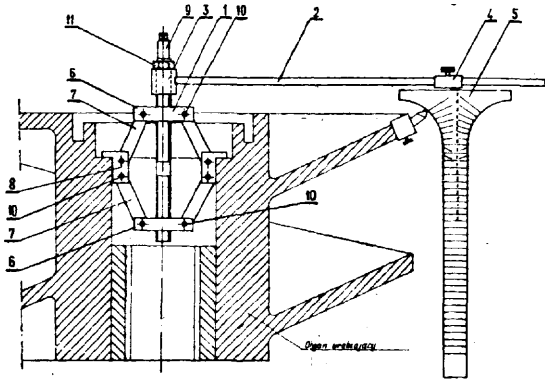
E21C W. 66838 28.05.1981

Kopalnia "Węgla Kamiennego „Czerwona Gwardia”, Czeladź, Polska (Czesław Bernacki, Zdzisław Kowalik, Barbara Podstawka, Waldemar Kowal, Bolesław Wrzół, Stanisław Musialik).

Przyrząd do ustawiania obsad noży kombajnowych na organach urabiających

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania konstrukcji umożliwiającej** prawidłowe ustawienie noży typu „Alpine”.

Przyrząd według wzoru zawiera **rozpierak** przegebowy (1), wysięgnika (2) połączony rozłącznie za pośrednictwem tulei (3) z rozpierakiem (1) oraz zawieszoną na wysięgniku (2) za pomocą suwaka blokującego (4) listwą pomiarową (5). (2 zastrzeżenia)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16K

W. 66811

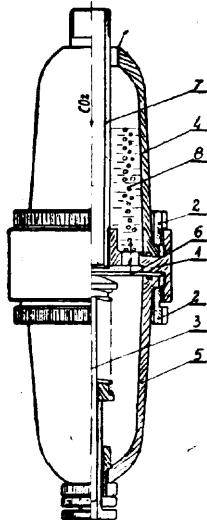
21.05.1981

Zakłady **Piwovarskie**, Leżajsk, Polska (Kazimierz Matłok, Aleksander Szala).

Aparat czopowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia **samoczynnego** utrzymywania żadanego ciśnienia w zbiornikach zamkniętych do fermentacji i leżakowania.

Aparat czopowy składa się z korpusu łączącego (1), nakrętek łączących (2), grzybka z mechanizmem **nastawczym** (3), wziernika kontrolnego (4), osłony (mechanizmu **nastawczego**) (5), **membrany gumowej** (6) i rurki doprowadzającej **CO** (7). (4 zastrzeżenia)



F16L
E21F

W. 66827

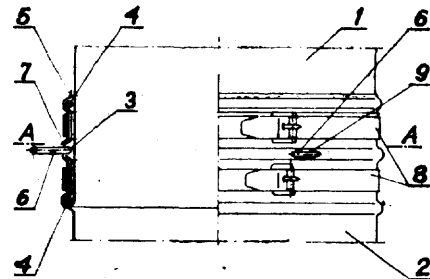
27.05.1981

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Andrzej Wiśniowski, Bolesław Wiśniowski, Wojciech Jurkowski).

Złącze dla elastycznych rur,
zwłaszcza elastycznych lutni górniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uniemożliwienia rozłączenia się elastycznych lutni, nawet przy maksymalnych naporach wentylacyjnych powietrza, **oraz** umożliwienia prostego i szybkiego przystosowania całego lutniociągu do uniwersalnej wentylacji ssąco-tłoczącej bez konieczności dodatkowego usztywniania lutni.

Złącze według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że końcówka jednej lutni (1) ma trzy usztywniające pierścienie (3, 4), z których **środkowy** pierścień (3) jest zaopatrzony na obwodzie w co najmniej trzy oczkowe zaczepy (6), a nasunięta na nią końcówka drugiej lutni (2) ma dwa zaciskające paski (8) rozmieszczone odpowiednio **po między** **środkowym** pierścieniem (3) i **zewnętrznymi** pierścieniami (4). (1 zastrzeżenie)



F16L

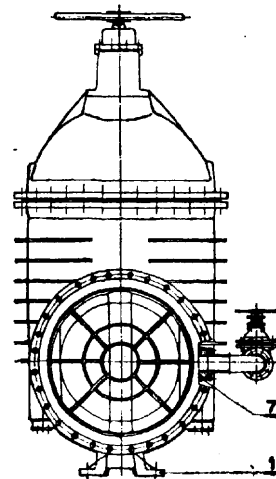
W. 66841

28.05.1981

Odlewnia Żeliwa „Węgierska Górka”, Węgierska Górka, Polska (Tadeusz Ślusarczyk, Józef Szczotka, Jan Wiewióra, Lesław Tomiczek, Bronisław Kurowski, Jerzy Jurasz).

Zasuwa klinowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania** takiej konstrukcji, która umożliwiałaby łatwe ustawienie i zabudowę jej w wybranej pozycji.
Zasuwa odcinająca, szczególnie wielkogabarytowa



do rurociągów dużych średnic, a zwłaszcza przewodzących wodę o znacznym nadciśnieniu, składająca się z kadłuba (4), pokrywy, klinowego zawieradła, wrzeczona z nakrętką oraz nadbudowy dławiącej z urządzeniem napędowym i obiegiem odciążającym, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma specjalne stopy podporowe (1) służące do likwidacji naprężeń zginających kadłub (4) zasuw. Stopy (1) osadzone są w sposób rozbieralny w wybraniach (2) nadlewów (S) na dolnej części zasuw i przymocowane do kadłuba zasuw (4) za pomocą kołków śrubowych (5) z nakrętkami (6).

Nadlewy (3) oraz wybrania (2) znajdujące się w dolnej części korpusu zasuw przeznaczonej do zabudowy w rurociągu w pozycji pionowej oraz nadlewy boczne i ich wybrania znajdujące się w bocznej części kadłuba zasuw (4), mają tę samą wielkość i kształt geometryczny oraz rozstaw osi.

(2 zastrzeżenia)

F24D

W. 66802

19.05.1981

Czesław Sobaszek, Ludwik Nieszporek, Rybnik, Polska (Czesław Sobaszek, Ludwik Nieszporek).

Kocioł stalowy do centralnego ogrzewania

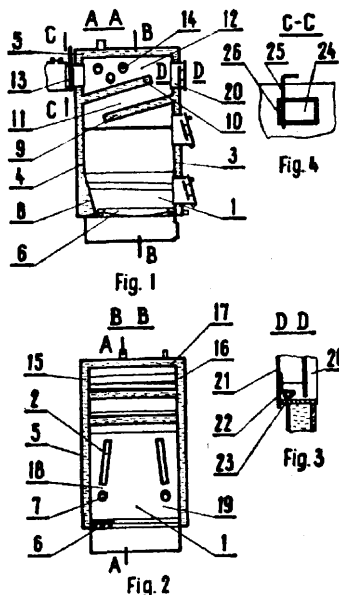
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia sprawności kotłów centralnego ogrzewania gorącą wodą opalanych paliwem stałym, zwłaszcza mułem węglowym.

Kocioł według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że komora paleniska (1) ograniczona jest dwoma nachylonymi góra lekko do siebie przegrodami (2) łączącymi się z czołowymi ścianami (3) i (4) płaszczą (5) kotła. Pod przegrodami (2) są wznoszące się wodne rury (7). Tuż nad rusztem (6) przy tylnej, czołowej ścianie (4) znajduje się ukośna kierownica (8) obiegu spalin.

W górnej części kotła nad paleniskiem (1) są dwa równoległe języki (9 i 10) tworzące wznoszący się przelotowy kanał (11) o stałym przekroju połączony z komorą (12) odprowadzenia spalin.

W wylotowej części tej komory (12) są umieszczone co najmniej dwie odchyłone naprzemian od poziomu wodne rury (14) zamocowane do bocznych ścian (15 i 16) płaszczą (5). Przegrody (2), języki (9 i 10), oraz wodne rury (7 i 14) są połączone z płaszczem (5) i napełnione krążącą w nim wodą.

(4 zastrzeżenia)



F24D

W. 66824

28.05.1981

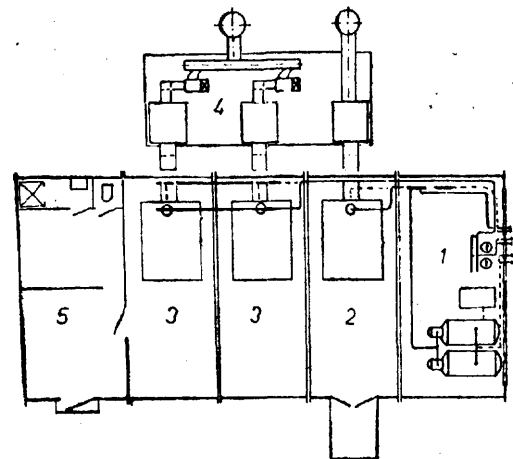
Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz oraz Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych Budownictwa Rolniczego, Bydgoszcz, Polska (Krzysztof Woźnicki).

Kotłownia kontenerowa zwłaszcza dla zaopatrzenia w ciepło obiektów budownictwa rolniczego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji segmentowej kotłowni przewoźnej na dowolne odległości, mającej prosty montaż, polegający na prostym łączeniu kontenerów oraz elementów instalacji, oraz demontaż, której eksploatacja nie wymaga przeprowadzania uprzednio robót murarskich, ani uzbrojania terenu.

Kotłownia według wzoru charakteryzuje się tym, że rozłączne przewoźne segmenty (1, 2, 3 i 4) stanowiące oddzielne kontenery, które po zmontowaniu tworzą jednolity obiekt, przy czym obudowany zasilał segment (1), który wyposażony jest w wymienniki do przygotowania wody bytowej i technologicznej, zbiornik kondensatu oraz zespół pomp obiegowych, ustawiony jest obok jednego obudowanego grzewczego segmentu (2) mającego kocioł wytwarzający parę technologiczną i dwóch grzewczych segmentów (3) mających kotły wody grzewczej centralnego ogrzewania wraz z uzbrojeniem a nieobudowany segment (4) ustawiony poprzecznie względem pozostałych ma zespół urządzeń do odprowadzania spalin.

(1 zastrzeżenie)



F26B

W. 66778

18.05.1981

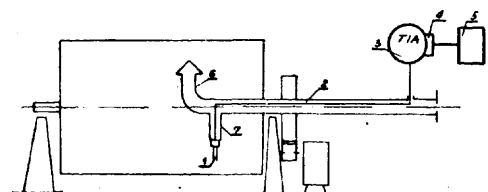
Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Ireneusz Szelaż, Stanisław Ziolo).

Obrotowa suszarka bębnowa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie kontrolowania procesu suszenia w celu zmniejszenia zagrożenia wybuchowego.

Obrotowa suszarka bębnowa do suszenia ciał sypkich zawierających substancje lotne przykładowo alkohol, charakteryzuje się tym, że poprzez przewód próżniowy (6) ma wprowadzony do wnętrza czujnik (1) termometru manometrycznego oraz kapilarę (2) wypełnioną cieczą, łączącą czujnik (1) ze wskaźnikiem (3) termometru manometrycznego usytuowanego na zewnątrz suszarki, przy czym czujnik (1) umocowany jest w osłonie (7) zamocowanej na przewodzie (6) w taki sposób, aby czujnik (1) był zanurzony w suszonej masie.

(1 zastrzeżenie)



F28B

W. 66817

25.05.1981

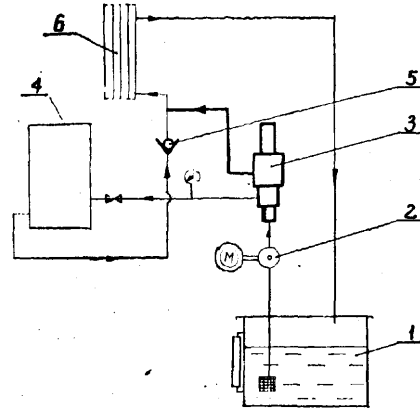
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska
(Grzegorz Jakubik).

Wymiennik ciepła

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wymiennika ciepła pracującego w obiegu zamkniętym woda - powietrze lub woda - woda umożliwiające chłodzenie cieczy w wymienniku podczas przerw w chłodzeniu urządzenia odbiornego, jak też chłodzenie nadmiaru cieczy podawanej przez pompę w ilości większej od przepustowości chłodzonego urządzenia, a ponadto pozwalającego na prawidłową pracę pompy w przypadku jej większej znamionowej wydajności w stosunku do przepustowości chłodzonego urządzenia.

Wymiennik ciepła charakteryzuje się zamocowaniem na przewodzie tłocznym pompy (2) zaworu upływowego (3) oraz zaworu zwrotnego (5) na przewodzie

powrotnym odprowadzającym podgrzaną ciecz z urządzenia chłodzonego (4) do chłodnicy (6) wymiennika.
(1 zastrzeżenie)



Dział G FIZYKA

G01M
B60B

W. 66828

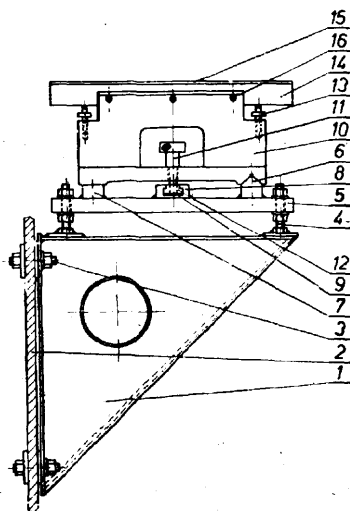
28.05.1981

Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk, Polska (Zbigniew Bielawski).

Wyważarka statyczna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej konstrukcji przeznaczonej dla małych elementów.

Wyważarka ma rozstawne poziome podpory (14) zaopatrzone o ostrza (15) osadzone na dwóch śrubach ustawczych (13) wkręcanych w sanie (10) umieszczone na prowadnicach przyzmatycznej (6) i płaskiej (7), zamocowanych do płyty usztywniającej (5) zawieszanej na śrubach mocujących (4). Konstrukcja umieszczona jest na wsporniku (1) przytwierdzonym do ściany (2).
(2 zastrzeżenia)

G01M
G01L

W. 66830

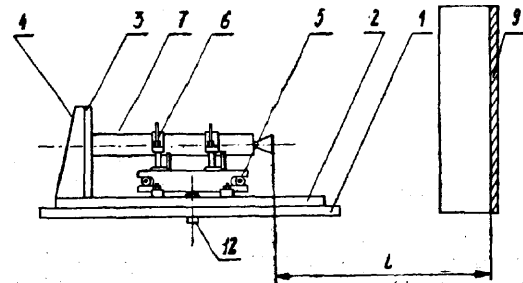
28.05.1981

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka, Polska (Edward Olejniczak, Mieczysław Kucharczyk, Janusz Kostrzewa, Jacek Zajkowski).

Stanowisko obrotowe do badań silników raketowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej konstrukcji umożliwiającej określenie charakterystyki strumienia paliwa oraz zjawisk wyrzucania nie spalonych cząstek paliwa.

Stanowisko według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że płyta robocza (2) jest obrotowo, podłączona z podstawą (1), zaś do płyty (2) przyspawana jest pod kątem 90° ścianka oporowa (3) ze wspornikiem (4) oraz mimośrodkowo przykręcany jest stół (5) z uchwytami silnika (6).
(3 zastrzeżenia)



G01N

W. 66818

25.05.1981

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Jan Senatorski, Mirosław Pietkiewicz, Krzysztof Drzewiecki, Witold Czechowski).

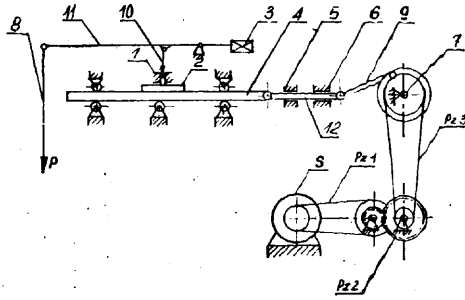
«Urządzenie badawcze do oceny i doboru materiałów na elementy do maszyn wykonujących ruch posuwisto-zwrotny»

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji urządzenia, które pozwoliłoby na wykonanie dokładnych pomiarów.

Urządzenie to stosowane jest w próbach laboratoryjnych przy doborze materiałów oraz obróbek materiałów metodami termicznymi i powierzchniowymi na elementy maszyn wykonujących ruch posuwisty. Oceny zaś wielkości zużycia próbek dokonuje się metodami tradycyjnymi używanymi w laboratoriach badawczych.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że składa się z suwaka (4) podwójnie łożyskowanego w łożu urządzenia i połączonego przegubowo za pomocą łożyskowanego wodzika (12) z korbowym układem napędowym.

Na suwaku (4) osadzona jest próbka (2), natomiast przeciwpółka osadzona jest w uchwycie prowadzącym zamocowanym na łożu w równej odległości od punktów martwych wału korbowego, przy czym przeciwpółka osadzona jest suwliwie w kierunku prostym do ruchu próbki (2) i obciążone jest siłą (P).
(1 zastrzeżenie)



G01R W. 66816 25.05.1981

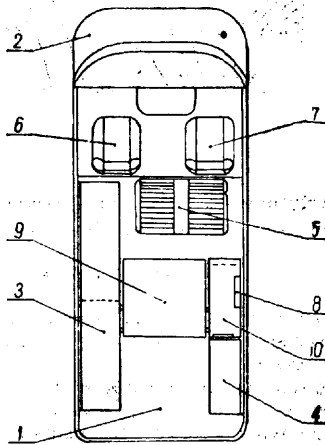
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Antoni Dziedziak, Krzysztof Szczucki, Ryszard Dzwonik, Waław Kosianko, Józef Maroszek, Zdzisław Sztobrycz, Witold Wawrzyński).

Ruchomy punkt serwisowy urządzeń elektronicznych i elektrycznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego funkcjonalnego ruchomego punktu serwisowego.

Ruchomy punkt serwisowy jest umieszczony w części towarowej (1) samochodu dostawczego (2) i jest wyposażony w regały (3, 4) **zabudowane** wzdłuż ścian bocznych nadwozia samochodu (2), **fotel** (5), dodatkowe oświetlenie (8) oraz w obrotowy stół **warsztatowy** (9) umieszczony między powiązany z nim funkcjonalnie regałami (3, 4) i blokowany w pozycji pionowej oraz w pozycji poziomej, w której ma płynną regulację odległości od fotela (5), przy czym obniżona część drugiego regału (4) umieszczonego wzdłuż prawego boku nadwozia samochodu (2) ma blat (10) powiększający powierzchnię stołu warsztatowego (9).

Ruchomy punkt serwisowy przeznaczony jest zwłaszcza dla zakładów usługowych prowadzących w terenie różnorodne formy **obsługi** klientów związanej z serwisem sprzętu radiowo-telewizyjnego, elektrycznego sprzętu gospodarstwa domowego, instalacji antenowych itp. (2 zastrzeżenia)



G10K E04B W. 66566 02.03.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Henryk Bojanowski, Franciszek Jasiński, Władysław Wolniak).

Układ dźwiękoizolacyjny

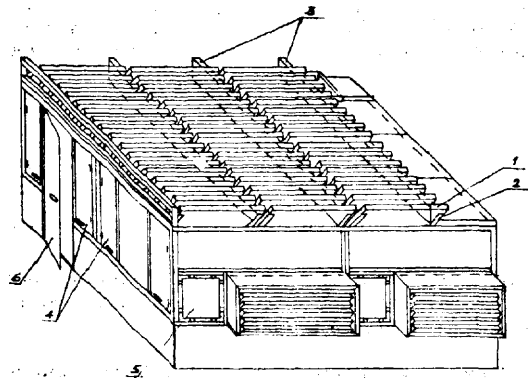
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie odizolowania od źródła hałasu, wytwarzanego przez pracujące maszyny, pozaprodukcyjnych stanowisk pracy usytuowanych w hali produkcyjnej.

Przedmiotem wynalazku jest kabina **dźwiękoizola-**

cyjna, która składa się z segmentów ściennych i segmentu stropowego o konstrukcji ramowo-szkieletowej, wypełnionych dźwiękochłonnymi urządzeniami (1) umieszczonymi w prowadnicach (2). Dźwiękochłonne urządzenie (1) **mają** postać kasetonów wypełnionych materiałem dźwiękochłonnym i są pokryte z jednej strony perforowaną blachą.

Prowadnice (2) mają postać ceowników parami **zwróconych** do wewnątrz, są przymocowane do kątowników (3) pod kątem a równym 45° w stosunku do poziomu i są **oddalone** od siebie na odległość umożliwiającą swobodną cyrkulację powietrza pomiędzy płaszczyznami tych dźwiękochłonnnych urządzeń (1).

Segmenty ścienne są wyposażone w okna (4) i (5) oraz drzwi (6). Poszczególne segmenty ścienne mogą być posadowione na podmurówce bądź bezpośrednio na podłodze, a segment stropowy jest posadowiony bezpośrednio na segmentach ściennych. (3 zastrzeżenia)



G21F W. 66836 28.05.1981

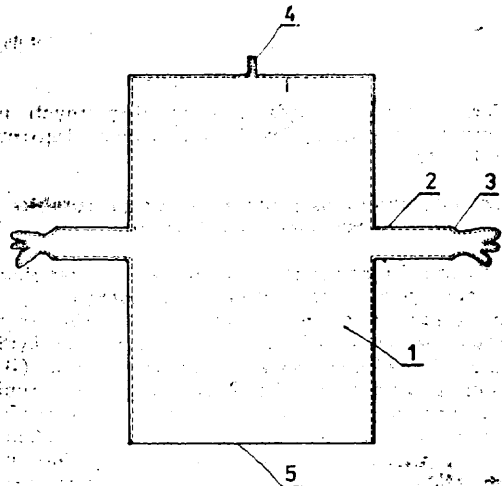
Politechnika Wroclawska, Wrocław, Polska (Antoni Chyla, Ludwik Komorowski).

Komora rękawicowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania komory rękawicowej, która pozwoliłaby na prowadzenie prac z substancjami izotopowymi jak i wymagającymi atmosfery specjalnego gazu.

Zgodnie z wzorem **komorę** rękawicową stanowi prostokątny worek (1) z przezroczystej folii polimerowej. Na krawędziach bocznych worka (1) umieszczone są, naprzeciw siebie, rękawki (2) zakończone **rękawicami** (3).

Na przeciwległej wlotowi komory krawędzi worka znajduje się wlotowy rękawek (4) gazu roboczego. Wlot (5) komory zamykany jest przez jednoczesne nawiązanie zakończeń worka na pręt metalowy lub szklany. (1 zastrzeżenie)



G21F

W. 66837

28.05.1981

Politechnika Wroclawska, Wroclaw Polska (Antoni Chyla, Ludwik Komorowski).

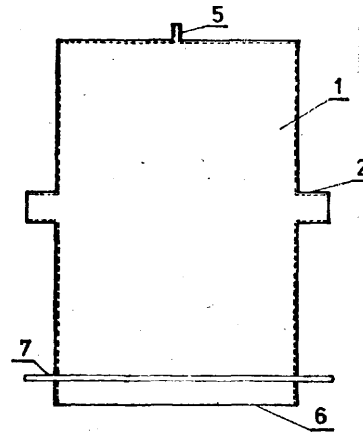
Komora rękawicowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania komory rękawicowej, która pozwoliłaby na przeprowadzenie prac z substancjami izotopowymi jak i wymagającymi atmosfery specjalnego gazu.

Zgodnie z wzorem komora rękawicowa składa się z prostokątnego worka (1) z przezroczystej folii polimerowej. Na bocznych krawędziach worka (1) znajdują się naprzeciw siebie dwa rękawki (2), do których wkłada się rękawice ochronne.

Do mankietów rękawic wsunięte są pierścienie, które dociskają mankiety rękawic do rękawków (2) i do wewnętrznego pierścienia zaciskowej obręczy. Na przeciwległej wlotowi komory krawędzi worka (1) znajduje się wlotowy rękawek (5) gazu roboczego.

Wlot komory (6) zamykany jest przez jednoczesne nawinięcie zakończeń worka na pręt (7) metalowy lub szklany. (1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B

W. 66839

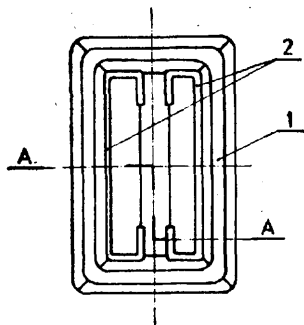
30.05.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Elektromontaż”, Warszawa, Polska (Tadeusz Sosnowski, Wiesław Pijewski, Ryszard Schoeneich).

Izolator przepustowy szynowy niskiego napięcia zwłaszcza wykonany z **lanego** tworzywa epoksydowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania izolatora do mocowania i przeprowadzania przewodów elektrycznych mających kształt płaskownika.

Izolator według wzoru charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) znajdują się dwa otwory, które zaopatrzone są w metalowe wstawki (2) o kształcie litery „C” wtopione w korpus izolatora (1), zabezpieczające izolator przed **rozerwaniem**. (1 zastrzeżenie)



H01J
H05B

W. 66823

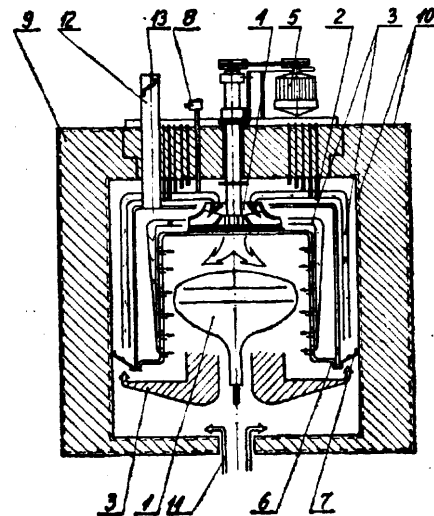
28.05.1981

Zakład Budowy Urządzeń Technologicznych nr 3, Piaseczno k/Warszawy, Polska (Kazimierz Dąbrowski, Janusz Kępka).

Komora grzewcza pieca tunelowego obróbki próżniowej kineskopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności energetycznej pieca tunelowego.

Komora grzewcza pieca tunelowego do obróbki próżniowej kineskopów charakteryzuje się tym, że grzejniki (2) elektrooporowe oraz wentylator (4) napędzający powietrze na balon kineskopu (1), umieszczone są wewnątrz podwójnej osłony radiacyjnej (10) z warstwą termoizolacyjną (9), a warstwa termoizolacyjna (9) umieszczona jest wewnątrz osłony radiacyjnych (10). (2 zastrzeżenia)



H01Q

W. 66820

25.05.1981

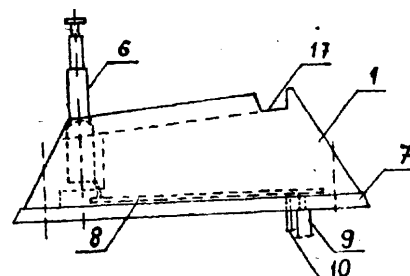
Marek Arłamowski, Henryk Nowacki, Wroclaw, Polska (Marek Arłamowski, Henryk Nowacki).

Antena samochodowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest antena samochodowa o małych gabarytach, która może być umieszczona wewnątrz lub na zewnątrz samochodu.

Antena zawierająca teleskopowy pręt zamocowany przegubowo w nieruchomej końcówce, charakteryzuje się tym, że ma korpus (1) w postaci skrzynki o nierównych bokach zbieżnych ku górze, oparty na płycie izolacyjnej (7).

Wewnątrz korpusu (1) jest umieszczona płytka



wsporcza (8) dla układu elektrycznego. Końcówka wraz z teleskopowym prętem (6) jest osadzona w górnej niższej części korpusu (1). Korpus ma w górnej części rowek usytuowany wzdłuż skrzynki. Rowek ma długość pręta (6) w stanie złożonym i jest zakończony poprzecznym wycięciem (17). (5 zastrzeżeń)

H01S

W. 66829

28.05.1981

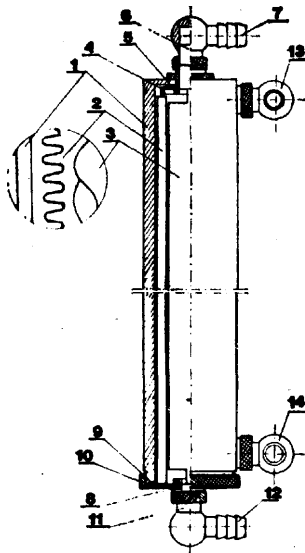
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Kazimierz Różański).

Wymiennik ciepła modułowego układu chłodzenia lasera

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego wymiennika ciepła, który pozwoliłby na chłodzenie lasera o mocy powyżej 4 kW, nie powodując zwiększenia wymiarów układu chłodzenia.

Wymiennik składa się z cylindrycznej obudowy (1), wewnątrz której umieszczony jest metalowy sprężysty mieszek (2). Wewnątrz mieszka (2) umieszczona jest prowadnica wody (3) w kształcie elementu śrubowego. Ciecz chłodząca laser przemieszczana jest w przestrzeni pomiędzy ścianką obudowy (1) a zewnętrzną powierzchnią mieszka (2), a woda z sieci komunalnej przemieszczana jest w przestrzeni między wewnętrzną powierzchnią mieszka (2), a prowadnicą wody (3).

Wymiennik znajduje zastosowanie w systemach chłodzenia laserów laboratoryjnych. (1 zastrzeżenie)



H02G

W. 66850

15.10.1980

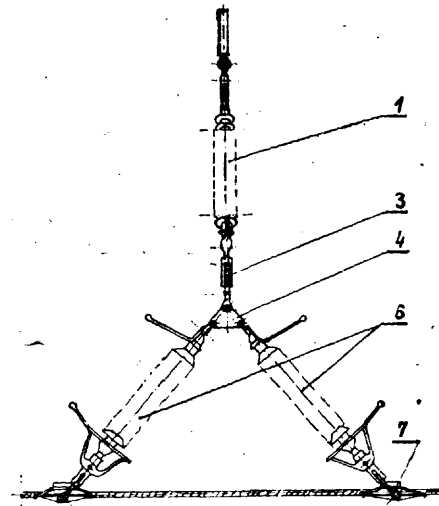
Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Kraków, Polska (Bolesław Krawczyk, Stanisław Mandecki, Halina Argasińska).

Poprzeczniki izolacyjne dla terenów o silnym zabrudzeniu

Przedmiotem wzoru użytkowego jest poprzecznik izolacyjny dla elektroenergetycznych linii wysokich napięć prowadzonych w terenach zaliczonych zgodnie z PN-79/E-06303 do terenów o dużym zabrudzeniu.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania poprzecznika izolacyjnego o wydłużonej drodze upływu elektrycznego. Poprzecznik charakteryzuje się tym, że w miejscu mocowania uchwytu (7) przewodu lub wiązki przewodowej podwieszono są dodatkowe elementy izolacyjne (6) tworzące w płaszczyźnie równoległej do osi linii elektromagnetycznej literę „A”.

(1 zastrzeżenie)



H04B

W. 66832

29.05.1981

Łódzkie Zakłady Termotechniczne „TECHMA-EL-CAL”, Łódź, Polska (Sławomir Gajek, Jan BednarSKI, Zbigniew Serwa, Edward Pietrykowski).

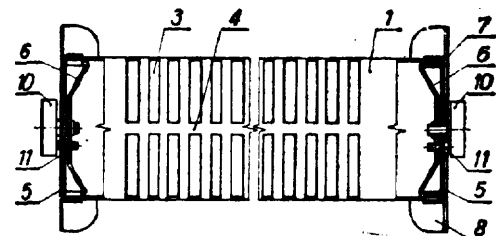
Elektryczny ogrzewacz przewiewowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji ogrzewacza, która w maksymalny sposób uprościłaby proces technologiczny, zapewniając jednocześnie wysokie walory jakościowe i użytkowe.

Elektryczny ogrzewacz przewiewowy składający się z blaszanej obudowy z otworami wentylacyjnymi, wewnątrz której zamocowany jest Wkład grzejny, charakteryzuje się tym, że obudowa wykonana jest z jednego kawałka blachy, tworzącego prostopadłościan zamknięty - w dolnej części na zamek utworzony z krawędzi tej blachy. W górnej i dolnej ścianie obudowy znajduje się układ szczelin wentylacyjnych (3), tworzących most (4) wzmacniający ścianki.

Ścianki boczne mocowane są za pośrednictwem spinaczy (6) ułatwiających montaż. Przystawne nogi (8) umożliwiają zawieszenie ogrzewacza na ścianie lub użytkowanie jako wolnostojącego.

Ogrzewacze służą do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, kabin dźwigów i suwnic, kiosków itp. (3 zastrzeżenia)



H05K

W. 66797

19.05.1981

Zygmunt Siepracki, Brzeziny, Polska (Zygmunt Siepracki).

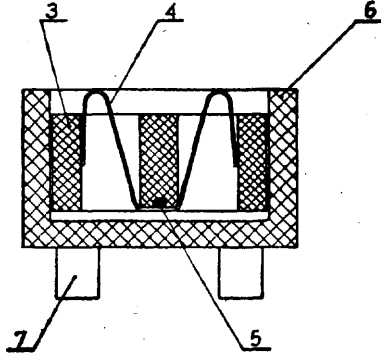
Zestaw do montowania prostych układów elektrycznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i funkcjonalnego zestawu do montowania układów elektrycznych bez konieczności lutowania.

Zestaw do montowania według wzoru użytkowego stanowi perforowana płyta montażowa i podstawki wykonane z tworzywa, przy czym podstawki od spodniej strony mają nóżki (7) o rozstawie i wymiarach odpowiadających wymiarom i rozstawie otworów płyty montażowej.

Podstawki mają kształt wydrążonych kostek (6)

otwartych od góry. Kostki (6) kryte są wstawką (3) z wykonanymi otworami, przy czym ilość tych otworów jest parzysta, a poszczególne pary otworów leżą w jednej linii. W otwory wsunięte są blaszki (4) wygięte w kształcie zbliżonym do litery M, które to blaszki (4) są dobrymi przewodnikami elektryczności. Wystające przez otwory wygięte ramiona blaszek (4) stanowią punkty łączenia, przy czym styki te są połączone ze sobą łącznikiem (5), lub łączone parami. (1 zastrzeżenie)



H05K

W. 66782

19.05.1981

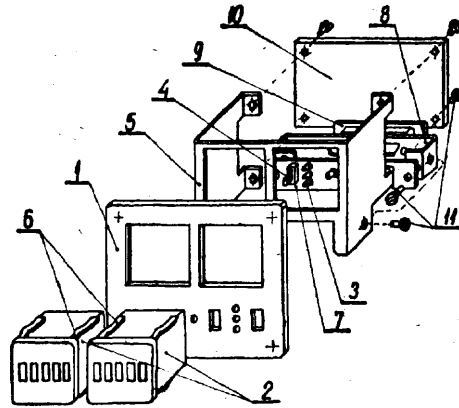
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Jan Charzewski).

Wkładka przyrządu pomiarowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wkładki, która nie wymagałaby specjalnych elementów złącznych do połączenia płyty czołowej z korpusem wkładki.

Wkładka przyrządu pomiarowego jest mocowana w obudowie przyrządu od strony płyty czołowej przyrządu pomiarowego.

Korpus (5) wkładki z otworami na nastawniki (2) jest zamocowany do płyty czołowej (1) wkładki przy pomocy sprężyn (6) nastawników (2). Do korpusu (5) wkładki w jego dolnej części jest zamocowana pierwsza płytka drukowana (7) ze wskaźnikami świetlnymi (3) i przełącznikami (4) oraz wspornik (8) z wtykiem szufladowym (9), zaś w górnej części druga płytka drukowana (10) z elementami elektronicznymi. (1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 5/82

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3	1	2	3
220627	B21K	12	226322	B22C	12
220651	G01C	48	226323	B65D	21
221784	C21B	32	226326	H03K	61
223946 T	A23C	6	226327	H03K	61
224646	F02B	39	226329	B65B	20
224723	B25J	16	226335	C04B	24
224957	E21F	38	226337	G01B	47
225415	B65G	21	226339	G01C	48
225499	B21D	10	226340	B01D	8
225610 T	A21D	5	226341	F26B	46
225663	G10K	58	226343	B23K	13
225952	H03B	60	226350	G07B	58
226005	G01V	55	226351	A61M	8
226086	E06B	35	226353	G01N	52
226133	B25B	16	226355	F02M	40
226137	C10M	31	226356	B23K	13
226160	A01N	2	226357	B23K	14
226200	C02F	23	226358	F02H	40
226232	H01M	59	226359	C07C	26
226251	H03B	60	226361	G01M	51
226270	C02F	24	226366	A01N	3
226272	G01R	53	226372	H03F	61
226274	B26D	16	226373	D01H	33
226275	B22D	13	226374	F16H	42
226278	B27K	17	226378	F25D	45
226279	C08L	31	226381	G05B	55
226280	B65B	20	226382	B23K	14
226288	E21D	37	226383	G06K	57
226290	B21J	12	226386	G01G	50
226291	G05D	56	226388	F21V	44
226292	C07C	25	226391	B65G	22
226293	C08J	31	226393	G01D	49
226294	C01B	23	226394	B21C	9
226295	C07C	26	226399	A01N	3
226296	E04H	34	226406	H01L	59
226297	B21F	11	226407	C08F	30
226300	A47G	6	226410	G01K	51
226301	B21D	10	226411	H03F	61
226302	B65G	21	226412	F27D	46
226303	A01G	3	226414	H04M	62
226304	G01B	47	226416	C04B	25
226305	A01G	2	226423	F16C	41
226306	B05B	9	226424	G04D	55
226308	F16H	42	226427	BC1D	8
226312	G01L	51	226428	F16D	42
226313	B28B	17	226430	G01J	50
226316	A01N	3	226436	C22C	32
226320	C03B	24	226440	B23B	13
226321	F16K	43	226441	E21F	38

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3	1	2	3
226442	C22B	32	230801 T	G01R	54
226449	F16K	43	230814 T	E02D	34
226450	H03F	61	230817 T	B64D	19
226454	G01B	47	230821 T	B25B	16
226455	C07D	27	230822 T	B66C	22
226456	A01M	2.	230826 T	B21D	11
226459	H05B	62	230827 T	A01D	1
226460	B28B	17	230829 T	A61B	7
226461	G01N	52	230830 T	F04D	41
226466	C08G	30	230831 T	G01N	53
226467	F28C	46	230832 T	C07C	27
226468	A61J	7	230833 T	G01M	52
226471	G04F	55	230834 T	H01H	59
226472	G01R	54	230850 T	F02J	59
226473	C08F	30	230857 T	G01R	54
226474	C07C	26	230861 T	G01C	48
226476	G01J	50	230864 T	E05B	35
226487	E21D	37	230865 T	G01M	52
226488	E21F	39	230876 T	C04B	25
226491	E21F	38	230879 T	G01P	53
226492	F26B	46	230882 T	G06K	57
226494	E21D	37	230919 T	E21D	37
226495	G01B	47	230920 T	E21B	35
226496	A22C	5	230921 T	C06B	35
226498	G01F	49	230922 T	G10K	58
226500	B23K	15	230926 T	A22C	6
226501	C08L	31	230927 T	G06C	57
226502	G05F	56	230946 T	G01D	49
226508	B21D	11	230953 T	A01B	1
226510	B06B	9	230954 T	C04B	25
226513	B21C	10	230957 T	B24B	15
226514	B01D	8	230959 T	A61L	7
226516	G10L	58	230961 T	A61L	7
226517	C22C	33	230963 T	F15B	41
226522	G01N	53	230965 T	C23C	33
226600	C07D	27	230967 T	A23L	6
226728	B23P	15	230968 T	G05D	56
226879	B24C	16	230969 T	E21F	38
228923 T	G01B	48	230970 T	A23G	6
229223	C07C	26	230996 T	F24B	44
229242	H04N	62	231007 T	B65H	22
229411 T	G01L	51	231059 T	F02M	41
230004 T	F02B	40	231120	C04B	25
230112	C07F	29	231140	H02P	60
230113	C07F	29	231471	C07C	27
230114	C07F	30	231782	C07D	28
230421	B05B	9	231825	C07D	28
230552	C07C	26	231849	B23K	15
230708 T	E04H	34	231888	F16H	43
230709 T	E04F	34	231890	C08L	31
230730 T	F15B	41	231944	E21B	36
230747 T	A47L	7	231997	A01N	4
230748 T	B62D	19	231998	B63B	19
230751 T	F22D	44	232064	E21C	36
230754 T	C01D	23	232076	A01N	4
230757 T	F24F	45	232079 T	A01N	4
230760 T	C04B	25	232080 T	A01N	4
230773 T	B61L	18	232089 T	E21D	38
230775 T	B29D	18	232140	A01N	5
230788 T	A01B	1	232287	C25C	33
230800 T	B21H	12	232338 T	F24C	45

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.»	Strona
1	2	3	1	2	3
232518	B27G	17	232761	C07C	?7
232519	V12C	32	232843	C01B	23
232529	B65B	20	232981 T	F21B	36
232560	F16F	42	233000	G01N	53
232672	E21C	36	233002	B60Q	18
232686	C07D	29	233094	C21C	32
232760	C01B	23	233181	C21D	32

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 5/82

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
63014	B62D	69
66410	B01B	65
66497	B65D	69
66566	G10K	75
66709	B28B	68
66712	C11C	70
66774	B25H	67
66776	B26B	67
66777	B26B	68
66778	F26B	73
66779	B01D	66
66781	A24D	63
66782	H05K	78
66796	E16N	71
66797	H05K	77
66799	B23K	66
66801	A44C	64
66802	F24D	73
66803	B62D	69
66804	A63H	65
66805	A63H	65
66806	B25G	67
66808	A01D	63
66809	B30K	68
66810	A47J	64
66811	F16K	72
66812	B02C	66
66813	B65D	69
66814	E02D	70

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
66816	G01R	75
66817	F28B	74
66818	G01N	74
66819	E21B	71
66820	H01Q	76
66821	A47C	64
66822	A44C	64
66823	H01J	76
66824	F24D	73
66825	B60J	68
66826	A62B	64
66827	F16L	72
66828	G01M	74
66829	H01S	77
66830	G01M	74
66831	B27B	68
66832	H04B	77
66833	D01H	70
66835	B21F	66
66836	G21F	75
66837	G21F	76
66838	E21C	71
66839	H01B	76
66840	B23Q	67
66841	F16L	72
66842	E02D	71
66843	A21C	63
66850	H02G	77
66968	A24C	63

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A — Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B — Różne procesy przemysłowe ; Transport	8
Dział C — Chemia i metalurgia	23
Dział D — Włókiennictwo i papiernictwo	33
Dział E — Budownictwo; Górnictwo	34
Dział F — Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	30
Dział G — Fizyka	47
Dział H — Elektrotechnika	59
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	79

II. Wzory użytkowe

Dział A — Podstawowe potrzeby ludzkie	63
Dział B — Różne procesy przemysłowe; Transport	65
Dział C — Chemia i metalurgia	70
Dział D — Włókiennictwo i papiernictwo	70
Dział E — Budownictwo; Górnictwo	70
Dział F — Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	72
Dział G — Fizyka	74
Dział H — Elektrotechnika	76
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	82