

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 16 (304) Warszawa 1985

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2533-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych; opłaty za skargi i odwołania;
3. Urząd Patentowy PRL. Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811 § 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw, § 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe.
- 3, Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podano na trzeciej stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ
Numer oddano do składu w kwietniu 1985 r. Ark. wyd. 10,53; ark. druk. 9,5. Papier druk. V kl. 63 g, 61X68
Cena 200 zł
Nakład 2915+25 egz. INDEKS 35326

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. Seweryna Pieniężnego - 10-417 Olsztyn, ul. Towarowa 2. Lz. 587

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 1985 07 30 r.

Nr 16 (304) Rok XIII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B

P. 245562

1984-01-03

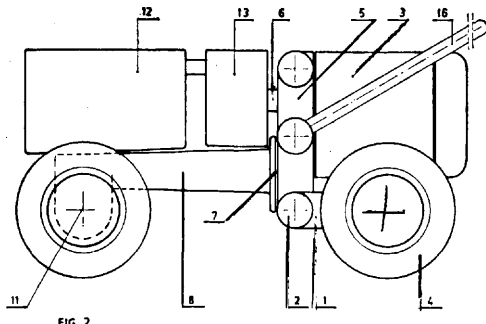
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom”, Warszawa, Polska (Mieczysław Naruszewicz, Marek Wasilewski, Jan Jędryka, Paweł Neubart, Marian Dytrych).

Urządzenie do obróbki gleby,
zwłaszcza na małych arenach

Urządzenie ma silnik elektryczny (3) zamocowany zawiasowo do jednoosiowego podwozia (1). Oś obrotu zawiasów mocujących (2) silnik elektryczny (3) jest równoległa do osi obrotu kół (4) podwozia (1) i leży w płaszczyźnie tarczy łożyskowej (5) silnika (3).

Silnik elektryczny (3) ma wyjście wysokoobrotowe (6) i wyjście wolnoobrotowe (7). Przy poziomym położeniu silnika (3) wyjście wolnoobrotowe (7) jest połączone za pośrednictwem elementu (8) przenoszenia napędu z glebogryzarką lub dodatkową osią napędową (11) urządzenia. Równocześnie z połączeniem wyjścia wolnoobrotowego (7) z dodatkową osią napędową (11) możliwe jest połączenie wyjścia wysokoobrotowego (6) z urządzeniem roboczym, na przykład pompą (13) opryskiwacza (12). Przy pionowym położeniu silnika (3) urządzenie ma dodatkową oś nośną a wyjście wysokoobrotowe (6) silnika napędza narzędzie robocze, na przykład kosiarkę rotacyjną.

Urządzenie dzięki szerokiej gamie przystawek roboczych umożliwia wykonanie szeregu prac związanych z obróbką ziemi. (7 zastrzeżeń)



A01K

P. 250564

1984-11-23

Pierwszeństwo: 1983-11-24 — RFN (nr P-3342485.3)

Apis Imkereiprodukte GmbH, Widdern, Republika Federalna Niemiec.

Plaster pszczeli z tworzywa sztucznego
i sposób hodowania pszczół
o zwiększonej wydajności i odporności

Plaster pszczeli z tworzywa sztucznego ze ścianką środkową i obustronnymi ściankami komórkowymi o pełnej wysokości ścianki komórkowej jest wykształcony wieloczęściowo. Wytworzona w procesie formowania wtryskowego ścianka środkowa jak również wytworzone oddzielnie od tego w procesie formowania wtryskowego ścianki komórkowe są ze sobą połączone. Średnica przestrzeni komórkowej przy dnie komórek jest większa niż przy wylocie komórek. Do wychowu matek przez pszczoły przewidziano odpowiednie plasty ze ścianką środkową i związanymi z tym rozłącznie ściankami komórkowymi na jednej stronie. Poszczególne komórki mają całkowicie albo częściowo wymienne dno komórkowe np. oddzielony od dna komórkowego człon zamykający.

Sposób hodowania większych i bardziej wydajnych matek pszczelich charakteryzuje się tym, że larwy matki z komórek pszczół robotnic pobiera się z normalnych plastrów pszczelich, larwy matki następnie odkłada się na wymienne dno komórkowe o zwiększonej średnicy i dno komórkowe z nałożoną rurkową ścianką boczną uzupełnia się do komórki matecznej w której matka pszczela zostaje wyhodowana z larwy. (12 zastrzeżeń)

A01N

P. 250711

1984-12-04

Pierwszeństwo:

1983-12-05 - St. Zjedn. Am. (nr 557993)

1984-02-13 - St. Zjedn. Am. (nr 579325)

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki (Ellen Y. Mojica).

Środek chwastobójczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka nadającego się do zwalczania chwastów w uprawach rzepaku, buraków cukrowych, jęczmienia i pszenicy.

Środek chwastobójczy zawiera związek o działaniu chwastobójczym wybrany z grupy składającej się z: N,N-dwupropylotiokarbaminianu S-benzylu, 2,5-dwumetylopiperidyno-1-karbotionianu S-benzylu, N-metylo-N-izopropylotiokarbaminianu S-benzylu, N-propylo-N-allilotiokarbaminianu S-benzylu, N-etylo-N-cykloheksylotiokarbaminianu S-benzylu, N-etylo-N-Irzed.

butylotiokarbaminianu S-benzylu, N,N-dwupropylotio-karbaminianu S-(4-chlorobenzylu) i N-izopropylotio-karbaminianu S-benzylu.

(4 zastrzeżenia)

A01N' P.250712 1984-12-04

Pierwszeństwo:
1983-12-05 - St. Zjedn. Am. (ar 557994)

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki (Ellen Y. Mojica).

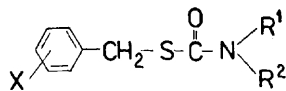
Synergiczny środek chwastobójczy

Synergiczny środek chwastobójczy składa się z następujących składników:

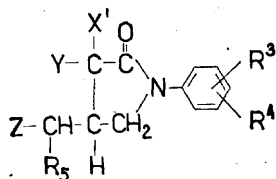
(a) skutecznie działającej chwastobójczo ilości tiolo-karbaminianu o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, chloru lub bromu, a R¹ i R² każdy niezależnie oznacza C₁-C₆alkil i C₆-C₇cykloalkil, oraz

(b) skutecznie działającej chwastobójczo ilości związku pirolidonowego o wzorze 2, w którym X' oznacza atom wodoru, chloru lub metyl; Y oznacza atom wodoru, chloru, lub bromu; Z oznacza atom chloru lub bromu; R³ oznacza atom wodoru, alkil, acetyl, atom chloru, bromu, fluoru, jodu, trójfluorometyl, grupę nitrową, cyjanową, alkoksylową, alkilotioliową, alkilosulfinylową, alkilosulfonylową, trójfluorometylioliową, trójfluorometylosulfinylową, trójfluorometylosulfonylową, pięciofluoropropionamidową lub 3-metyloureidową; R⁴ oznacza atom wodoru, alkil, atom chloru lub trójfluorometyl; a R⁵ oznacza alkil lub atom wodoru; o stosunku wagowym (a) do (b) od 0,01:1 do 20:1.

(14 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

A23J P. 249682 T 1984-09-20

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Stanisław Zalewski, Jan Czajka).

Sposób wytwarzania emulsji spożywczej

Sposób wytwarzania emulsji spożywczej, ekwiwalentnej żywieniowo i posiadającej zdolność samoteksturacji w czasie obróbki cieplnej z białkowych substytutów mięsa takich jak izolaty białek mleka, plazma krwi, soja, mąka sojowa i drożdże spożywcze polega na tym, że substytut białkowy poddaje się uwodnieniu w bulionie lub wodzie o temperaturze do 60°C, następnie przy ciągłym mieszaniu wprowadza się roztopiony smalec o temperaturze 40-45°C oraz podsmażone wraz z cebulą drożdże spożywcze i po schłodzeniu do temperatury pokojowej ewentualnie masę jajową, po czym całość doprowadza się do stanu jednorodnej emulsji i w znany sposób emulsję tę wprowadza do masy mięsnej w ilości do 40%. (2 zastrzeżenia)

A23K P.248601 1984-07-06

C07D,

Pierwszeństwo: 1983-07-09 — RFN (nr P-3324908.3)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek paszowy oraz sposób otrzymywania stabilizowanego 1,4-N-dwutlenku 2-[N-(2-hydroksyetylo)-karbomoilo]-3-metylo-chinoksaliny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania substancji czynnej środka paszowego, charakteryzującej się zwiększoną trwałością oraz środka paszowego zawierającego tę substancję czynną.

Sposób otrzymywania stabilizowanego 1,4-N-dwutlenku 2-[N-(2-hydroksyetylo)-karbomoilo]-3-metylo-chinoksaliny o uziarnieniu wykazującym maksimum zawartości cząstek o średnicy 0,02-1 mm, polega na tym, że wytrąca się substancję czynną o podanym uziarnieniu z roztworu końcowego lub miele się substancję czynną do podanego uziarnienia, lub prowadzi się aglomerację lub granulację kryształów do uzyskania podanego uziarnienia.

Środek paszowy, dodatek paszowy i premiks paszowy charakteryzują się tym, że zawierają jako substancję czynną stabilizowany 1,4-N-dwutlenek 2-[N-(2-hydroksyetylo)-karbomoilo]-3-metylo-chinoksaliny.

(8 zastrzeżeń)

A23N P.245796 1984-01-18

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Przemysłu Zbożowo-Młynarskiego „PZZ”, Włocławek, Polska (Antoni Leszek: Drozdowski, Stanisław Sinacki).

Urządzenie do obróbki i wydzielania zarodków z ziarna kukurydzy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia, zajmującego małą powierzchnię produkcyjną i zużywającej mało energii.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że wszystkie tarcze ściernie (9) i (10) mają kształt cylindryczny, przy czym górna tarcza ścierna (10) ma na jednej z zewnętrznych powierzchni promieniowe bruzdy kruszące, które łączą się z bocznymi bruzdami kruszącymi wykonanymi na bocznej powierzchni górnej tarczy ścierniej (10). Szerokość i głębokość każdej bruzdy kruszącej wynosi 0,8-1 średniej długości ziarna kukurydzy, zaś szczelina (S) między tarczami ściernymi (9) i (10) a sitem cylindrycznym (13) jest nie mniejsza niż wielkość średnia długości ziarna kukurydzy. Natomiast grubość (G) ścianki sita cylindrycznego (13) jest nie mniejsza niż 0,25 średniej długości ziarna kukurydzy.

(1 zastrzeżenie)

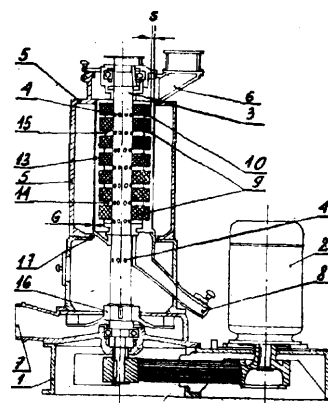


Fig. 1

A41H

P.245560

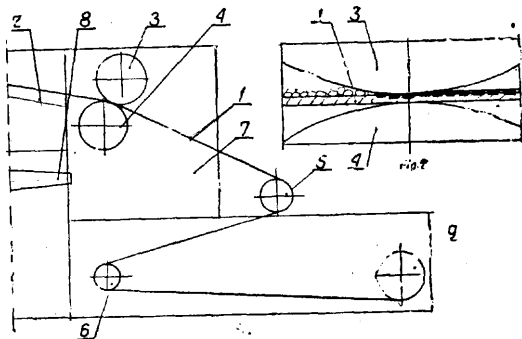
1984-01-02

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Odzieżowego, Łódź, Polska (Zygmunt Kuran, Leszek Wagner, Włodzimierz Krzyżaniak, Ryszard Bonkowski).

Sposób wytwarzania pasmowych usztywniających wkładów klejowych do odzieży

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy równomierności naniesienia i trwałości połączeń naniesionych jednostronnie cząstek termoplastycznego kleju z podłożem z materiału włókienniczego, stanowiących usztywniające wkłady klejowe do odzieży.

Sposób polega na tym, że pasmowy materiał włókienniczy (1) z uplastycznioną za pomocą grzewczej płyty (2) warstwą naniesionego proszku kleju dogniata się od góry liniowo za pomocą zespołu walców (3, 4) z jednoczesnym chłodzeniem miejsca styku. Miejsce dogniatania chłodzi się strumieniem przepływającej cieczy przez górny walec zespołu, przylegający do warstwy kleju, przy czym reguluje się siłę jego docisku dla utworzenia szczeliny między walcami (3, 4) o szerokości mniejszej od grubości pasma materiału. Następnie przez zmianę kierunku ruchu wokół wałków (5, 6), z pasmowego materiału (1) od strony wolnej od kleju tworzy się otwartą komorę (7) o ostrym kącie dwusiecznym, w którą za pomocą dmuchawy (8) usytuowanej korzystnie w pobliżu i w przybliżeniu równoległe do dwusiecznej tego kąta nawiewa się chłodne powietrze, po czym nawija się na wałek (9) urządzenia odbierającego. (2 zastrzeżenia)



A47C

P.245825

1984-01-18

Centrum Badawczo-Projektowe Żelugi Śródlądowej „Navioentrum”, Wrocław, Polska (Wojciech Dostal).

Urządzenie do wysuwania i wsuwania kołków, szczególnie przy wytwarzaniu materaca taśmowego

Urządzenie zawiera górne rolki (1), w ilości odpowiadającej ilości kołków (2), przymocowane do pokładu górnego i dolne rolki (3), przytwierdzone do pokładu dolnego oraz linę (4) przewiniętą przez rolki (1) i (3) i tworzącą szereg odcinków (5) równoległych do wzdluznych osi kołków (2) i mających długość równą co najmniej długości skoku h kołka (2). Do odcinków (5) liny (4) znajdujących się z jednej strony rolek (1) są zamocowane kołki (2), a na odcinkach (5) liny (4) leżących po przeciwnej stronie rolek (1) są zawieszony przeciwwagi (7). Swobodne końce liny (4) są połączone ze sobą za pomocą napinającego ściągacza (6). (1 zastrzeżenie)

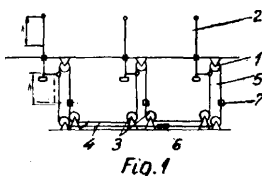


Fig. 1

A61B
G08B

P. 244968 T

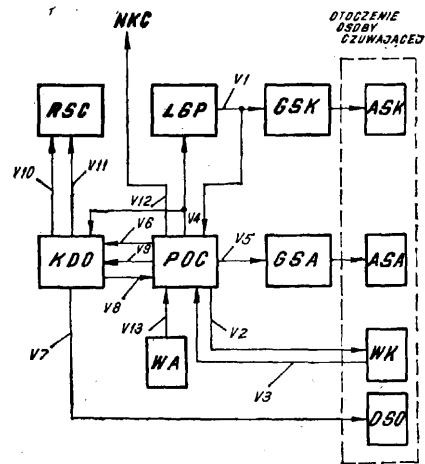
1983-12-08

Krystyna Chmurzyńska, Jerzy Chmurzyński, Warszawa, Polska (Krystyna Chmurzyńska, Jerzy Chmurzyński).

Urządzenie kontroli czujności

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia umożliwiającej wykrywanie i rejestrację spadków czujności oraz eliminującej możliwość traktowania jej jako swego rodzaju budzika.

Urządzenie kontroli czujności obejmuje losowy generator przerw (LGP) sterujący generatorem sygnałów kontrolnych (GSK) oraz układem pomiaru i oceny (POC), generatorem sygnałów alarmowych (GSA), akustyczny sygnalizator alarmowy (ASA), optyczny sygnalizator ostrzegawczy (OSO), wyłącznik alarmowy (WA) i wyjście powiadamiania do nadrzędnego układu kontroli czujności (NKC). Układ kontroli dynamiki opóźnień (KDO) wykrywa symptomy zaśnięcia osoby czuwającej, zaś układ (RSC) zapewnia rejestrację spadków czujności. (2 zastrzeżenia)



A61H

P. 244261

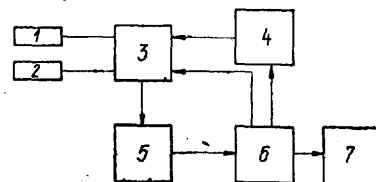
1983-10-20

Rajmund Szopiński, Bielsko-Biała, Bernadeta Sierak, Tychy, Polska (Rajmund Szopiński, Bernadeta Sierak).

Układ do pomiaru asymetrii oporności punktów akupunkturowych

Celem wynalazku jest umożliwienie przeprowadzenia szybkiej diagnozy narządowej schorzeń poprzez przeprowadzenie pomiaru zależnego tylko od stanu chorobowego odpowiedniego narządu oraz umożliwienie określenia stopnia nasilenia schorzeń.

Układ według wynalazku ma elektrodę pomiarową (1) i elektrodę odniesienia (2) połączone z zespołem zmiany polaryzacji (3), który poprzez detektor punktów i asymetrii (5) połączony jest z blokiem sterowania (6). (3 zastrzeżenia)



A61K

P.245762

1984-01-16

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Janusz Kapuściński, Michał Ogiński, Dariusz Brykalski).

Sposób otrzymywania koloidu **siarczkowo-technetowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania koloidu siarczkowo-technetowego, wykluczającego powstawania cząstek o promieniu większym niż 0,5 μm .

Sposób otrzymywania koloidu **siarczkowo technetowego** do scyntygrafii wątroby i śledziony w reakcji nadreńnianiu potasowego, tiosiarczanu sodowego, poliwinulopirolidonu z nadtechnecjanem sodowym polega na tym, że poliwinulopirolidon o średnim ciężarze cząsteczkowym 24500 miesza się z nadreńnianiem potasowym i tiosiarczanem sodowym i do tak przygotowanej mieszaniny wprowadza się nadtechnecjan sodowy. (1 zastrzeżenie)

A61L P.237810 1982-08-06
C08G

Pierwszeństwo: 1981-08-06 - St. Zjedn. (nr 290641)
1982-06-29 - St. Zjedn. (nr 392331)

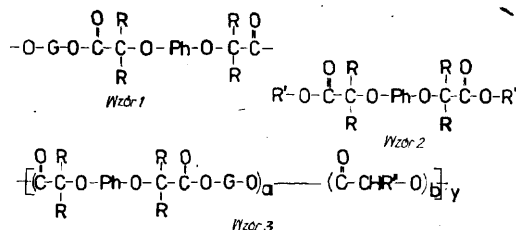
Ethicon, Inc., Somerville, Stany Zjednoczone Ameryki (Shalaby Wahba Shalaby, Dennic D. Jamiołkowski).

Wyrób chirurgiczny oraz sposób wytwarzania nowych kopolimerów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych kopolimerów przydatnych do wytwarzania wyrobów chirurgicznych dających się sterylizować radiacyjnie i ulegających absorpcji w organizmie.

Sposób wytwarzania nowych kopolimerów o ogólnym wzorze 3, w którym G oznacza pozbawiony grup hydroksylowych rodnik alkoholu dwuwodorotlenowego, Ph oznacza grupę 1,2-, 1,3- lub 1,4-fenylenową, *R oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, R" oznacza atom wodoru lub grupę metylową, a i b oznaczają liczby, których przeciętne wartości reprezentują stosunek w kopolimerze obu jednostek w nawiasach, a y oznacza liczbę, której przeciętna wartość reprezentuje stopień polimeryzacji dający stały polimer, polega na tym, że na fenyleno-bis-oksycytan o ogólnym wzorze 2, w którym R i Ph mają wyżej podane znaczenie, a każdy z symboli R oznacza niższą grupę alkilową lub grupę fenylową, działa się glikolidem i alkoholem dwuwodorotlenowym w obecności katalizatora w podwyższonej temperaturze i w obojętnej atmosferze albo na polimer składający się zasadniczo z jednostek o ogólnym wzorze 1, w którym G, Ph i R mają wyżej podane znaczenie, mający logarytmiczną liczbę lepkościową co najmniej 0,1 dl/g, mierzoną w temperaturze 25°C, przy stężeniu 0,1 g/dl w alkoholu sześciofluoroizopropylowym, działa się glikolidem lub mieszaniną glikolidu i laktydu w pod-

wyższej temperaturze, otrzymując kopolimery o logarytmicznej - liczbie lepkościowej co najmniej 0,3 dl/g, mierzonej w temperaturze 25°C, przy stężeniu 0,1 g/dl w alkoholu sześciofluoroizopropylowym. Kopolimery te stosuje się do wytwarzania wyrobów chirurgicznych dających się sterylizować radiacyjnie i ulegających absorpcji w organizmie. (16 zastrzeżeń)



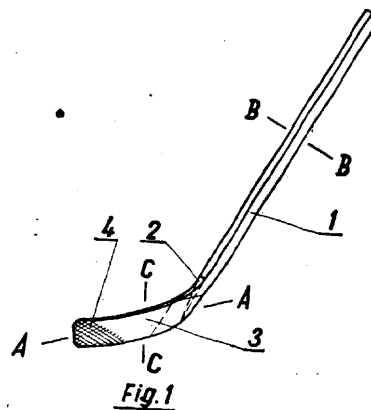
A63B P.245917 1984-01-25

Zakłady Sprzętu Sportowego „POLSPORT”, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Paluch, Andrzej Figura, Bronisław Piotrowski, Henryk Smolik).

Kij hokejowy

* Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji kija na wysokiej odporności na złamanie przy zmniejszeniu zużycia materiałowego.

Kij hokejowy dla gracza, składający się z odręcznej (1) wykonanej ze sklejki, do której w dolnej części doklejana jest doklejka (2) z drewna liściastego, i z łopatki (3), naklejonej na odręczną (1). Odręczna (1), w części dolnej, uformowana jest w kształcie klina zbieżystego w dwóch kierunkach. Proces formowania łopatki (3) wykonanej z warstw okleiny liściastej przebiega w czasie jej naklejania na klinową część odręcznej (1). (2 zastrzeżenia)



Dział B

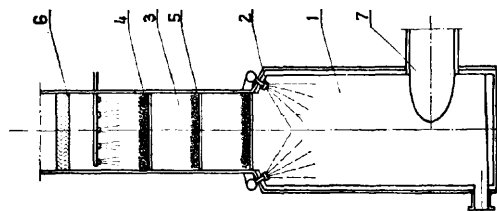
RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D P.245772 1984-01-18

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Leon Bańczyk, Aleksander Woźniak, Aleksander Grobelny).

Wieża do odpylania gazów, wymiany masy i/lub ciepła

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia zapewniającej wysoki stopień skuteczności procesu odpylania, wymiany masy i ciepła.



Wieża według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z dwu części, a mianowicie górnej (3) stanowiącej aparat półkowy z wypełnieniem ruchomym (5) oraz z części dolnej (1) stanowiącej aparat natryskowy zaopatrzonej w rozpylacze (2) rozprowadzające ciecz oraz w króciec (7) doprowadzający gaz stycznie do bocznej ściany wieży. (1 zastrzeżenie)

B01D

P. 249707 T

1984-09-20

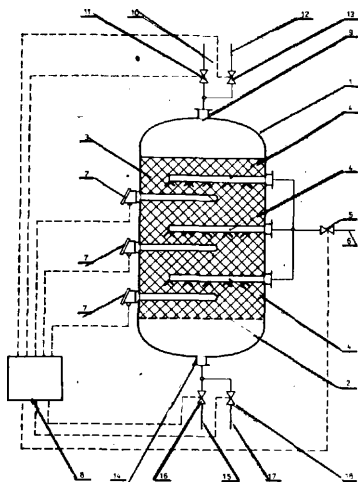
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Krystyna Wójtowicz, Alojzy Morciniec, Bernard Sorich, Maciej K. Mazur, Włodzimierz Kordylewski, Andrzej Kołaczkowski, Andrzej Biskupski, Zygmunt Meissner, Marianna Tatarek, Hanna Szubzda).

Sposób i urządzenie zabezpieczające proces wymiany jonowej przed nadmiernym wzrostem temperatury

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie zabezpieczające proces wymiany jonowej przed nadmiernym wzrostem temperatury, zwłaszcza gdy reagentami są HNO_3 , NH_3 lub HN_3NO_3 .

Istota sposobu polega na tym, że do złoża jonitu w reaktorze wprowadza się czynnik chłodzący gdy temperatura w złożu jonitu wzrasta o więcej niż 10°C powyżej temperatury doprowadzanego reagenta.

Istota urządzenia polega na tym, że stanowią go trzy zraszające przewody (4) i trzy czujniki (7) temperatury umieszczone poziomo w złożu jonitu (3) reaktora (1), przy czym jeden zraszający przewód (4) i jeden czujnik (7) temperatury usytuowane są w warstwie górnej złoża jonitu (3), drugi zraszający przewód (4) i drugi czujnik (7) temperatury usytuowane są w warstwie środkowej złoża jonitu (3), a trzeci zraszający przewód (4) i trzeci czujnik (7) temperatury usytuowane są w warstwie dolnej złoża jonitu (3), a ponadto czujniki (7) temperatury podłączone są do sterującego układu (8), do którego podłączone są również odcinające zawory (5, 11, 13, 16 i 18), zaś zraszające przewody (4) podłączone są poprzez odcinający zawór (5) do przewodu (6) doprowadzającego czynnik chłodzący. (3 zastrzeżenia)



B01F

P. 245795

1984-01-18

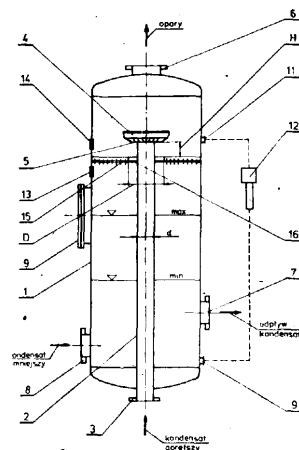
Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „Chemadex”, Warszawa, Polska (Witold Łękowski, Józef Dobrodziej, Janusz Zamojski).

Wodniarka

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji takiej wodniarki, która zachowując zdolność zapewnienia ciągłej pracy pomp kondensatu pozwoliłaby zwiększyć intensywność odparowania kondensatu.

Wodniarka według wynalazku składa się z pionowego zbiornika walczkowego (1), zaopatrzonego w centralną rurę (2) o średnicy (d) połączoną z dolnym króćcem (3), połączonym z rurociągiem, doprowadzającym kondensat o wyższej temperaturze. Rura centralna (2) zakończona jest zamkniętym od góry wylewem (4), zaopatrzonym w otwory wypływowe (5) i znajdującym się w górnej ćwiartce zbiornika walczkowego (1). W zbiorniku (1) umieszczona jest poniżej wylewu (4) półka sitowa (15) ustawiona poziomo w odległości (H) od wylewu (4). Odległość (H) zawarta jest przy tym w granicach od połowy do dwukrotnej wartości średnicy (d) rury centralnej (2). W dolnej części zbiornika (1) umieszczony jest króciec (8) połączony z doprowadzeniem kondensatu o temperaturze niższej, niż kondensat doprowadzany przez króciec (3), oraz króciec (7) służący do odprowadzania ze zbiornika (1) mieszaniny obu kondensatów. W górnej części zbiornika (1) wodniarki umieszczony jest króciec (6) służący do odprowadzania oparów.

Dzięki takiemu ukształtowaniu wodniarki kondensat gorętszy przeciekając do kondensatu zimniejszego przez półkę sitową (15) kontaktuje się z oparami unoszącymi się w kierunku króćca (6) na dużej powierzchni międzyfazowej przez co wymiana ciepła między oparami a kondensatem zbliża się do modelu przeciuprądowego i rośnie intensywność odparowania. (5 zastrzeżeń)



B01F

P. 249675 T

1984-09-19

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zdzisław Sysak).

Mieszalnik przepływowy

Mieszalnik składa się z zewnętrznego konfuzora (1) i umieszczonego w nim wewnętrznego konfuzora (2), które w dowolnej części są zamknięte zbiornikiem (4) końcowego mieszania, a w górnej części głowicą (3).

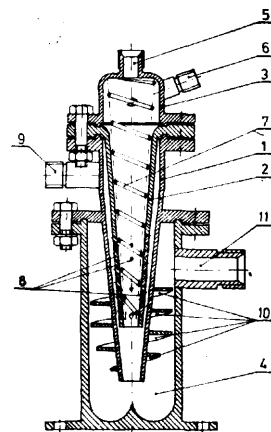


fig. 1

W głowicy (3) są usytuowane końcówki: jedna końcówka (5) doprowadzająca ciecz oraz co najmniej jedna stycznie-kątowa końcówka (6). W wewnętrznym konfuzorze (2) jest umieszczony turbulizator (7). W zewnętrznym konfuzorze (1) są usytuowane stycznie doprowadzające końcówki (9). Dno zbiornika (4) końcowego mieszania ma postać **stożka** o profilowanym kształcie jego powierzchni. (5 zastrzeżeń)

B01J P.245771 1984-01-18
B01D

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Henryk Bieliński, Wanda Mikulska).

Sposób chłodzenia chemicznych aparatów o działaniu **periodycznym**

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie kosztów procesu.

Sposób chłodzenia chemicznych aparatów o działaniu periodycznym, w szczególności krystalizatorów, polega na tym, że medium chłodzące po wstępnym ogrzaniu się w płaszczu krystalizatora pozostawia się w obiegu kołowym o natężeniu regulowanym tak, aby temperatura zawartości krystalizatora obniżała się zgodnie z zadanym przebiegiem czasowym przy regulowanym dopływie świeżego medium chłodzącego. (1 zastrzeżenie)

B01J P.245937 1984-01-19

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Jakub Dębski, Ernst Fabisz, Ryszard Cwik, Zygmunt Kowalski, Kazimierz Boroń, Zygmunt Hojowski, Stanisław Ludwiczak).

Sposób wytwarzania **katalizatora** miedziowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskiwanie katalizatora miedziowego charakteryzującego się wysoką aktywnością i selektywnością, przeznaczony do syntezy alkoholi tłuszczowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że układ katalityczny, zawierający 50—75% wagowych tlenku miedzi, 17—31% wagowych tlenku cynku oraz 5—29% wagowych tlenku glinu suszy się w temperaturze 120—140°C, a następnie impregnuje się wodnym roztworem bezwodnika kwasu chromowego do uzyskania stężenia tlenku chromu w granicach 0,2—12% wagowych przy intensywnym mieszaniu, po czym uzyskany osad poddaje się obróbce w znany sposób. (1 zastrzeżenie)

B02C P.249703 T 1984-09-20

Centralne Laboratorium Przemysłu Paszowego w Lublinie z siedzibą w Snopkowie, Lublin, Polska (Stanisław Błaziak, Stanisław Golec, Mariusz Kwiatkowski, Tadeusz Wawryszuk, Kazimierz Zawiaślak).

Sposób rozdrabniania surowców paszowych

Sposób rozdrabniania surowców paszowych za pomocą **rozdrabniaczy bitakowych** polegający na tym, że rozdrabnianie prowadzi się w dwu etapach, przy czym w pierwszym, surowiec rozdrabnia się wstępnie stosując w rozdrabniaczach sita o średnicy oczek około dwukrotnie większej od stosowanych tradycyjnie, korzystnie 10—12 mm, na czym z rozdrobnionego surowca wyodrębnia się frakcja nieodpowiadająca normie śrutu paszowej i ponownie kieruje się do rozdrabniania.

Korzystnym skutkiem wynalazku jest zwiększenie wydajności rozdrabniania w granicach 85 + 223% przy jednoczesnym spadku energochłonności w granicach 7,3 do 32,2%. (2 zastrzeżenia)

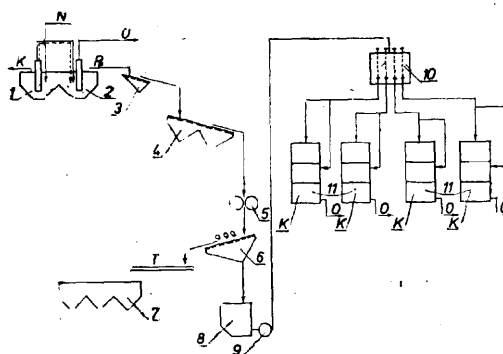
B03B P.250207 T 1984-10-26

Kopalnia Węgla Kamiennego „Borynia”, Jastrzębie Zdrój, Polska (Bohdan Borowy, Fryderyk Weber, Antoni Jończyk, Jerzy Buchalik, Antoni Reck, Jan Paape).

Sposób odzysku koncentratu z półpr **łuktów węgla** trudnowzbogacalnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tańszego i mniej pracochłonnego niż znane rozwiązania sposobu odzysku koncentratów z półproduktów węgla trudnowzbogacalnych.

Sposób polega na tym, że półprodukt (Pp) po skruszeniu poddaje się dodatkowo klasyfikacji ziarnowej na przesiewaczu wibracyjnym (6) o średnicy oczek najkorzystniej 12 mm, a uzyskane ziarna od 0—12 mm zawierające około 40—50% czystego węgla kieruje się poprzez układ pompowy (9) do osadzarek (10), w których wyodrębniony jest koncentrat (K). (1 zastrzeżenie)



B03B P.251448 T 1985-01-02

Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska (Janusz Kryczkowski).

Sposób eksploatacji minerałów za pomocą wody wprowadzonej do złoża

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie intensyfikacji eksploatacji minerałów za pomocą wody Wprowadzonej do złoża. Minerałami takimi jest siarka stapiana w złożu, lub sole potasowe względnie sodowe rozpuszczane w złożu.

Sposób polega na tym, że intensyfikacja eksploatacji materiałów jest realizowana przez wymuszanie w medium wodnym drgań podłużnych impulsowo, to jest wstrząsami.

Uzyskuje się lepszy kontakt medium ze złożem, co prowadzi do szybszej wymiany ciepła - w przypadku siarki, lub lepszy kontakt i rozpuszczanie soli - w przypadkach soli potasowych lub soli sodowych. Stosuje się wymuszanie drgań o częstotliwości od 500 do 2.000 min.⁻¹, w impulsach o częstości infraakustycznej, korzystnie od 0,5 do 7 Hz. (3 zastrzeżenia)

B06B P.245876 1984-01-23

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Zdzisław Pęski, Jerzy Ranachowski).

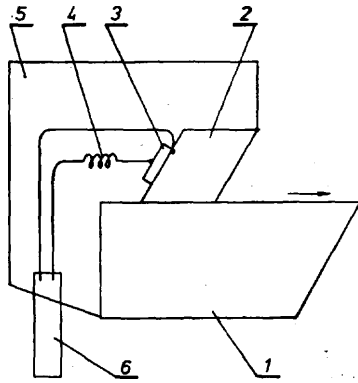
Sposób i urządzenie do wytwarzania akustycznych fal powierzchniowych

Celem wynalazku jest umożliwienie wykonywania w różnorodnych ośrodkach wielu pomiarów, dotychczas trudnych do realizacji.

Sposób polega na tym, że wytwarza się falę powierzchniową w znany sposób na powierzchni okre-

ślonego materiału zakończonej krawędzią klinową. Następnie wprowadza się tę falę na powierzchnię badaną poprzez bezpośrednie zetknięcie z badaną powierzchnią krawędzi klinowej materiału, na którego powierzchni uprzednio została wytworzona fala powierzchniowa.

Urządzenie stanowi głowica ultradźwiękowa, która zawiera przetwornik elektroakustyczny (3) sprzężony akustycznie ze skośną powierzchnią klina akustycznego (2). Klin ten ściśle przylega do nasady transmisyjnej (1) z zakończeniem klinowym. Wzajemne usytuowanie powierzchni skośnej klina akustycznego (2) i powierzchni nasady transmisyjnej (1) jest takie, że na tej powierzchni nasady (1) wytwarza się fala powierzchniowa. (2 zastrzeżenia)



B07C

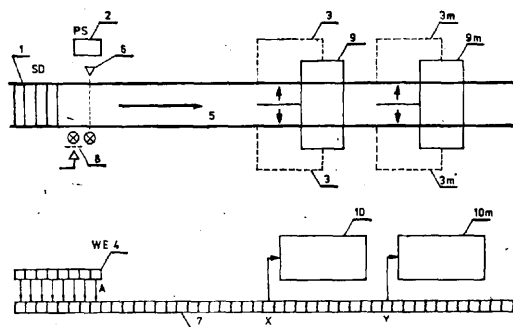
P. 245878

1984-01-23

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Poczty Warszawa, Polska (Ryszard Rusinowski).

Układ elektronicznego sterowania rozdziałem paczek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia układu, zmniejszenia jego wielkości i zwiększenia niezawodności działania.



W celu skierowania paczki do odpowiedniej grupy rozdziału np. (3) lub (3') bądź (3m) lub (3m) działy na stanowisku (1) wprowadza za pomocą pulpitu (2) informację do pamięci wstępnej (4). Za pomocą fotokomórki (6) informacja ta jest wpisana do rejestru 1-ścieżkowego (7) gdzie jest przesuwana synchronicznie z ruchem paczki na przenośniku (5) za pomocą impulsatora (8). Po wejściu paczki w zakres działania urządzenia wykonawczego (9, 9m) jest sprawdzana przez blok adresowy (10, 10m) zgodność informacji adresowej z adresem grupy rozdziału. Gdy informacje są zgodne paczka zostaje zgarnięta, gdy nie - przenośnik (5) przenosi ją do następnego urządzenia zgarniającego.

Przedmiotowe rozwiązanie ma zastosowanie w maszynach do rozdziału paczek na grupy lub przedmiotów transportowanych w pojemnikach. (2 zastrzeżenia)

B08B
H01M

P.245939

1984-01-26

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Zamość, Polska (Władysław Ostasz, Feliks Gmitrzuk).

Urządzenie do mycia, zwłaszcza skrzynek akumulatorowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do mycia, zwłaszcza skrzynek akumulatorowych zanieczyszczonych elektrolitem i związkami ołowiu.

Urządzenie według wynalazku, zawierające przenośniki rolkowe, podający i odbierający, napędzane silnikiem elektrycznym poprzez przekładnię, oraz zespół dysz natryskowych, charakteryzuje się tym, że pomiędzy dyszami przenośnikami, podającym (1) a odbierającym (2) znajduje się rolkowy stół roboczy (11), który z jednej strony ułożyskowany jest na osi równoległej do kierunku przemieszczających się skrzynek a z drugiej strony połączony ciągnem (13) z ramieniem (14) dźwigni dwuramiennej. Na przeciw stołu (11) nad jego poziomem usytuowany jest zespół dysz natryskowych (15) zamocowanych na prowadnicy (16) osadzonej na wałku (17), obrotowo oraz przesuwnie wzdłuż osi, a dalej połączony korbą (18) z mechanizmem korbowym (19). Zespół dysz natryskowych (15) połączony jest z instalacją wodną, zaś drugie ramię (27) dźwigni dwuramiennej sprzężone jest z wyłącznikiem (28) silnika elektrycznego (3) napędzającego przenośniki rolkowe, podający (1) i odbierający (2). (4 zastrzeżenia)

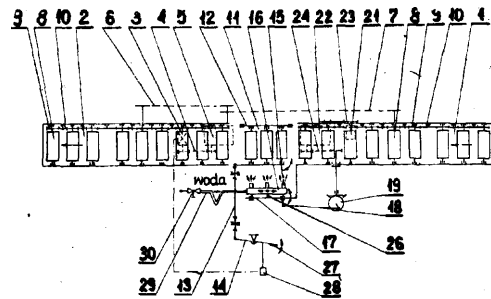


Fig.1

B09B

P. 250405

1984-11-12

Pierwszeństwo: 1983-11-14 - Austria (nr A 3997/83)
1984-09-24 - Austria (nr A 3021/84)

Voest-Alpine Aktiengesellschaft, Linz, Austria (Felix Wallner, Adam Krier, Walter Lugscheider, Gotthard Uckert, Paul Freidmann).

Sposób obróbki odpadów z przemysłu chemicznego zawierających metale ciężkie

Celem wynalazku jest opracowanie ekonomicznego i niezagrażającego środowisku sposobu obróbki odpadów, zawierających metale ciężkie, zwłaszcza odpadów z uwodorniania.

Sposób polega na tym, że odpady zawierające metale ciężkie wprowadza się do strefy reakcyjnej gazu pierwotnego zgazowywacza szybkiego zawierającego co najmniej jedno złożo nieruchome z materiału zawierającego węgiel, przy czym wraz z materiałami wsadowymi i/lub wraz z substancjami tworzącymi złożo nieruchome wprowadza się substancje żużliwo-twórcze wchłaniające i wiążące metale ciężkie. Dolną strefę złoża nieruchomego utrzymuje się w temperaturze wyższej od temperatury topnienia żużla lub popiołu, przy czym lepkość żużla wynosi mniej niż 100 puażów. (10 zastrzeżeń)

B21C

P. 245691

1984-01-13

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom”, Warszawa, Polska (Leopold Przytuła, Henryk Grzegorzewski)

Urządzenie robocze do spęczania prętów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cechującego się prostą konstrukcją, trwałością i niezawodnością działania.

Urządzenie ma suwak składający się z obsady (1) połączonej łącznikiem (2) z hakiem roboczym (3). Obsada (1) jest ustalana swym owalnym otworem (4) na wałku (5), na którym umieszczona jest krzywka (6) ruchu roboczego i krzywka (7) ruchu podnoszenia i opuszczania. Krzywka (6) ruchu roboczego sprzężona jest z rolką sterującą (8) obsady i rolką dociskową (9) popychacza (10). Krzywka (7) ruchu podnoszenia i opuszczania sprzężona jest poprzez układ rolek (12, 13) umieszczonych na kątowych dźwigniach (14, 15) z dolną powierzchnią (16) obsady (1) suwaka. Urządzenie znajduje zastosowanie w automatach do obróbki drutu, na przykład do produkcji pinezek.

(2 zastrzeżenia)

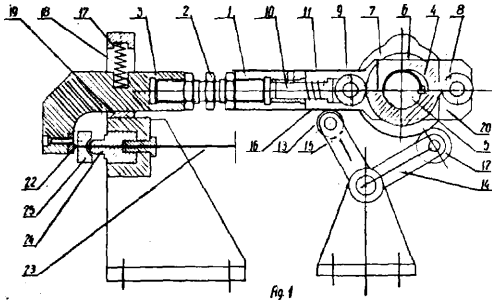


Fig. 1

B21C
B21D

P. 245872

1984-01-23

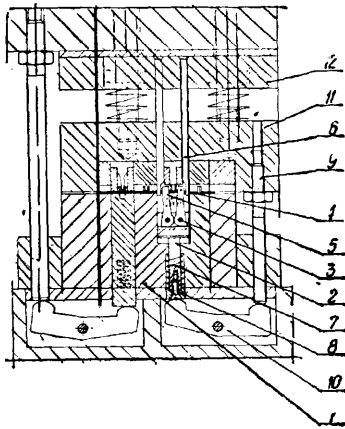
Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Czesław Gonia).

Tłocznik do wykonywania przedmiotów metalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości tłoczniaka oraz zapewnienia wymaganego kształtu wykonywanym przedmiotom.

Tłocznik według wynalazku jest zaopatrzonej w mechanizm zaginający napędzany klinami (6) i sprzężony z popychaczem (9) umocowanym w płycie dociskowej (11).

(3 zastrzeżenia)



B21D

P. 245547

1984-01-02

„Agronet-Archimedes” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław, Polska (Ryszard Grzybek, Franciszek Permak).

Sposób i tłocznik do wytwarzania dużych wyrobów blaszanych, zwłaszcza pojemników prostokątnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania wyrobów o dużej płaskości powierzchni.

Sposób wytwarzania polega na tym, że wytłacza się linie ograniczające wewnętrzną powierzchnię promieniową, przyległą do dna wyrobu.

Tłocznik (1) ma przemieszczalną matrycę (2) i stacjonarny stempel (3). Matryca (2) umocowana jest poprzez płytę górną (8) w płycie głowicowej (6), a stempel (3) poprzez płytę okrawającą (18) w płycie dolnej (17). Na płytę okrawającą (18) nasadzona jest płyta dociskowa (34), prowadzona w rowkach (32) i dociskana sprężynami (38). W otworze płyty górnej (8) i czopa (14) umieszczony jest wypychacz (11) z łbem (13). Tłocznik (1) charakteryzuje się tym, że stempel (3) ma ostre krawędzie (23), (24), na połączeniu powierzchni promieniowej (27) z płaszczyzną czołową (29) i ścianą boczną (30).

(2 zastrzeżenia)

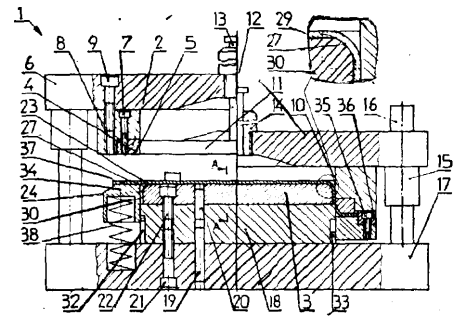


Fig. 1

B21D
B30B

P. 245554

1984-01-02

Zakłady Aparatury Spawalniczej „ASPA” im. Komuny Paryskiej, Wrocław, Polska (Paweł Litwiński).

Sposób osadzania stempla w złożonym tłoczniku i urządzenie do osadzania stempla w złożonym tłoczniku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia możliwości szybkiej wymiany uszkodzonych stempli.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że na okres demontażu zużytego stempla (18) luzu je się docisk płyty oporowej (1), obraca się ją w przeciwnie położenie skrajne i ustawia w jednej osi; otwór (11) w płycie głowicowej (8), otwór (7) w płycie oporowej, gniazdo (16) kołnierza (19) stempla (18) i otwór w obsadzie (15) oraz otwór w płycie dociskowej (21), po czym wymontowuje się stempel i zastępuje go nowym, a następnie cofa się płytę oporową do jej pierwotnego skrajnego położenia i dokręca się wkręt dociskający (14).

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w komorze (9) płyty głowicowej (8) jest zamocowana obrotowo płyta oporowa (1) na czopie (2) współpracującym z otworem (12) w płycie (8). Płyta oporowa ma dwa skrajne położenia, to znaczy jedno w okresie pracy tłoczniaka kiedy jej ścianka czołowa (5) przylega do całej powierzchni stopy (20) kołnierza (19) stempla (18) i unieruchamia go, i drugie położenie kiedy otwór (7) w płycie oporowej i otwór (11) w płycie głowicowej (8) leżą w osi stempla podlegającego wymianie, i umożliwiają demontaż stempla i zamienienie go stemplem nowym. Skrajne położenia płyty oporowej zapewnia kołek ustalający usytuowany na jej ścianie tylnej (6) i współpracujący z rowkiem łukowym w komorze (9) płyty głowicowej. Docisk płyty oporowej zapewnia dociskowy wkręt ustalający (14) usytuowany w otworze gwintowanym (3) w płycie głowicowej (8).

(6 zastrzeżeń)

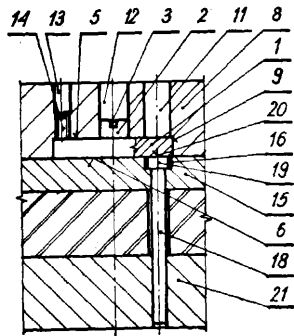


Fig. 1

B21D
B65G

P. 245661

1984-01-09

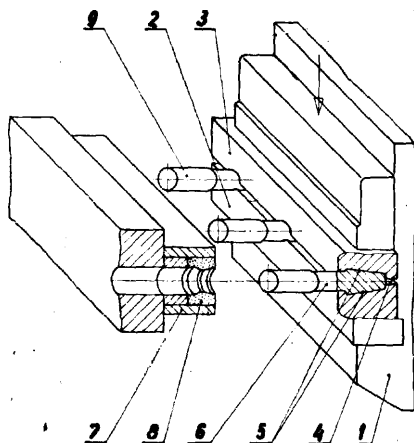
Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik Polska (Alojzy Sobaszek, Izidor Morys, Jerzy Śładkowski).

Sposób wytwarzania obejm spinających zgrzebła z łańcuchem ogniowym górniczego przenośnika zgrzeblowego oraz przyrząd do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu produkcji obejm spinających zgrzebła z łańcuchem górniczego przenośnika zgrzeblowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że matrycę odkuwki obejm po ogratowaniu, znormalizowaniu i ośrutowaniu poddaje się od strony swobodnych końcówek czopów (9) operacji jednoczesnego przepychania na długości wymaganej pod nacinanie gwintu pomniejszonej o wielkość nadatku plastycznego. Średnice czopów (9) odkuwki są dobrane tak, że przy warunku równych objętości przed i po operacji przepychania, realizują żądane wymiary odcinków przeznaczonych pod nacinanie gwintu. Przyrząd do stosowania tego sposobu zawiera hydrauliczne imadło zbudowane z korpusu (1) i dwóch szczęk (2) i (3), z których jedna jest stała, a druga ruchoma. Robocze powierzchnie (4) szczęk (2) i (3) mają wydrążenia (5) o kształcie obejm (6). Przyrząd ma ponadto osadę (7), w której osadzone są redukujące oczka (8) rozmieszczone zgodnie z rozstawem czopów (9) obejm (6).

(2 zastrzeżenia)



V
B21D

P.245764

1984-01-16

Huta „Jedność”, Siemianowice Śląskie, Polska (Augustyn Pilaszak, Tadeusz Rakowski, Zygmunt Majewski).

Sposób ciągnięcia rur na zimno ze stali martenzytycznej

Przedmiotem wynalazku jest sposób ciągnięcia rur na zimno ze stali martenzytycznej mającej zastosowanie w produkcji przegrzewaczy pary.

Istota wynalazku polega na opracowaniu technologii ciągnięcia rur, w której rury bez szwu od walcowane na gorąco poddaje się zakuciu końca rury, obróbce cieplnej którą stanowi austenitowanie oraz wyzarczenie odpuszczające. Trawienie prowadzi się w roztworze kwasu siarkowego i wodnym roztworze kwasu fluorowodorowo-azotowego, po którym rury miedziuje się i emulguje w emulsji mydlano-talacytovej. Następnie na rury nakłada się warstwę wapna hydratyzowanego i po wysuszeniu stosuje się ciągnięcie, po którym rury poddaje się wyzarczeniu odprężająco-rekrytalizującemu i austenitowaniu oraz odpuszczeniu i chłodzeniu. (1 zastrzeżenie)

B22C

P.245776

1984-01-18

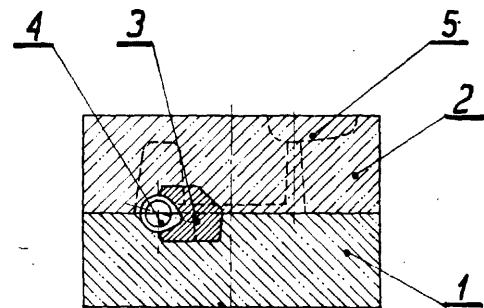
Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa, Polska (Stanisław Magnuszewski).

Sposób i forma odlewnicza do wytwarzania wałków rozrządu z żeliwa z utwardzonymi na gotowo krzywkami do silników spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania kosztownych operacji obróbki cieplnej wałków rozrządu oraz wyeliminowania szeregu operacji obróbki wiórowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do dolnej połówki formy odlewniczej wkłada się półkole metalowe i przykrywa się je górną połówką formy odlewniczej, po czym złożoną formę odlewniczą zalewa się płynnym żeliwem a następnie po zakrzepnięciu żeliwa formy wybija się i oczyszcza odlewy.

Forma odlewnicza według wynalazku składa się z połówki dolnej (1) oraz połówki górnej (2) wykonanych z masy piaskowej, wewnątrz których umieszczone są półkole metalowe (3) o kształcie odtwarzającym krzywizny krzywek wałka rozrządu. (2 zastrzeżenia)



B22D
H02K

P

245647

1984-01-09

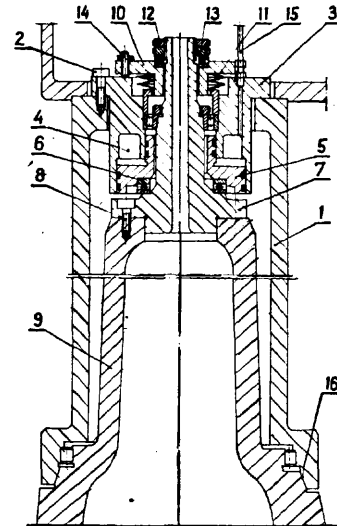
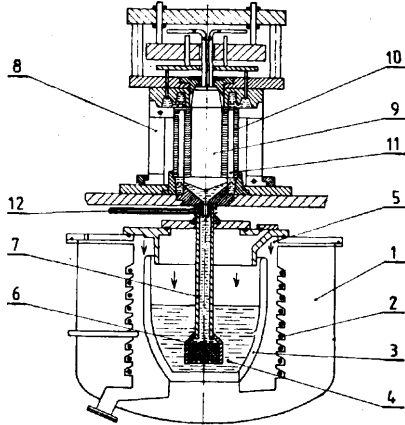
Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice, Polska (Teodor Jurczyk, Zygmunt Smyczek, Wencjanusz Przybytniowski).

Sposób wykonania aluminiowych klatek wirników silników elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia jakości klatek.

Sposób wykonania aluminiowych klatek wirników silników elektrycznych charakteryzuje się tym, że płynne aluminium (4) pod wpływem niskiego ciśnienia wywieranego na nie przez atmosferę (5) gazu

obojętnego, zwłaszcza argonu jest doprowadzane poprzez filtr (6) do odlewniczej formy (8), w której jest osadzony, sprasowany na trzpieniu (9) pakiet blach (10) wirnika. Ponadto w celu zabezpieczenia płynnego aluminium (4) przed utlenianiem zarówno podczas doprowadzania go do formy (8) jak również podczas odprowadzania z formy (8) jego nadmiaru, jest dodatkowo doprowadzany gaz obojętny do górnej części zalewowej rury (7), za pośrednictwem przewodu (12). (2 zastrzeżenia)



B23B

P.245903

1984-01-24

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Marian Sońta, Krzysztof Kujan, Jan Szuba).

Uchwyt wiertarski

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu umożliwiającego poprawne zamocowanie pierścieni do obróbki tokarskiej bez względu na błąd kucia pierścieni.

Uchwyt tokarski do obróbki cienkościennych pierścieni, napędzany silownikiem, składający się z cylindrycznego korpusu charakteryzuje się tym, że od strony tylnej ma tarczę ruchomą (2) z centralnym, przelotowym otworem osiującym (3) i zaokrągloną, wypukłą, prowadzącą powierzchnią boczną z wycięciami (4) równomiernie rozmieszczonymi na obwodzie zewnętrznym, w których wahlwie zamocowane są szczęki (5) o przekroju prostokątnym w postaci haków zagiętych, węższe od strony wahlwiowego zaczepiania, a szersze od strony haka z krzywkowym przejściem od strony osi uchwytu, przechodzące przez tarczę nieruchomą (6), zamocowaną prostopadłe do osi w przedniej części i wewnątrz korpusu (1), mającą oprócz otworu centrycznego prostokątne otwory rozmieszczone równomiernie na obwodzie o promieniu równym odległości zaczepienia szczęk od osi, o przekroju nieco większym od większego przekroju szczęk. Do czoła korpusu (1) przymocowany jest zabierak (7) o przekroju w kształcie litery L z prostokątnie wyciętym wierzchołkiem. (1 zastrzeżenie)

B23II

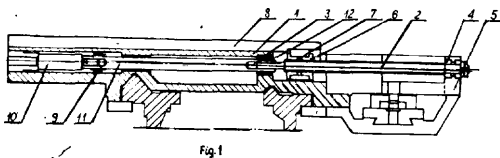
P. 244928

1983-12-06

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Marian Niedbała, Andrzej Pakuła, Janusz Gawarkiewicz).

Suport tokarski

Suport tokarski dla odmiany uniwersalnej i numerycznej ma śrubę (2) i nakrętkę (6) umieszczone poza tylną prowadnicą łoża, co w efekcie daje możliwość zastosowania zamkniętego przekroju poprzecznego suportu podłużnego (1) w obszarze między prowadnicami łoża. (1 zastrzeżenie)



B23B

P.245567

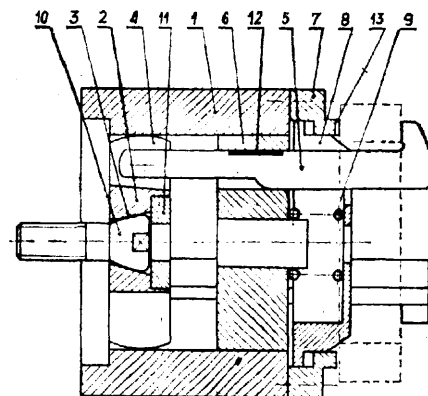
1984-01-02

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Irakli Zautaszwili, Ryszard Grosz, Mieczysław Blumreder).

Mechanizm zaciskania płaszczu na słupie wiertarki promieniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu zaciskania płaszczu cechującego się prostotą konstrukcji i łatwością wykonania.

Mechanizm zaciskania płaszczu na słupie wiertarki promieniowej zawiera cylinder (3) hydrauliczny wraz z tłokiem (5). Zespół ten w połączeniu z elementami sprężystymi (11) służy do bezpośredniego unoszenia i opuszczania płaszczu na skosy słupa o minimalną wielkość potrzebną do luzowania i zaciskania płaszczu na słupie. (2 zastrzeżenia)

B23C
B23Q

P. 245946

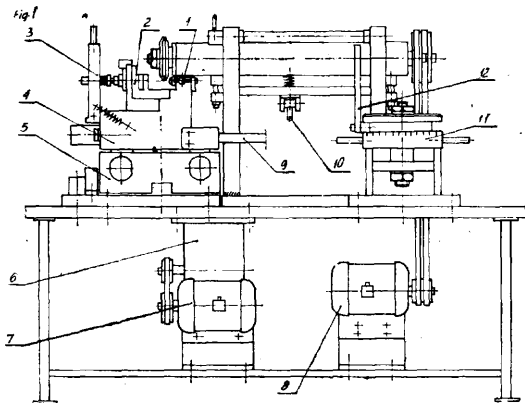
1984-01-27

Józef Stachera, Koszalin, Polska (Józef Stachera).

Frezarka do nacinania ząbków kluczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia takiej konstrukcji frezarki, która umożliwi uzyskanie różnej kombinacji w nacinaniu różnej głębokości ząbków klucza.

Frezarka do nacinania ząbków klucza charakteryzuje się tym, że ma suport górny (4) z imakiem do mocowania kluczy (2), suport dolny (5) osadzony na prowadnicach, przekładnię zębatą (6) do napędu suportu dolnego (5). Narzędzia skrawające - frezy zamocowane są na osiach wrzecion. Głowica sterownicza (11), dźwignia (12) i oś wrzecion tworzą zespół przechylenia wrzecion. Uzyskany ruch wahadłowy wrzecion poprzez układ krzywkowy głowicy sterowniczej (11) zapewnia uzyskanie dowolnego położenia wrzecion. (4 zastrzeżenia)



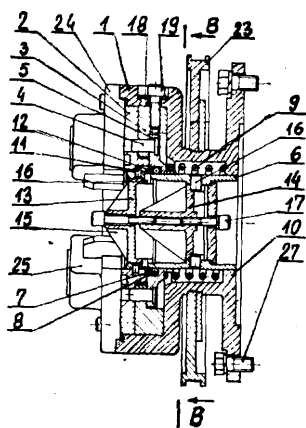
B23G P. 245743 1984-01-16

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „Zremb”, Warszawa, Przedsiębiorstwo Produkcji Sprzętu Budowlanego „Prokom”, Międzychód, Polska (Janusz Stańczyk, Ludwik Szymkowiak, Józef Kaczmarek).

Głowica gwinciarzka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie niezawodnego, automatycznego odryglowywania głowicy i wycofywania noży tnących, po nacięciu gwintu o odpowiedniej długości.

Głowica gwinciarzka charakteryzuje się tym, że ma tarczę (5) ryglującą, której poosiowe rygle (4), na czas pracy, blokują tarczę (2) sterującą z tarczą (3) ustawczą. Tarcza (5) ryglująca jest osadzona obrotowo i suwliwie na tulei (6) sterującej i dociskana do jej pierścienia (7) oporowego, poprzez kulki (8) łożyskowe, sprężyną (9). Natomiast tuleja (6) sterująca ma promieniowe kołki (11) prowadzące osadzone suwliwie w poosiowych rowkach (12) otworu tarczy (2) sterującej oraz jest wyposażona w dwie mocowane rozłącznie tarcze (13, 14) do ustalania długości nacinanego gwintu, zaopatrzone od strony gwintowanego elementu w zastrzone zębra (15). Głowica gwinciarzka według wynalazku jest przeznaczona do gwintowania rur, prętów lub podobnych przedmiotów. (2 zastrzeżenia)



B23Q

P. 244817

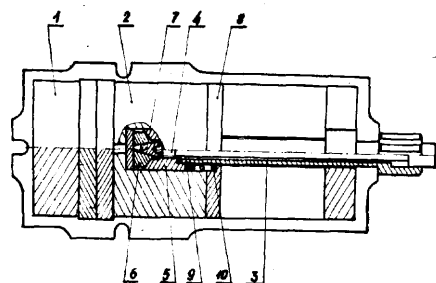
1983-11-23

Jan Pásiecznik, Bielsk Podlaski, Polska (Jan Pásiecznik).

Mechanizm zaciskania szczęki imadła maszynowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wzmocnienia siły zacisku w imadle maszynowym.

Mechanizm charakteryzuje się tym, że kliny rozpierające (6) mają powierzchnie robocze prostopadłe do osi śruby (3) od strony szczęki ruchomej (2) i pochylone do nich pod kątem większym od 16° powierzchnie robocze stykające się z powierzchnią oporową wkładki (5) przy czym kliny rozpierające (6) napędzane są klinem (7) przesuwanym poosiowo śrubą (4). (2 zastrzeżenia)



B25G P. 245891 1984-01-23

Fabryka Nakryć Stołowych „Lefana”, Legnica, Polska (Ryszard Bazan).

Sposób łączenia metalowych części funkcjonalnych sztućców z rękojeściami z mas ceramicznych

Celem wynalazku jest zapewnienie szczelnego i trwałego połączenia metalowych części funkcjonalnych sztućców z rękojeściami z mas ceramicznych.

Sposób według wynalazku polega na częściowym wypełnieniu wnętrza rękojeści spoiwem, połączeniu obu części sztućca, pochyleniu go względem płaszczyzny poziomej rękojeścią ku górze i Unieruchomieniu na czas wiązania spoiwa. (1 zastrzeżenie)

B27C P. 245765 1984-01-16

Fabryka Maszyn Pralniczych „PRALFA”, Tarnów, Polska (Antoni Franczyk, Ryszard Wieloch, Edward Adamczyk).

Obrabiarka wieloczynnościowa do drewna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obrabiarki do drewna umożliwiającej wykonanie podstawowych operacji takich, jak: cięcie, struganie, wiercenie, frezowanie, toczenie i szlifowanie, z przeznaczeniem dla małych warsztatów stolarskich oraz zakładów remontowych i renowacyjnych.

Obrabiarka jest wyposażona w korpus (1) odlewany z żeliwa, zamocowany do podstawy (2) wykonanej z elementów metalowych łączonych przez spawanie. Wewnątrz podstawy (2) jest zawieszona płyta (3) z regulacją położenia, do której jest zamocowany silnik elektryczny (4). Napęd z silnika elektrycznego (4) jest przenoszony na wrzeciono narzędziowe poprzez przekładnię redukcyjną (30), sprzęgło (37) i przekładnię pasową (38). Na korpusie (1), po stronie zewnętrznej, są wykonane powierzchnie montażowe (a) i (b), (c) i (d), (e) i (f), prostopadłe do których są wykonane dalsze powierzchnie montażowe (g) i (g1) oraz (h) i (h1).

Do tych powierzchni montażowych są zamocowane zespoły pomocnicze i obrobce, realizujące struganie-wyrównywanie, struganie grubościowe, wiercenie, frezowanie, szlifowanie, polerowanie, toczenie, piłowanie wzdłużne i poprzeczne, cięcie wzdłużne i poprzeczne, ostrzenie narzędzi. (6 zastrzeżeń)

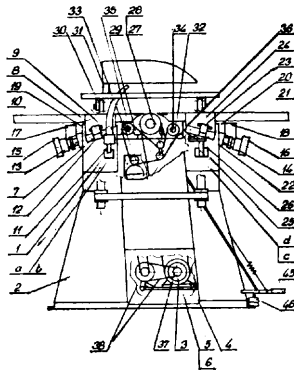


Fig. 1

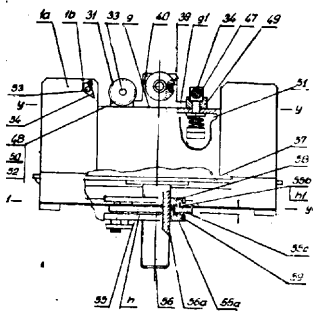


Fig. 5

B27K P.251087 T 1934-12-20

Pierwszeństwo:
1983-12-21 - St. Zjedn. Am. (nr 564 121)

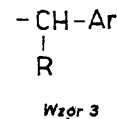
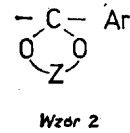
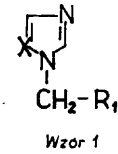
Janssen Pharmaceutica N.V., Biersse, Belgia.

Ciekły środek do konserwowania drewna

Ciekły środek do konserwowania drewna, dający się rozcieńczać wodą, zawiera 10—80% wagowych odpowiedniego rozpuszczalnika, 20—80% wagowych odpowiedniej substancji ułatwiającej rozpuszczanie i 0,01—10% wagowych co najmniej jednego związku azolowego o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom azotu lub grupę CH, a R₁ oznacza grupę o wzorze 2 lub 3, w których to wzorach Ar oznacza rodnik fenyłowy, ewentualnie mający 1—3 podstawników, takich jak atomy chlorowców, rodniki (C₁—C₆)alkilowe, grupy (C₁—C₆)alkoksyłowe, grupy cyjanowe, trójfluorometylowe albo nitrowe, grupa tianyłowa, chlorowcotianyłowa, naftalenyłowa albo fluorenyłowa, Z we wzorze 2 oznacza rodnik -CH, CH₂-, -CH, CHCH₂-, -CH(CH₂)-CH(CH₂)- lub grupę o wzorze -CH, CH-(alkil)-, w którym alkil oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy o 1—10 atomach węgla, a R we wzorze 3 oznacza rodnik (C₁—C₁₀)alkilowy, rodnik cykloalkilowy, niższy rodnik cykloalkilowy, alkenyłowy, aryloalkilowy lub aryloksyalkilowy albo grupę o wzorze -O—R₀, w którym R oznacza rodnik (C₁—C₁₀)-alkilowy, niższy rodnik alkenyłowy lub alkinylowy albo niższy rodnik aryloalkilowy, w którym rodnikiem aryłowym jest rodnik fenyłowy, naftalenyłowy lub rodnik fenyłowy zawierający 1—3 podstawników, takich jak atomy chlorowców, grupy cyjanowe, nitrowe, fenyłowe, niższe rodniki alkilowe i niższe grupy alkoksyłowe, przy czym jeżeli podstawników tych jest więcej niż jeden, to tylko jeden z nich może stano-

wić grupę cyjanową, nitrową lub fenyłową, przy czym związek o wyżej opisanym wzorze 1 może występować w środku w postaci soli addycyjnej z kwasem.

Środek według wynalazku chroni drewno przed rozpadem, zwłaszcza powodowanym przez grzyby. (10 zastrzeżeń)



B23B P.250799 1984-12-07

Pierwszeństwo: 1983-12-08 - RFN (nr P. 3344335.1)

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 247416.

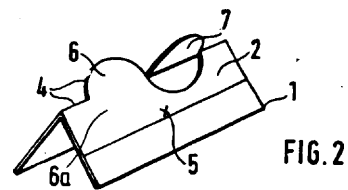
Lohmann GmbH und Co KG, Neuwied; Sanol Schwarz GmbH, Monachium., Republika Federalna Niemiec (Dieter Anhäuser, Gerhard Kreitlow, Hubertus Olbrich, Karl-Heinz Reinhold, Günter Simon, Karl-Heins Gockel).

Plaski odcinek laminatu z podłożem i pokryciem oraz ze środkami pomocniczymi do zdejmowania pokrycia

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zabezpieczenie laminatu przed ostatecznym wykorzystaniem za pomocą pokrycia łatwo usuwalnego.

Odcinek laminatu według wynalazku charakteryzuje się tym, że w celu ułatwienia odsłonięcia powierzchni uchwytych (6, 7) dla ściągnięcia pokrycia lub jego części, otoczenie nacięć lub linii zadanego nadłomu (4) jest zaopatrzone w obszar usztywniający (6a).

(13 zastrzeżeń)



B61F P.245823 1984-01-18

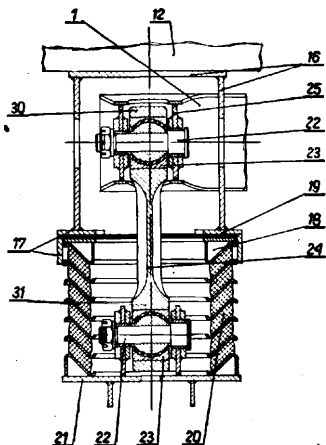
Polskie Koleje Państwowe, Centralne Biuro Konstrucyjne, Poznań, Polska (Ryszard Suwalski).

Wózek jednoosiowy do pojazdu szynowego

Wynalazek rozwiązuje poszczególne elementy wózka jednoosiowego w taki sposób, że upraszcza jego obsługę i naprawy oraz znacznie polepsza własność dynamiczną pojazdu szynowego.

Rama (1) wózka jednoosiowego, opiera się na sprężynach pierwszego stopnia usprężynowania a na przedłużeniu ostojnic ramy (1) znajdują się zawiesia (25) wprowadzone do wnętrza wsporników oparcia (16), połączonych z nadwoziem (12). Do zawiesi (25), które

wyposażone są w łożyska przegubowe (23), osadzone na sworzniach (22), są zamocowane łby górne (30) wieszaków (24) umieszczonych wewnątrz wsporników oparcia (16), natomiast łby dolne (31) wieszaków (24) są połączone poprzez łożyska przegubowe (23) osadzone na sworzniach z oparciami dolnymi (21), na których spoczywają sprężyny drugiego stopnia usprężynowania (20). (1 zastrzeżenie)



B61H

P.252189

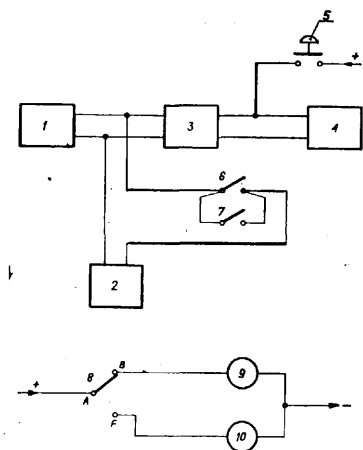
1985-03-01

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Kazimierz Baier, Janusz Dyduch, Janusz Tomczyński).

Układ do samoczynnego hamowania pojazdu trakcyjnego, zwłaszcza kolejowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który jednocześnie zabezpieczałby pojazd trakcyjny przed stacaniem się w dowolnym kierunku oraz wykrywałby uszkodzenie lub oderwanie dowolnego własnego elementu.

Układ zawiera generator (1), równoległy obwód rezonansowy (2), wzmacniacz (3) z pamięcią, przełącznik wykonawczy (4), przycisk czujności (5) i zestyk przełączny (8) czujnika wykrywającego ruch pojazdu trakcyjnego. Z równoległym obwodem rezonansowym (2) jest połączony szeregowo zestyk zwierny (6) bezzwłocznego przełącznika postoju (9), zbocznikowany zestykiem zwiernym (7) zwłocznego na odzwbudzenie przełącznika jazdy (10). Bezzwłoczny przełącznik postoju (9) jest połączony ze stykiem biernym (AB) zestyku przełącznego (8) czujnika wykrywającego ruch pojazdu trakcyjnego. Zwłoczny na odzwbudzenie przełącznik jazdy (10) jest połączony ze stykiem czynnym (AF) zestyku przełącznego (8) czujnika wykrywającego ruch pojazdu trakcyjnego. (1 zastrzeżenie)



B61L

P. 245874

1984-01-23

Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne, Katowice, Polska (Henryk Fürst, Lucjan Spyra, Edward Wygas).

Sygnalizator przebiegu osi geometrycznej toku pojazdów maszyn i urządzeń szynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie określenia i sygnalizacji przebiegu osi geometrycznej toku pojazdów maszyn i urządzeń szynowych.

Sygnalizator przebiegu osi geometrycznej toku składa się z czterech listew (1), (2), (3), (4). Listwy (3) i (4) są jednakowej długości a listwa (1) jest dwukrotnie dłuższa od listwy (2). Listwy (1), (2), (3), (4) są połączone z sobą przegubowo tworząc czworobok o bokach równych parami. Listwa (1) jest połączona przegubowo jednym końcem z listwą (4) a w połowie swej długości z listwą (2).

Na końcu listwy (1) oraz w przegubach (5), (6), (8) są umieszczone stopki (12) zakończone powierzchnią sferyczną. Stopka (12) umieszczona w połowie listwy (1) współpracuje z górną powierzchnią toku a pozostałe stopki (12) współpracują z bocznymi powierzchniami toku. W przegubie (7) jest umocowany uchwyt (9), a w przegubie (5) umocowana jest obrotowo tarcza celownicza (11) z podziałkami pomiarowymi i liniałą sferyczną (10). (1 zastrzeżenie)

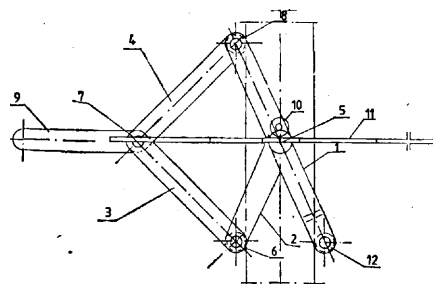


Fig. 2

B62D

P.245907

1984-01-25

E02F

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Rafał Jeżowski).

Konstrukcja chroniąca operatora samojedznej maszyny roboczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wibroizolacji operatora w czasie eksploatacji maszyny oraz ochrony operatora maszyny przed zgnieceniem w wypadku jej przewrócenia się.

Konstrukcja zaopatrzona jest w połączone do słupków trzpienie (8), umieszczone w tulejach (9), z kołnierzami (10), które są połączone do wsporników ramy maszyny (7), i wyposażona jest w wyprofilowane elementy gumowe (11) i (12), dociśnięte do kołnierzy (10).

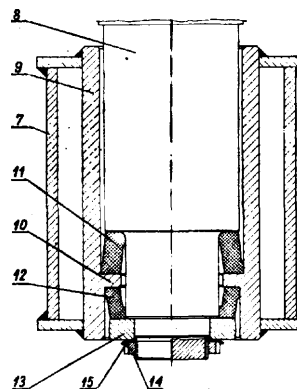


Fig. 2

Opisana konstrukcja nadaje się szczególnie do zastosowania w maszynach narażonych na przewrócenia w czasie pracy, jak maszyny do robót ziemnych lub leśnych. (1 zastrzeżenie)

B63B

P.242448

1983-06-08

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Jerzy Sobociński, Adam Pyc).

Zrębница łuku ładunkowego

Zrębница charakteryzuje się tym, że główna płyta zrębnicy jest zagięta wzdłuż poziomo usytuowanej krawędzi (K) określającej płaszczyznę światła łuku ładowni. Główna płyta zrębnicy składa się z dwóch płaskich płyt (1, 2), tworzących między sobą kąt dwusieczny rozwarty.

Powierzchnia zrębnika utworzona jest z płaskownika poziomego (12) i płytek nośnych (9), rozmieszczonych wzdłuż płaskownika (12) i określonej podziałką i do niego trwale przymocowanych obciążonych od góry torem jezdnym (8, 10) oraz podpartych od dołu dźwigarami (11). W pobliżu naroża utworzonego przez płaskownik (12) i płytę (2), pod obrzeżem pokrywy łukowej (6), zamocowany jest kształtownik uszczelniający (7) oraz klocek fundamentowy (5), spoczywający na konsolce (4), podpartej węzłówkami (3).

(7 zastrzeżeń)

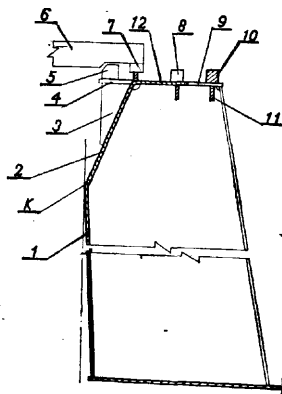


Fig. 1

B63H

P.251086

1984-12-20

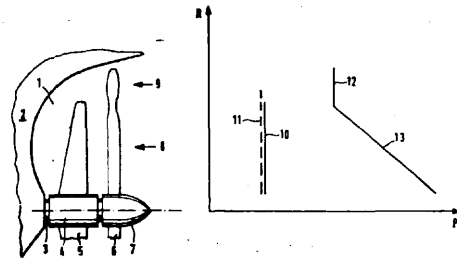
Pierwszeństwo: 1984-01-14 - Europejski Urząd Patentowy (nr 84 100 358.5)

Harmstorf AG, Flensburg, Republika Federalna Niemiec (Otto Grim).

Układ śruby okrętowej z kołem sterowym

Celem wynalazku jest poprawa ciągu i zmniejszenie zużycia paliwa w jednostkach pływających.

Przedmiotem wynalazku jest układ śruby okrętowej (5) oraz dołączonego do niej swobodnie obracającego się koła sterowego (6), którego liczba łopatek jest większa niż liczba łopatek śruby (5), a liczba obrotów mniejsza niż liczba obrotów śruby (5), przy czym łopaty koła sterowego (6) wewnątrz strumienia zaśrubowego wykonane są w postaci łopatek turbinowych, a na zewnątrz w postaci łopatek śruby napędzającej. Najbardziej optymalny układ charakteryzuje się tym, że przy zgodnym kierunku obrotów śruby (5) i koła sterowego (6) skoki promieniowych odcinków łopatek koła sterowego (6) na zewnątrz strumienia zaśrubowego, w kierunku promieniowym są stałe, a wewnątrz strumienia zaśrubowego, wychodząc od wartości stałej, rosną w kierunku piasty (7). (8 zastrzeżeń)

B65B
B65D

P. 245941

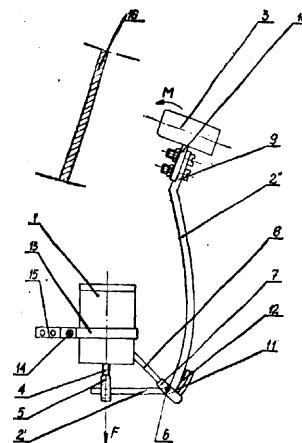
1984-01-26

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź, Polska (Roman Alfred Zor-ga).

Układ młotka do uderzania zwłaszcza w ściankę leja zbiornika materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest układ młotka do uderzania zwłaszcza w ściankę leja zbiornika materiałów sypkich w celu strząsania zalegającego od wewnątrz ścianki leja materiału sypkiego.

Układ młotka składa się z układu napędowego, który stanowi siłownik elektromagnetyczny kubkowy (1) w szczelnej obudowie, oraz młotka, którego bijak (3) jest osadzony na dłuższym odcinku ramienia stanowiącym dźwignię kątową złożoną z krótszego odcinka poziomego i dłuższego skierowanego pionowo do góry. Siłownik jest ustawiony pionowo zwrócić do góry, która poprzez popychacz i sztywny łącznik jest połączona z krótszym poziomym odcinkiem ramienia młotka. Dłuższy pionowy odcinek ramienia ma kształt łuku zwróconego wklęsłą krzywizną w stronę siłownika i zakończanego odgięciem pod kątem rozwartym prostym odcinkiem, do którego **rozłącznie** jest mocowany trzonek bijaka. Oś (6) podparcia ramienia jest zamocowana w uchwycie widelkowym (7) na końcu wspornika (8) przymocowanego ukośnie (do obudowy siłownika). Do uchwytu widelkowego (7) za osią **podparcia** jest przymocowany odbojnik (11) metalowy o krzywiznie odpowiadającej łukowi ramienia w tym miejscu z nakładką elastyczną od strony ramienia. Obudowa siłownika jest opasana obejmą zaciskaną śrubą, a wolne końce obejm są mocowane do **konstrukcji** wspornej zbiornika obok leja lub pod nim. (2 zastrzeżenia)



B65D

P.249733 T

1984-09-25

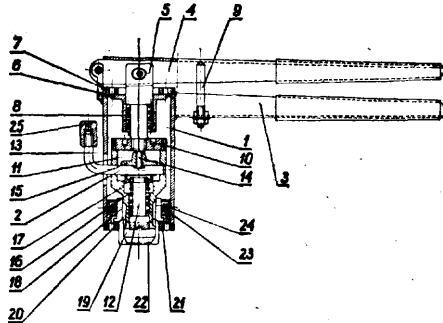
Instytut Kształtowania Środowiska, Warszawa, Polska (Jan Kochany, Andrzej Bogacki, Kazimierz Zabicki).

Przyrząd do kapslowania i dekapslowania buteleczek

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do ręcznego kapslowania i dekapslowania buteleczek stosowanych przez przemysł farmaceutyczny, **kasplami** z folii me-

talowej, zwłaszcza buteleczek przeznaczonych do konfekcjonowania penicyliny. Elementem roboczym przyrządu są wielosegmentowe szczęki zaciskające (19) osadzone w gnieździe (18) umieszczonym w dolnej części korpusu (1). Szczęki (19) są zabezpieczone przed wypadnięciem przy pomocy pierścienia (20) wkręconego w korpus (1). Górne krawędzie szczęk (19) współpracują ze stożkową, zewnętrzną powierzchnią tulei (11) wypychacza (12). Położenie wypychacza (12) ustala krzywka (15) przytwierdzona do pręta (13) zamocowanego obrotowo w ściankach tulei (11).

(1 zastrzeżenie)



B65G

P. 244494

1983-11-10

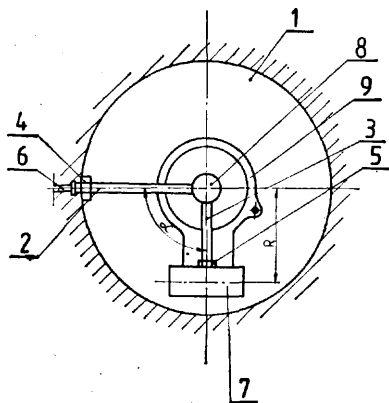
Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice, Polska (Jerzy Stachurski, Stanisław Kotlarski, Jan Orlacz, Jerzy Mańka, Jan Fedyszak, Wojciech Grzywacz, Stanisław Sliwiński).

Regulacja położenia pompy wewnątrz kadłuba przekładni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dostosowania położenia pompy znajdującej się w kadłubie przekładni do zmieniającego się położenia urządzenia napędzanego przy jednoczesnym zachowaniu optymalnych warunków pracy czyli dobrego zasysania pompy.

Osiągnięto to dzięki temu, że w osi kadłuba (1) przekładni umieszczono przegub osiowy (8) i wspornik (9). Do wspornika (9) podłączono poprzez uchwyty pompę (7). Natomiast do przegubu osiowego (8) podłączono sztywne przewody (2 i 3) odprowadzające olej z pompy (7) do układu kanałów smarujących (6) a drugi sztywny przewód (3) podłączony jest do pompy (7). Sztywne przewody (2 i 3) obracają się względem osi przegubu osiowego (8). Pompa (7) znajduje się zawsze w stałej odległości (R) od osi kadłuba (1) przekładni i może się przemieszczać obwodowo wewnątrz kadłuba (1) przekładni.

(2 zastrzeżenia)



B65G
F25D

P. 245791

1984-01-17

Centralne Laboratorium Chłodziwa, Łódź, Polska (Jerzy Oberg, Marek Michniewicz).

Urządzenie do transportowania produktów w tunelach zamrażalniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu transportowego dla wyrobów o szerokim zakresie czasów zamrażania charakteryzującego się niedużą energochłonnością.

Urządzenie składa się z bębna napędowego (1) oraz obrotowych szpul (4), rozstawionych na planie owalu, natomiast taśma transportowca (3) oplata z jednego końca dłuższej osi owalu bęben napędowy (1) a z drugiego końca obrotowe szpule (4).

(5 zastrzeżeń)

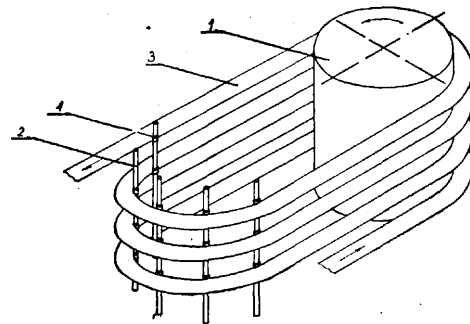


fig 1

B65G

P.245792

1984-01-17

Centralne Laboratorium Chłodziwa, Łódź, Polska (Marek Michniewicz, Jerzy Oberg).

Taśma do transportera

Celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji taśmy przy zachowaniu walorów technicznych znanych rozwiązań.

Taśma służy do transportu przedmiotów po torze prostym, zakrzywionym lub spiralnym w czasie ich zamrażania, suszenia, wypiekania itp.

Taśma zbudowana jest z powtarzalnych i rozłącznych elementów składających się z prętów i ogniwi, przy czym na pręcie (1) osadzone są podkładki (4) i kapsle (5), pomiędzy którymi znajdują się płaskie ogniwa (2), korzystnie ogniwa z typowego łańcucha ogniwowego, posiadające wewnątrz podłużny otwór. Ogniwa (2) nałożone są z zachowaniem luzu na końce każdego dwóch sąsiadujących ze sobą prętów (1). Kapsle (5) składają się z dwóch części (A) i (B) o różnych średnicach, przy czym średnica części (A) może być tak duża, że w czasie skrętu taśmy w płaszczyźnie poziomej części (A) kapsli (5) stykają się ze sobą.

(4 zastrzeżenia)

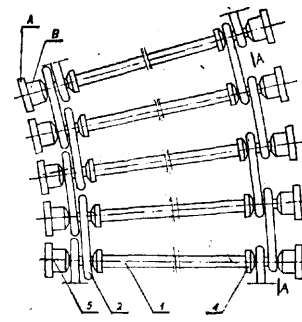


Fig 1

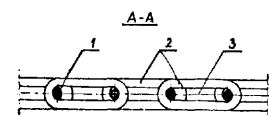


Fig 2

B65G

P. 245867

1984-01-20

Kopalnia Węgla Kamiennego „1 Maja”, Wodzisław Śląski, Polska (Franciszek Krzempek, Ryszard Brudny).

Układ hamulcowy do górniczych urządzeń transportowych

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i zwartej konstrukcji układu hamulcowego, który zapewniłby łatwą obsługę przez jednego pracownika, samoczynne wyłączanie hamowania podczas ruchu oraz samoczynne hamowanie w czasie zatrzymania silnika napędowego.

Układ składa się z tarczy hamulcowej (1), korpusu hamulcowego (2) z cylinderkami z wprowadzonymi tłoczkami (3), zakończonymi klockami hamulcowymi (4). Do korpusu hamulcowego (2) doprowadzone są przewody hydrauliczne (5) połączone z pompką hamulcową (6). Pompka hamulcowa (6) składa się z korpusu z cylindrami (7) i zbiorniczka (8), tłoczek (9), trzpieniem (10) i sprężyny rozprężającej (11). Do pompki hamulcowej (6) jest dobudowany siłownik pneumatyczny (12), którego tłok (13) połączony jest sztywno z trzpieniem (10) pompki hydraulicznej (6). Trzpień (10) połączony jest z dźwignią (14) do ręcznego sterowania układem hamulcowym.

W siłowniku pneumatycznym znajduje się sprężyna rozprężająca (15). Na przewodzie sprężonego powietrza (16) układ ma, od strony zaworu głównego odcinającego (17), kolejno zabudowane: odwadniacz (18), smarownicę olejową (19), przekaźnik ciśnieniowy (20), zawór elektropneumatyczny (21) i przekaźnik elektropneumatyczny (22) do kontroli i sygnalizacji.

(1 zastrzeżenie)

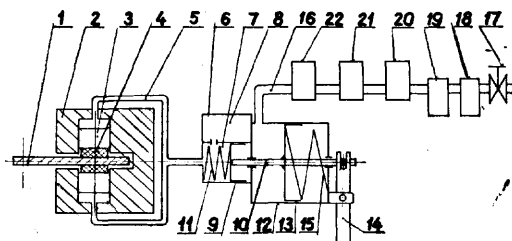


Fig.1

B65G

P. 245877

1984-01-23

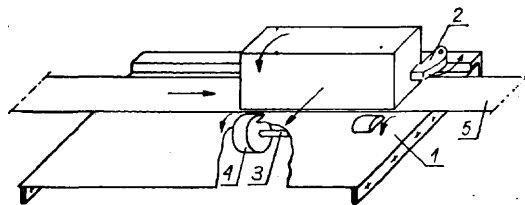
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Poczty, Warszawa, Polska (Jacek Gnoiński, Ryszard Suchański, Zbigniew Turowicz).

Urządzenie do dystrybucji ładunków z przenośników taśmowych

Celem wynalazku jest opracowanie uproszczonej konstrukcji urządzenia dystrybucyjnego.

Urządzenie składa się z płyty montażowej (1) nieruchomego bądź wychylnego zespołu hamującego (2) oraz zasadniczego zespołu to jest przystawki napędowej (3), która ma napęd adapterowy i regulację położenia względem poziomu taśmy przenośnika. Podstawowym zadaniem urządzenia jest wyłączenie w zaprogramowanym miejscu i czasie określonych ładunków znajdujących się na taśmie przenośnika (5). Do wyłączania ładunku z trasy przenośnika wykorzystano moment obrotowy jaki nadaje ładunkowi taśma przenośnika na odpowiednio usytuowany zespół hamujący (2). Ładunek pod wpływem momentu obrotowego obraca się wokół punktu przyłożenia zespołu hamującego (2) i trafia na napędzane rolki przystawki napędowej (3) usytuowanej do osi przenośnika. Rolki przystawki (3) odbierają ładunek równoległe do osi urządzenia transportujące bądź na stanowiska operacyjne.

(3 zastrzeżenia)



B65G

P. 245893

1984-01-25

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Poczty, Warszawa, Polska (Jacek Gnoiński, Zbigniew* Turowicz).

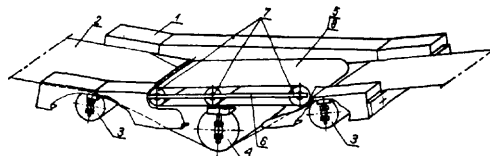
Konstrukcja zespołu zmieniającego bieg taśmy przenośnika taśmowego w płaszczyźnie pionowej

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zapewniającej płynność ruchu taśmy przenośnika.

Konstrukcja składa się ze sztywnej ramy (1) i umieszczonych na niej elementów obrotowych (3, 4), które załamują bieg taśmy oraz z członu pośredniego (5). W skład członu pośredniego wchodzi: rama (6) i elementy obrotowe (7) napinające bezkońcowe cięgno (8). Człon pośredni jest przegubowo zawieszony na ramie (1) w ten sposób, że opiera się swoim ciężarem o element obrotowy (4) kształtujący taśmę a napęd otrzymuje przez tak utworzoną przekładnię cięgną. Ruch cięgna jest zgodny z kierunkiem i zwrotem ruchu taśmy transportującej (2) i ma prędkość równą prędkości taśmy (2).

Konstrukcja jest tak zaprojektowana, że ma połączenie wtykowe „męsko - żeńskie” pozwalające na połączenie z segmentami sąsiednimi tworzącymi trasę przenośnika. Konstrukcja zespołu zmieniającego bieg taśmy może mieć szerokie zastosowanie w różnego rodzaju przemysłach, gdzie następuje proces transportu ładunków na taśmie przenośnika, a w szczególności przy transporcie paczek pocztowych.

(4 zastrzeżenia)



B65G

P. 249903 T

1984-10-03

B66F

Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego Elektrownia „Łagisza”, Będzin, Polska (Zbigniew Bałdys, Zenon Filipek, Jerzy Słupski, Kazimierz Nieciecki, Jerzy Kmiecik, Władysław Wilgusiewicz).

Ośłona, zwłaszcza do powierzchni pyłących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia zwalowisk odpadów i powierzchni pyłących przed bezpośrednim oddziaływaniem otoczenia, a szczególnie przed wtórnym pyleniem.

Ośłona zwłaszcza do powierzchni pyłących charakteryzuje się tym, że między powierzchnią pyłącą (1) a atmosferą, znajduje się ściśle przylegająca w postaci plastra osłona (2) z zawiesziny wodnej suchych popiołów lotnych z węgla kamiennych lub brunatnych, o stosunku wagowym co najmniej 1 części popiołów do 2 części wody z dodatkiem środków roślinnych.

(1 zastrzeżenie)

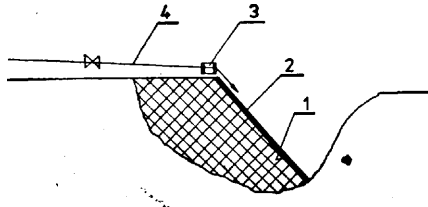


Fig 1

B65H P.245862 1984-01-20

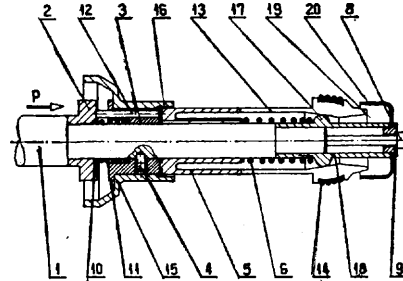
Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych „Polmatex-Majed”, Łódź, Polska (Andrzej Rzepecki, Zbigniew Pruski, Ryszard Napora).

Urządzenie do mocowania cewek stożkowych lub cylindrycznych na maszynach włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia obsługi maszyny w przypadku zerwania się pierścienia

elastycznego osadzonego na wrzecionie urządzenia nawijającego.

Urządzenie według wynalazku zaopatrzone jest w osłonę (20) zachodzącą na wydłużone końce (20) piór (13) sprężystych ślizgających się po wypukłym, pierścieniowym występie (17) rozporającym nieruchomej tulei (18). (1 zastrzeżenie)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C01B P. 250136 1984-10-22

Pierwszeństwo: 1984-01-20 - St. Zjedn. Ameryki (nr 572301)

Merichem Company, Houston, Stany Zjednoczone Ameryki (Horace E. Willis, jr).

Sposób wytwarzania siarki elementarnej

Sposób wytwarzania siarki elementarnej w postaci spójnego, niedyfundującego gazu do stosowania w reakcjach chemicznych ze stałymi reagentami, polega na tym, że siarkę przeprowadza się w stan pary, przegrzewa do temperatury przynajmniej 690°C podczas przechodzenia przez element o ograniczonej objętości, taki jak przewód doprowadzający, i wprowadza do strefy reakcji w postaci spójnego gazu, niedyfundującego w wolnej przestrzeni strefy reakcji.

Siarka w postaci spójnego gazu kontaktuje się w sposób intensywny z powierzchnią ciała stałego, dzięki czemu znacznie wzrasta szybkość reakcji gaz-ciało. Sposób według wynalazku można korzystnie stosować np. do odzyskiwania siarki związanej w gipsie, zwłaszcza stanowiącym odpadowy produkt uboczny procesu mokrego otrzymywania kwasu fosforowego, w postaci SO_2 , przy czym drugim produktem reakcji jest wapno. (8 zastrzeżeń)

Sposób wytwarzania krzemu w niskoszybowym piecu elektrycznym, do którego wprowadza się surowiec kwarcowy w postaci granulowanej, a jako środek redukujący - brykiety składające się z kwarcu i węgla, które zawierają w stosunku do reakcji $\text{SiO}_2 + 3\text{C} = \text{SiC} + 2\text{CO}$ nadmiar węgla, przy czym w górnej części niskoszybowego pieca elektrycznego najpierw w temperaturze od 1600°C kwarc w brykietach redukujących przekształca się w SiC, a następnie w dolnej części niskoszybowego pieca elektrycznego w temperaturze wyższej od 1600°C, korzystnie wynoszącej 1800–2000°C, ciekły surowiec kwarcowy ulega redukcji, charakteryzuje się tym, że stosuje się brykiety redukujące, które zawierają w stosunku do reakcji $\text{SiO}_2 + 3\text{C} = \text{SiC} + 2\text{CO}$ nadmiar węgla stanowiący więcej niż 50% wagowych, przy czym w górnej części niskoszybowego pieca elektrycznego w brykietach redukujących w temperaturze niższej od 1600°C powstaje oprócz SiC zaktywowany węgiel, a brykiety przyjmują strukturę koksu, natomiast surowiec kwarcowy redukuje się w dolnej części niskoszybowego pieca elektrycznego z jednej strony za pomocą tego zaktywowanego węgla a z drugiej strony za pomocą węgla krzemu. (5 zastrzeżeń)

C01B P. 250592 1984-11-26

Pierwszeństwo: 1983-11-26 - RFN (nr P-3342890.5)
1984-03-30 - RFN (nr P-3411731.8)

International Minerals and Chemical Corporation. Northbrook, Stany Zjednoczone Ameryki (Gert-Wilhelm Lask).

Sposób wytwarzania krzemu z surowca kwarcowego w niskoszybowym piecu elektrycznym

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie technologii procesu umożliwiającej uzyskanie wysokiej wydajności krzemu przy zmniejszonym nakładzie energii.

C03C P.245834 1984-01-20

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Halina Kobus, Marek Suryś, Ferdynand Grochowski).

Sposób otrzymywania reaktywnych fryt, szkliw i farb o optymalnej reaktywności i stabilności wypalowej

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że udział w zmielonym materiale frakcja najkorzystniejszej od 100 do 7 mikrometrów wynosi co najmniej 85% wagowych, a frakcji niekorzystnej mniejszej od 7 mikrometrów co najwyżej 15% wagowych. W celu uzyskania dodatkowych efektów dekoracyjnych dodaje się modyfikatory, pigmenty lub barwniki syntetyczne. (2 zastrzeżenia)

C04B P. 245875 1984-01-23

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Zbigniew Polesiński, Joanna Karaś, Antoni Nowakowski).

Topnik do produkcji mas ceramicznych, szklivi, **emali** i materiałów ściernych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie topnika o stabilnych parametrach jakościowych i większej reaktywności.

Topnik według wynalazku stanowi ignimbryt zawierający co najmniej 7% wagowych K_2O , do 2% wagowych Na_2O i od 0,17 do 1,5% wagowych Fe_2O_3 . Topnik ten w stanie surowym, w zależności od zawartości żelaza, wprowadza się do mas porcelany stołowej i elektrotechnicznej w ilości do 40% wagowych, porcelitu do 30% wagowych, fajansu do 20% wagowych wyrobów sanitarnych do 35% wagowych, szklivi i emalii do 50% wagowych oraz do spoiwa do materiałów ściernych do 80% wagowych. (2 zastrzeżenia)

C04B P.245901 1984-01-24

Zakłady Porcelitu Stołowego „Tułowice”, Tułowice, Polska (Bogumiła Wujec).

Tworzywo mulitowo-kordierytowe i sposób wytwarzania

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie tworzywa mulitowo-kordierytowego w temperaturze do 1300°C.

Tworzywo według wynalazku składa się z palonej gliny, ogniotrwałej lub palonego kaolinu, lub palonki mulitowej, lub palonki kordierytowej o uziarnieniu od 0 do 2 mm w ilości 30 do 60%, ogniotrwałej gliny surowej lub kaolinu szlamowanego surowego w ilości 15 do 30%, talku technicznego w ilości 10 do 20% i wodorotlenku glinu w ilości 10 do 25%.

Sposób wytwarzania polega na wymieszaniu zestawu surowców z wodą w ilości 6 do 30% celem otrzymania masy formierskiej: sypkiej, plastycznej lub leejnej, stosując odpowiednie dodatki jak ług posulfitowy, dekstrynę itp. w ilości 1 do 1,5% dla mas sypkich, upłynniacze np. krzemian sodowy, węglan, sodowy, ług posulfitowy, garbnik, Dipex itp. w ilości 0,03 do 0,2% dla mas olejnych. Półfabrykaty formuje się przez prasowanie, wyciążanie, dotłaczanie, tłoczenie i odlewanie, a po wysuszeniu wypala się w temperaturze 1250 do 1300°C. (4 zastrzeżenia)

C04B P.249753 T 1984-09-24

Zakłady Dolomitowe „Szcakowa”, Jaworzno, Polska (Andrzej Stachańczyk, Justyn Stachurski, Bolesław Bolek, Stefan Płatek, Zygmunt Żuralski, Jerzy Gerasimow, Stanisław Ostojński, Wincenty Likus, Henryk Krekora).

Ogniotrwała masa do budowy i regeneracji rynien supstowych pieców stalowniczych i sposób jej produkcji

Masa według wynalazku jest masą magnezy to wochromitową o spoiwie spinelowo-ferrytowo-węglowym opartą o złomy magnezytowo-chromitowe lub chromitowo-magnezytowe i zawiera: 60—75% złomu z ogniotrwałych wyrobów magnezytowo-chromitowych lub chromitowo-magnezytowych o granulacji 0—4, 0—5 lub 0—6 mm, w tym co najmniej 20% o granulacji poniżej 0,5 mm i co najmniej 25% o granulacji powyżej 2 mm. 5—20% ogniotrwałej gliny surowej o granulacji poniżej 2 mm, 5—20% rudy chromitowej o granulacji poniżej 0,5 mm, 4—8% zendry lub innego materiału żelazonośnego o zawartości co najmniej 50% Fe_2O_3 .

o granulacji poniżej 0,5 mm, a najlepiej o 0,06 mm, 1—6% paku o granulacji 0—1 lub 0—2 mm, 1—4% polifosforanu sodu o granulacji poniżej 1 mm 0,5—2% chlorku wapnia o granulacji poniżej 1 mm.

(1 zastrzeżenie)

C05D P. 245956 1984-01-27
A01G

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Roman Maliński, Leonard Kopiński, Włodzimierz Sokół, Andrzej Gruszka, Zenon Brauze, Zdzisław Klupczyński).

Sposób wykorzystania fosfogipsu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania fosfogipsu stanowiącego uciążliwy odpad przy produkcji kwasu fosforowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że fosfogips poddaje się neutralizacji przy pomocy tlenku wapnia, po czym impregnuje się go przy użyciu soli potasowych, fosforowych i amonowych w obecności cukrów. Tak przygotowany fosfogips stosuje się jako sztuczne podłoże do hodowli grzybów, w szczególności pieczarek i bocznika oraz innych roślin,

(1 zastrzeżenie)

C07C P.245797 1984-01-19

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Andrzej Teichert, Aleksandra Heßbrecht, Władysław Ormaniec, Józef Obłój, Kazimierz Zięborak, Marian Jodłowski).

Sposób otrzymywania witaminy K₃

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości powstających barwnych produktów ubocznych i umożliwienia oczyszczania witaminy K₃ konwencjonalnymi metodami.

Sposób otrzymywania witaminy K₃ na drodze utleniania 2-metylnaftalenu stężoną wodą utlenioną w roztworze kwasu octowego wobec katalitycznych ilości mocnego kwasu, polega na tym, że utlenianiu poddaje się, przy przepływie gazu obojętnego, 10—40% -owy roztwór 2-metylnaftalenu w kwasie octowym, z dodatkiem 0,001—0,005 części wagowych na 1 część 2-metylnaftalenu, kwasów aminopolikarbonowych lub ich soli sodowych, do którego wprowadza się ze stopniowo wzrastającą szybkością 50—80% -owy roztwór wody utlenionej, z dodatkiem 0,1—0,8% kwasu siarkowego lub benzenosulfonowego jako katalizatora. Z uzyskanego roztworu posyntezowego wydziela się witaminę K₃ w znany sposób. (3 zastrzeżenia)

C07C P.245800 1984-01-19

Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Mirosław Kazimierzczak).

Sposób otrzymywania składników biernych do barwników zawieszonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania dobrej jakości składników biernych do barwników zawieszonych w procesie z zastosowaniem chlorku cynkowego jako katalizatora.

Sposób otrzymywania składników biernych do barwników zawieszonych o wzorze ogólnym $Ar-N(CH_2CH_2CN)_1,7-1,95$, w którym Ar oznacza fenyl lub jego pochodne: chlorowe, nitrowe, metylowe, metoksyłowe, etoksyłowe i acetyloaminowe, polega na kondensacji amin aromatycznych o ogólnym wzorze $Ar-NH_2$, w którym Ar ma wyżej podane znaczenie,

z **akrylonitrylem**, w obecności chlorku cynkowego, jako katalizatora najkorzystniej w ilości **0,2—0,3** mola na **1,0** mol aminy aromatycznej. Produkt kondensacji wydziela się przez krystalizację z rozcieńczonego kwasu octowego, a katalizator **regeneruje** się do dalszej przeróbki z **odcieków**, przez ich alkalizację.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P.245870

1984-01-20

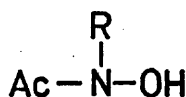
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Łucja Nakoneczna, Maria Milewska, Andrzej Chimiak, **Teodozyj** Kolasa).

Sposób otrzymywania kwasów hydroksamowych

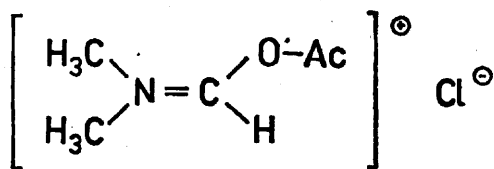
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania czystych chromatograficznie kwasów hydroksamowych z dobrą wydajnością.

Sposób otrzymywania kwasów hydroksamowych o wzorze ogólnym I, w którym R oznacza resztę alifatyczną, aralifatyczną albo alicykliczną, zaś Ac oznacza acyl alifatyczny, aromatyczny, acyl N-chronionego aminokwasu lub peptydu, a zwłaszcza acyl N -chronionego aminokwasu, polega na **tym**, że grupę hydroksyloaminową N-podstawionych **hydroksyloamin** alifatycznych, **aralifatycznych** lub alicyklicznych, poddaje się reakcji acylowania adduktem o wzorze 2, gdzie Ac ma wyżej podane znaczenie.

Reakcję prowadzi się w obecności III-rzędowej aminy, korzystnie N-metylomorfoliny, w rozpuszczalniku organicznym o temperaturze krzepnięcia poniżej -20°C , jak na przykład chloroform, po czym uzyskany produkt, po odmyciu substratów wyodrębnia się z mieszaniny aoreakcyjnej przez ekstrakcję **1N** wodorotlenkiem sodu albo wodorotlenkiem potasu i reakstrakcję, po zakwaszeniu kwasem nieorganicznym do pH 2-4, do rozpuszczalnika organicznego jak na przykład octanu etylu, chloroform, eter etylowy. (1 zastrzeżenie)



wzór 1



wzór 2

C07C

P.245897

1984-01-25

Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Stanisław Szeferiak).

Sposób wytwarzania **β,β -dwuchloroetylo-mononitroarylo-sulfonów**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego skrócenia cyklu produkcyjnego i prowadzenia procesu z większą wydajnością i mniejszym zużyciem kwasu siarkowego w porównaniu do sposobów dotychczasowych.

Sposób wytwarzania **β,β -dwuchloroetylo-mononitroarylosulfonów** przez nitrację **β,β -dwuchloroetyloarylosulfonów** o wzorze ogólnym $\text{X-Ar-SO}_2\text{CH}_2\text{CHCl}_2$, w którym Ar oznacza resztę arylową, X oznacza H, CH_3 lub OCH_3 , polega na tym, że proces **nitracji** prowadzi

się w dwufazowej mieszaninie, zawierającej stopiony **β,β -dwuchloroetyloarylosulfon** i kwas siarkowy, w temperaturze powyżej temperatury topnienia nitrowanego **β,β -dwuchloroetyloarylosulfonu**, za pomocą mieszaniny nitrującej lub kwasu azotowego, przy czym stężony kwas siarkowy wprowadza się w ilości niezbędnej do utrzymania jego stężenia na poziomie nie niższym niż 80%, lub też w ilości wymaganej dla dalszego przerobu nitrozwiązku na aminozwiązek, bez jego wydzielania z masy reakcyjnej. (1 zastrzeżenie)

C07C

P.245922

1984-01-27

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Stanisław Ciborowski, Krystyna Magiecko, Józef Obłój).

Sposób otrzymywania kwasu adypinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostszego i tańszego sposobu otrzymywania kwasu adypinowego, sposobu nie wymagającego stosowania uciążliwych operacji doczyszczania i rozdziału.

Sposób otrzymywania kwasu adypinowego przez utlenianie kwasem azotowym mieszaniny zawierającej cykloheksanol i cykloheksanon, polega na zastosowaniu do utleniania mieszaniny, która zawiera **22—40%** wagowych cykloheksanonu, **57—75%** wagowych cykloheksanolu, **1,5—3,0%** związków lotniejszych od cykloheksanolu oraz **0,5—2%** związków mniej lotnych. Mieszanina ta stanowi produkt pośredni z produkcji cykloheksanonu i jest otrzymywana przez oddestylowanie większości cykloheksanu z surowego produktu utleniania tego związku powietrzem, oddestylowanie z parą wodną pod zwiększonym ciśnieniem **związków** lotnych, przepuszczenie par tych **związków** wraz z parą wodną przez warstwę roztworu alkaliów, skondensowanie par, rozdzielenie **warstwy** wodnej i warstwy organicznej oraz oddestylowanie z warstwy organicznej reszty cykloheksanu. (1 zastrzeżenie)

C07C

P.245933

1984-01-27

C07D

A01N

Sandoz A. G., **Bazy lea**, Szwajcaria.

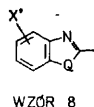
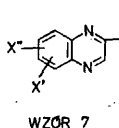
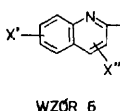
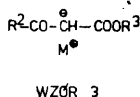
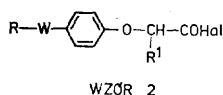
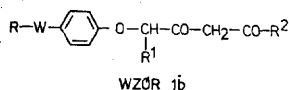
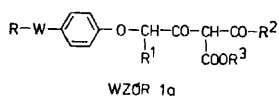
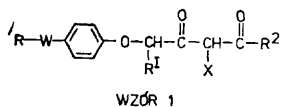
Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania nowych fenoksyalkanodionów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych **fenoksyalkanodionów** oraz środka chwastobójczego zawierającego nowe fenoksyalkanodiony jako substancję czynną.

Sposób wytwarzania nowych fenoksyalkanodionów o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze 4, 5, 6, 7 lub 8, R^1 oznacza atom wodoru lub niższy **rodnik** alkilowy, R^2 oznacza niższy rodnik alkilowy, X oznacza atom wodoru lub grupę COOR^3 , W oznacza atom tlenu, **siarki** lub grupę aminową, Q oznacza atom tlenu lub siarki, R^3 oznacza niższy rodnik alkilowy, każdy z Y i Z niezależnie od siebie oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, niższy **rodnik chlorowcoalkilowy**, niższą grupę alkoksylową, niższą grupę **chlorowcoalkoksylową**, atom chlorowca, grupę nitrową i cyjanową, a każdy z X^1 i X^2 niezależnie od siebie oznacza atom wodoru, niższy rodnik chlorowcoalkilowy, niższą grupę alkoksylową, atom chlorowca i grupę nitrową, z tym, że obydwa podstawniki X^1 i X^2 nie mogą oznaczać grupy trójfluorometylowej, **metoksylowej** lub nitrowej, przy czym R-W nie oznacza grupy **2,4-dwuchlorofenoksylowej** lub **4- CF_3 -fenoksylowej**, gdy X oznacza grupę COOR^3 , polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R, R^1 i W mają znaczenie wyżej podane, a Hal oznacza atom chlorowca, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym R^2 i R^3 mają znaczenie wyżej podane, a M oznacza atom metalu alkalicznego i otrzymany związek o wzorze 1a,

w którym R, R¹, R², R⁸ i W mają znaczenie wyżej podane, ewentualnie przeprowadza się drogą reakcji rozszczepiania estru w związek o wzorze 1b, w którym R, R¹, R² i W mają znaczenie wyżej podane.

Środek chwastobójczy charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera nowe fenoksyalkano-diony o wzorze 1. (3 zastrzeżenia)



C07C P. 246292 1984-02-20

Pierwszeństwo: 1983-02-23 - St. Zjedn. Am. (nr 468.616)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania S-3-[4-2-cykloheksanono]-propionianu alkilu

Sposób wytwarzania S-3-[4-2-cykloheksanono]-propionianu alkilu o 1—3 atomach węgla, polega na tym, że (a) racemiczny kwas (±)-endo- lub (-)-egzo-1-metoksybicyklo[2.2.2]okt-5-eno-2-karboksylowy rozdziela się przez krystalizację soli (+)-efedrynowej kwasu (-)-endo- lub soli (-)-efedrynowej kwasu (-)-egzo-1-metoksybicyklo* [2.2.2]okt-5-eno-2-karboksylowego z rozpuszczalnika, (b) sól (+)- lub (-)-efedrynową traktuje się wodnym roztworem kwasu i otrzymuje się kwas (-)-endo- lub (-)-egzo-1-metoksybicyklo[2.2.2]okt-5-eno-2-karboksylowy, (c) kwas (-)-endo- lub (-)-egzo-karboksylowy estryfikuje się alkoholem o 1—3 atomach węgla i otrzymuje się (-)-endo- lub (-)-egzo-1-metoksybicyklo[2.2.2]okt-5-eno-2-karboksylan alkilu o 1—3 atomach węgla, (d) (-)-endo- lub (-)-egzo-metoksy-karboksylan demetyluje się działaniem trójbromku boru i otrzymuje się (+)-endo- lub (-)-egzo-

-1-hydroksybicyklo[2.2.2]okt-5-eno-2-karboksylan alkilu o 1—3 atomach węgla i (e) otrzymany (+)-endo- lub (-)-egzo-hydroksykarboksylan poddaje się katalizowanemu zasadą przegrupowaniu.

Wytworzony związek jest użyteczny jako substrat do otrzymywania związku wykazującego działanie znieczulające i przeciwwymiotne. (2 zastrzeżenia)

C07C P.250441 1984-11-15

Pierwszeństwo: 1983-11-17 - Węgry (nr 3950/83)

Nitrokémia Ipertelepek, Füzfögyártelep, Węgry.

Sposób wytwarzania N-izopropyl o-α-chloroacetanu lidu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania tytułowego związku, pozwalającego na uproszczenie procesu i znaczne oszczędności energii.

Sposób wytwarzania N-izopropyl o-α-chloroacetanilidu przez acylowanie N-izopropyl o-aniliny chlorkiem chloroacetylalu albo mieszaniną kwasu monochloroocetowego i trichlorku fosforu, polega na tym, że acylowanie prowadzi się w temperaturze takiej, która odpowiada temperaturze rozkładu chlorowodoru N-izopropyl o-aniliny, tworzącego się w mieszaninie reakcyjnej w czasie reakcji, albo przewyższa ją. Wytworzony sposobem według wynalazku N-izopropyl o-α-chloroacetanilid jest znaną czynną substancją chwastobójczą. (3 zastrzeżenia)

C07C P. 251090 1984-12-20

Pierwszeństwo: 1983-12-21 - RFN (nr P3346266.6)

Chemie Linz AG, Linz, Austria. (Alexander Sajtos, Manfred Wechsberg, Erich Roithner).

Sposób wytwarzania gliksalu, alkilogliksali i ich acetalu

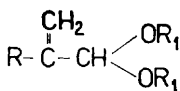
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania oszczędniejszego sposobu wytwarzania tytułowych związków o dużej czystości.

Sposób wytwarzania gliksalu, alkilogliksalu i ich acetalu o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru lub prostoląc, a A oznacza atom alkilowy o 1—6 atomach węgla, lub rozgałęziony rodnik -CH=O lub rodnik o wzorze 3, przy czym R₁ stanowi prostolącuchowy lub rozgałęziony rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla, drogą ozonolizy α,β-nienasyconego acetalu dwualkilowego i następnego katalicznego uwodornienia produktu ozonowania, polega na tym, że acetal dwualkilowy akroleiny o ogólnym wzorze 2, w którym A i R₁ mają znaczenie podane przy omawianiu wzoru 1, rozpuszcza się w rozpuszczalniku organicznym i poddaje się reakcji w temperaturze od -80°C do 0°C z równoważnikową ilością ozonu, następnie roztworem otrzymanym podczas ozonowania nieprzerwanie zasila się w takim dawkowaniu zawieszoną katalizatora uwodorniania w rozpuszczalniku stosowanym w pierwszym etapie, aby w ciągu całego przebiegu uwodorniania, w roztworze uwodorniania była nastawiona bądź utrzymywana zawartość co najwyżej 0,1 mola nadtlenu na 1 litr tego roztworu i produkty ozonowania redukcyjnie rozszczepia się wobec odczynu o wartości pH=2—7 w temperaturze 15—45°C przez wprowadzenie wodoru pod ciśnieniem 1—20 barów, po czym powstałe acetale o wzorze 1, w którym A stanowi grupę o wzorze 3 ewentualnie rozszczepia się hydrolitycznie przez ogrzewanie z wodą w obecności kwasów lub zasad, otrzymując odpowiedni gliksal o wzorze 1, w którym A stanowi grupę -CH=O.

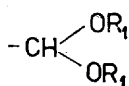
Wytworzone związki znajdują zastosowanie do wytwarzania substancji o znaczeniu biologicznym i farmakologicznym. (10 zastrzeżeń)



Wzór 1

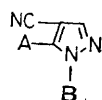


Wzór 2

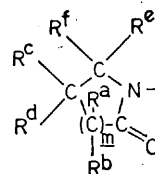


Wzór 3

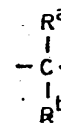
etylową lub R^h i R^j każde oznacza atom chloru i R^g, R^k a R^b każde oznacza atom wodoru i gdy R¹ i/lub R² oznacza grupę alkilową, alkenylową lub alkinyłową podstawioną grupą karboksylową i ich sole z dopuszczalnymi w rolnictwie kwasami. (42 zastrzeżenia)



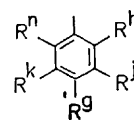
WZÓR 2



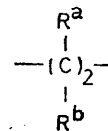
WZÓR 4



WZÓR 6



WZÓR 5



WZÓR 7

C07D
A01N

P.243011

1983-07-14

Pierwszeństwo:

1982-07-15 - Wielka Brytania (nr 8220611)
1982-07-15 - Wielka Brytania (nr 8220612)

May and Baker LTD, Dagenham, Wielka Brytania.

Środek chwastobójczy

Środek chwastobójczy zawierający substancję czynną w połączeniu z jednym lub więcej mieszających się wzajemnie rozcieńczalników lub nośników i/lub środków powierzchniowo czynnych charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera pochodną N-fenylpirazolu o wzorze ogólnym 2, w którym A oznacza grupę o wzorze ogólnym R¹R²N-, w którym R¹ oznacza prostolącuchową lub rozgałęzioną grupę alkilową zawierającą 1-8 atomów węgla, niepodstawioną lub podstawioną lub oznacza prostolącuchową lub rozgałęzioną grupę alkenylową lub alkinyłową zawierającą 2-8 atomów węgla niepodstawioną lub podstawioną, R² oznacza atom wodoru lub prostolącuchową lub rozgałęzioną grupę alkilową zawierającą 1-8 atomów węgla niepodstawioną lub podstawioną lub R² oznacza prostolącuchową lub rozgałęzioną grupę alkenylową lub alkinyłową zawierającą 2-8 atomów węgla niepodstawioną lub podstawioną lub R² oznacza grupę cykloalkilową zawierającą 3-6 atomów węgla niepodstawioną lub podstawioną lub R¹ oznacza grupę alkilową, w której część alkilowa zawiera 1-4 atomów węgla i może być prostolącuchową lub rozgałęzioną a R² oznacza atom wodoru lub A oznacza grupę o wzorze ogólnym R^pR^qC=N- w którym R^p oznacza prostolącuchową lub rozgałęzioną grupę alkoksylową lub grupę aminową podstawioną jedną lub dwiema prostolącuchowymi lub rozgałęzionymi grupami alkilowymi, które gdy grupa aminowa jest podstawiona dwiema grupami alkilowymi mogą być takie same lub różne i R^a oznacza atom wodoru lub prostolącuchową lub rozgałęzioną grupę alkilową lub A oznacza grupę o wzorze ogólnym 4, w którym R^a, R^b, R^c, R^d, R^e i R^f mogą być takie same lub różne i każda oznacza atom wodoru lub prostolącuchową lub rozgałęzioną grupę alkilową, a m ma wartość 0,1 lub 2, w którym, gdy ma wartość 1 lub 2, R^a i R^b część grupy o wzorze ogólnym 4 oznaczają grupę o wzorze ogólnym 6 lub 7 i mogą być takie same lub różne i B oznacza grupę o wzorze ogólnym 5, w którym R^g oznacza atom fluoru, chloru lub bromu, prostolącuchową lub rozgałęzioną grupę alkilową niepodstawioną lub podstawioną lub prostolącuchową lub rozgałęzioną grupę alkenylową lub alkinyłową, R^h oznacza atom fluoru, chloru lub grupę nitrową, metylową lub etylową, a Rⁱ, R^k i Rⁿ mogą być takie same lub różne i każdy oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bromu lub grupę nitrową, metylową lub

C07D

P.244865

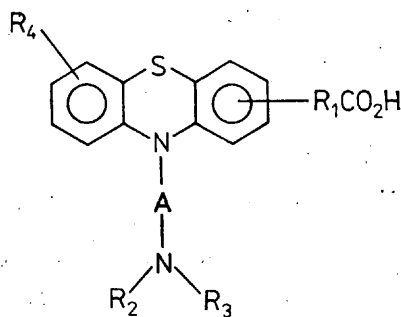
1983-12-01

The Wellcome Foundation Limited, Londyn, Wielka Brytania.

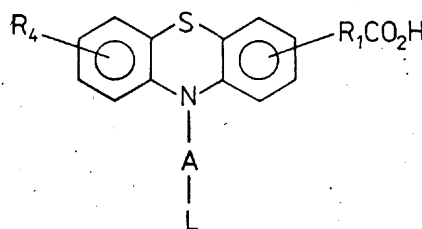
Sposób wytwarzania związków aromatycznych

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R₁ oznacza dwuwartościową grupę alifatycznego węglowodoru o 1-7 atomach węgla lub pojedyncze wiązanie, R₂ i R₃ takie same lub różne oznaczają każdy atom wodoru, rodniki C₁-C₄-alkilowy lub razem z atomem azotu tworzą 4-6 członowy pierścień heterocykliczny zawierający azot, R₄ oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę C₁-4alkoksyłową, C₁-4-alkilową ewentualnie podstawioną lub grupę o wzorze R₁CO₂H, w którym R₁ ma wyżej podane znaczenie a A oznacza grupę C₁-4-alkilenową, polega na tym, że związek o wzorze 3 lub jego ester poddaje się reakcji z aminą o wzorze HNR₂R₃, przy czym we wzorach tych A, R₁, R₂, R₃ i R₄ mają wyżej podane znaczenie a L oznacza grupę odszczepialną. Związki o wzorze 1 mają działanie przeciwalergiczne i antyhistaminowe.

(6 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 3

C07D P. 245919 1984-01-25

Janusz Świętosławski, Zdzisław Koziarz, Jaworzno, Polska (Janusz Świętosławski, Zdzisław Koziarz).

Sposób wytwarzania sześciochloromelaminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania sześciochloromelaminy w reakcji przebiegającej w krótkim okresie czasu.

Sposób wytwarzania sześciochloromelaminy przez chlorowanie melaminy za pomocą wodnego roztworu podchlorynu sodowego w układzie dwufazowym zawierającym czterochlorek węgla jako fazę organiczną charakteryzuje się tym, że reakcję prowadzi się w obecności czwartorzędowych soli amonowych jako katalizatorów wydzielając produkt w znany sposób. Sześciochloromelamina używana jest jako środek do halogenizacji spódów obuwia. (1 zastrzeżenie)

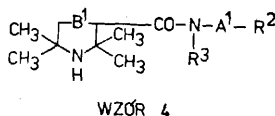
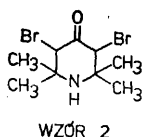
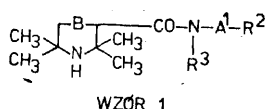
C07D P. 246198 1984-02-13

Pierwszeństwo: 1984-01-20 — Węgry (nr 242/84)

Alkaloida Vegyészeti Gyár, Tiszavasvári, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych diaminowych

Sposób wytwarzania pochodnych o wzorze ogólnym 1, w którym A^1 oznacza kreskę wartościowości, prostą lub rozgałęzioną grupę alkilenową o 1—5 atomach węgla, która jest ewentualnie podstawiona, B oznacza pojedyncze lub podwójne wiązanie, R^2 oznacza grupę aromatyczną, heteroaromatyczną lub grupę aryloksylową, które są ewentualnie podstawione, albo R^2 oznacza grupę aminową lub grupę difenylo-metylową, albo grupę o wzorze $R^4-NH-CO-$, w którym R^4 oznacza ewentualnie podstawioną grupę aromatyczną, R^3 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, oraz ich soli, polega na tym, że pochodną piperidonu o wzorze 2 albo jej sól poddaje się reakcji z aminą o wzorze ogólnym $R_3NH-A^1-R^2$, w którym A^1 , R^2 i R^3 mają wyżej podane znaczenie, i ewentualnie otrzymany karboksamid o wzorze ogólnym 4, przez redukcję nasyca się w pierścieniu piperolinowym i/ albo przez reakcję z kwasem przeprowadza w sól. Nowe związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwko arytmi. (8 zastrzeżeń)



C07D A01N P. 246226 1984-02-15

Pierwszeństwo: 1983-02-15 - Węgry (nr 504/83)

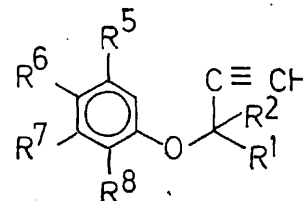
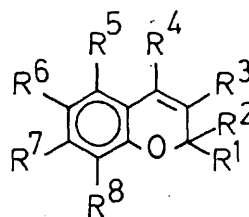
Alkaloida Vegyészeti Gyár, Tiszavasvári, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych chromenu

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1, w których R^1 i R^2 oznaczają atomy wodoru, ewen-

tualnie podstawione rodniki alkilowe o 1—6 atomach węgla lub rodniki aryłowe, R^3 i R^4 oznaczają atomy wodoru, R^5 , R^6 , R^7 i R^8 oznaczają atomy wodoru, grupy hydroksylowe, merkpto, grupy aminowe, rodniki alkilowe o 1—10 atomach węgla, grupy metoksyłowe, etoksyłowe, n-propoksyłowe, izopropoksyłowe, n-buto-ksylowe, II-rz.butoksyłowe, izobutoksyłowe, III-rz.butoksyłowe, n-pentyloksylowe, cyklopropyloksylowe, cyklobutyloksylowe, cyklopentyloksylowe, cykloheksyloksylowe, cykloheptyloksylowe, cyklooktyloksylowe, aliloksyłowe, krotyloksylowe, pronyloksylowe, propargiloksyłowe, podstawione grupy propargiloksyłowe, grupy alkilenodwuosky o 1—3 atomach węgla, grupy aralkiloksyłowe, podstawione grupy aralkiloksyłowe, grupy hydroksyalkiloksyłowe, alkoksyloalkoksyłowe, merkptoalkoksyalkiloksyłowe, chlorowcoalkiloksyłowe, dwuchlorowcoalkiloksyłowe, trójchlorowcoalkiloksyłowe, polichlorowcoalkiloksyłowe, N,N-dwualkiloaminoalkoksyłowe, cykloalkiloaminoalkiloksyłowe, alkilenotioalkilenoksyłowe, alkilenotioalkilenoksyłowe i grupy acylowe o 2—6 atomach węgla, a X oznacza atom chlorowca, polega na tym, że etery o wzorze 2, w którym R^1 , R^2 , R^3 — R^8 mają znaczenie wyżej podane, cyklizuje się, a otrzymane związki o wzorze 1 przeprowadza się w sól albo z soliu walnia się wolne związki. Związki o wzorze 1 można stosować jako substancję czynną środków szkodnikobójczych.

(3 zastrzeżenia)



C07D P. 246774 1984-03-20

Pierwszeństwo: 1983-03-21, - St. Zjedn. Am. (nr 477,008)

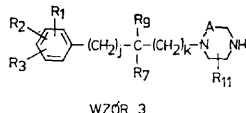
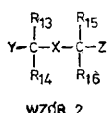
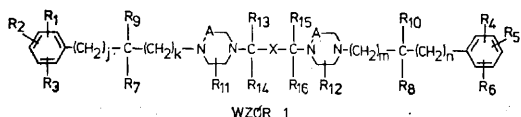
Boehringer Ingelheim Ltd., Ridgefield, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania bis-(piperazylo- względnie homopiperazylo)-alkanów

Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 i R_6 są jednakowe albo różne i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, grupę hydroksylową, grupę alkoksylową o 1—4 atomach węgla, grupę acyloksylową o 1—4 atomach węgla, atom chlorowca, grupę trihalogenometylo- wą, grupę di-(C_1 - C_4 -alkilo)-aminową, grupę C_1 - C_4 -alkoksylokarbonylową, grupę nitrową, cyjanową albo grupę acylową o 1-3 atomach węgla; R_7 i R_8 są jednakowe albo różne i oznaczają atom wodoru, grupę metylo- wą, hydroksylową, karboksylową, grupę C_1 - C_4 -alkoksylokarbonylową, hydroksymetylową, fenylo- wą albo grupę p-chlorofenylo- wą; R_9 i R_{10} oznaczają atom wodoru albo grupę metylo- wą; j oraz k oznaczają liczby 0—3, jednak łącznie nie więcej niż 5; A oznacza grupę $-CH_2-$ albo $-CH_2-CH_2-$; albo R_7 i R_8 razem lub R_8 i R_{10} razem oznaczają grupę okso, z tym, że k albo m są różne od 0; albo R_7 i R_8 razem oraz R_8 i R_{10} razem oznaczają grupę okso, z tym, że k i m są różne od 0; albo R_{11} i R_{12} , które są jednakowe albo różne, oznaczają jeden do czterech podstawników metylo- wych przy atomach węgla pierścienia piperazy- ny ($A = -CH_2$); R_{13} , R_{14} , R_{15} i R_{16} są jednakowe albo różne i oznaczają atom wodoru lub grupę metylo- wą, albo R_{13} i R_{14} razem i/ albo R_{15} i R_{16} razem oznaczają grupę okso, zaś X oznacza łańcuch alkilenowy o 1—2 atomach węgla,

który jest ewentualnie podstawiony grupą hydroksylową, oraz ich fizjologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, polega na tym, że związek o wzorze ogólnym 2, w którym R₁₃, R₁₄, R₁₅, R₁₆ oraz X mają wyżej podane znaczenie, a Y i Z oznaczają reaktywne grupy, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze ogólnym 3, w którym R₁, R₂, R₃, R₇, R₉, R₁₁, j, k oraz A mają wyżej podane znaczenie, i ewentualnie otrzymany produkt końcowy o wzorze ogólnym 1 przeprowadza się w fizjologicznie dopuszczalną sól addycyjną z kwasem. Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwzapalne i przeciwcuczeniowe.

(1 zastrzeżenie)



C07D P.246943 T 1984-03-28

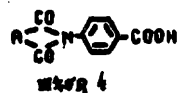
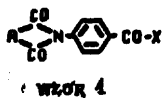
Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska (Romuald Bartnik, Jan Epszajn, Witold Hahn, Tadeusz Zieliński).

Sposób wytwarzania nowych N-[p-(aminokarbonylo)-fenylo]-imidów kwasów tetrahydroftalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków chemicznych wykazujących własności hipertensyjne.

Sposób wytwarzania nowych N-[p-(aminokarbonylo)-fenylo]-imidów kwasów tetrahydroftalowych o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza ugrupowanie o wzorze 2 lub 3, a X oznacza resztę dietyloaminową lub morfolinową, polega na tym, że N-(4-karboksyfenylo)-imid kwasu tetrahydroftalowego o ogólnym wzorze 4, w którym A ma wyżej podane znaczenie, przeprowadza się działaniem nadmiaru chłorku tionylu w chlorek kwasowy, który w środowisku bezwodnego rozpuszczalnika poddaje się kondensacji z aminą drugorzędową, dietyloaminą lub morfoliną.

(1 zastrzeżenie)



C07D P. 248043 1984-06-04

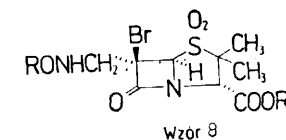
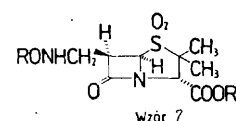
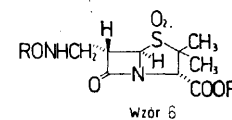
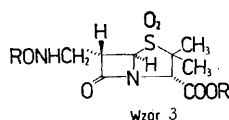
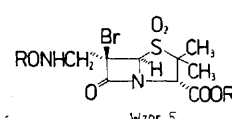
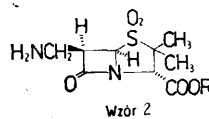
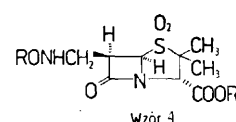
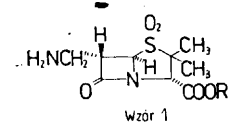
Pierwszeństwo: 1983-06-06 - St. Zjedn. Am. (nx 501,475)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych 1,1-dwutlenku kwasu 6-(aminometylo)penicylanowego

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, o wzorze 2 lub w postaci mieszaniny związków o wzorze 1 i o wzorze 2, w których to wzorach R¹ oznacza atom wodoru lub zwykłą grupę tworzącą ester, ulegający hydrolizie w warunkach fizjologicznych i ich dopuszczalnych farmakologicznie soli kationowych, jeżeli R¹ we wzorach 1 i 2 oznacza atom wodoru polega na tym, że w przypadku wytwarzania związków o wzorze 1, 2 lub 1 i 2 w których R¹ oznacza atom wodoru odpowiednio związek o wzorze 3 o wzorze 4, mieszaniny związków o wzorze 3 i 4 lub związek o wzorze 5, w których R⁰ oznacza grupę (C₁-C₄) alkilową lub benzylową, a R⁰ oznacza atom wodoru lub zwykłą grupę ochronną grupy karboksylowej poddaje się uwodornieniu nad katalizatorem z niklu Raneya a w przypadku wytwarzania związków o wzorze 1, 2 lub 1 i 2 w których R¹ oznacza grupę tworzącą ester odpowiednio związek o wzorze 6, o wzorze 7, mieszaninę związków o wzorze 6 i 7 lub związek o wzorze 8, w których R ma wyżej podane znaczenie a R⁰ oznacza grupę tworzącą ester poddaje się uwodornieniu nad katalizatorem z niklu Raneya.

Otrzymane związki są przydatne w medycynie jako inhibitory β-laktamazy. (4 zastrzeżenia)



C07D P.248015 1984-06-04

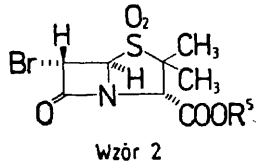
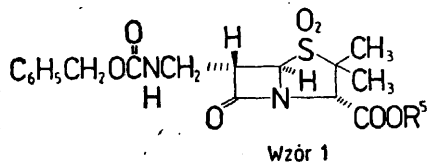
Pierwszeństwo: 1983-06-06 - St. Zjedn. Am. (nr 501,476)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych 1,1-dwutlenku kwasu 6-(aminometylo)penicylanowego

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R⁰ oznacza zwykłą grupę ochronną grupy karboksylowej dającą się usuwać na drodze wodorolizy, lub rodnik tworzący ester, który ulega hydrolizie w warunkach fizjologicznych polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R⁰ ma wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z zasadniczo 2 równoważnikami molowymi bromku metylomagnezowego, a następnie z 1 równoważnikiem molowym N-(acetoksymetylo)karbaminianu benzylu. Otrzymane związki są przydatne w syntezach związków o działaniu przeciwbakteryjnym.

(7 zastrzeżeń)



C07D P. 248668 1984-07-11
C07C

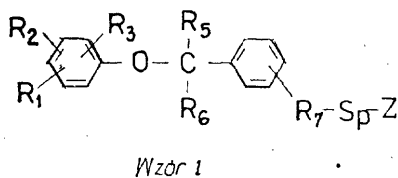
Pierwszeństwo:
1983-07-13 - Wielka Brytania (nr 8318889)

Lilly Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania
(David James Steggles, John Pomfret Verge).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
fenylometoksybenzenu

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 , R_2 i R_3 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę hydroksylową, grupę C_1 - C_4 -alkilową, atom chlorowca lub grupę R_4 -CO, w którym R_4 oznacza grupę C_1 - C_4 -alkilową, R_5 i R_6 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę C_1 - C_4 -alkilową lub ewentualnie podstawioną grupę fenyłową, R_7 oznacza grupę C_1 - C_4 -alkenylową ewentualnie podstawioną p oznacza zero lub 1, a Z oznacza grupę 1H-tetrazolilową-5, a także soli tych związków, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 , R_2 , R_3 , R_5 , R_6 , R_7 i p mają wyżej podane znaczenie, a Z oznacza grupę cyjanową, poddaje się reakcji ze źródłem jonów azydowych, korzystnie w obecności źródła jonów amonowych.

Związki o wzorze 1 nadają się do zastosowania w leczeniu chorób uczuleniowych układu oddechowego, a także innych schorzeń, których występowanie wiąże się z działaniem leukotrienów. (4 zastrzeżenia)



C07D P. 249918 1984-10-05

Pierwszeństwo: 1983-10-06 - Finlandia (nr 833628)

Orion-Ihtmä Oy, Espoo, Finlandia.

Sposób wytwarzania farmaceutycznie przydatnego
dwutlenku benzotiazyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związku o działaniu przeciwzapalnym i przeciwbólowym (tzw. „piroxicam'u”) w reakcji zachodzącej w łagodnych warunkach i szybko.

Sposób wytwarzania 3-(N-2-pirydylo)-karboksamidu 1,1-dwutlenku-2-metylo-4-hydroksy-2H-1,2-benzotiazyny kwas 3-karboksylowy 1,1-dwutlenku 2-metylo-4-metylosulfonyloksy-2H-1,2-benzotiazyny poddaje się reakcji z 2-aminopirydyną w obecności chlorku tionylu w obojętnym rozpuszczalniku, (2 zastrzeżenia)

C07D P.250593 1984-11-26

Pierwszeństwo:
1983-12-01 - St. Zjedn. Am. (nr 556887)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowego krystalicznego
jednowodzianu chlorowodoru cefaleksyny

Sposób wytwarzania nowego krystalicznego jednowodzianu chlorowodoru cefaleksyny polega na tym, że uwodnieniu poddaje się krystaliczny chlorowodorek cefaleksyny solwatowany C_1 - C_4 -alkanolem. Związek wytwarzany sposobem według wynalazku jest cennym antybiotykiem. (4 zastrzeżenia)

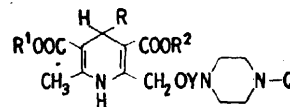
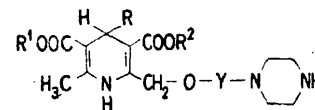
C07D P.250618 1983-09-02

Pierwszeństwo:
1982-09-04 - Wielka Brytania (nr 8225246)

Pfizer Corporation, Colon, Republika Panamy, Bruksela, Belgia.

Sposób wytwarzania
nowych pochodnych dihydropirydyny

Sposób wytwarzania nowych pochodnych dihydropirydyny o ogólnym wzorze I, w którym R oznacza grupę aryłową lub heteroaryłową, R^1 i R^2 są jednakowo lub różne i oznaczają grupę C_1 - C_4 -alkilową lub 2-metoksyetylową, a Y oznacza grupę $-(CH_2)_2$ -, $-(CH_2)_3$ -, $-CH_2CH(CH_3)_2$ - oraz farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych tych związków z kwasami, polega na tym, że ze związku o ogólnym wzorze 2, w którym R, R^1 , R^2 i Y mają wyżej podane znaczenie, a Q oznacza grupę zabezpieczającą, odszczepia się tę grupę zabezpieczającą, po czym powstały związek o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza się w farmakologicznie dopuszczalną sól działając odpowiednim kwasem. Związki o wzorze 1 są przydatne jako środki przeciwko niedokrwieniu i nadciśnieniu. (5 zastrzeżeń)



C07D P. 250867 1984-12-11

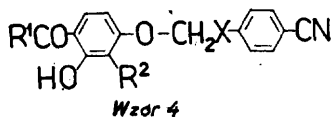
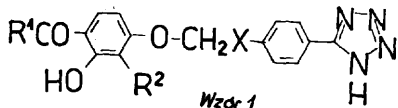
Pierwszeństwo:
" 1983-12-16 - Wielka Brytania (nr 8333666)

Lilli Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania
(John Goldsworothy, John Pomfret Verge).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych (etrazolu)

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub grupę C_1 - C_6 -alkilową, R^2 oznacza atom wodoru, grupę C_1 - C_6 -alkilową lub grupę C_3 - C_6 -alkenylową, a X oznacza grupę $-CH=CH-$ lub grupę o wzorze $-(CH_2)_n-$, w którym n oznacza 1, 3 lub 3, a także ich soli, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 4, w którym R^1 , R^2 i X mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji

z azydkiem. Związki o wzorze 1 nadają się do leczenia chorób, których występowanie wiąże się z działaniem leukotrienów np. chorób uczuleniowych układu oddechowego. (4 zastrzeżenia)



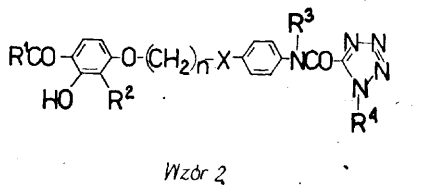
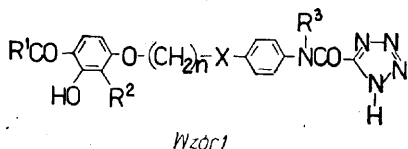
C07D P.250868 1984-12-11

Pierwszeństwo: 1983-12-16 - Wielka Brytania (nr 8333665)

Lilly Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania (David James Steggle, John Pomfret Verge).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych tetrazolu

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, lub grupę C₁-C₆-alkilową, R² oznacza atom wodoru, grupę C₁-C₆-alkilową lub grupę C₃-C₆-alkilową, n oznacza 2, 3, 4 lub 5, a X oznacza atom tlenu, atom siarki lub grupę -CH₂-, przy czym gdy X oznacza grupę -CH₂-, to wówczas n oznacza zero, a także ich soli polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R¹, R², R³, n i X mają wyżej podane znaczenie, a R⁴ oznacza grupę zabezpieczającą atom azotu, poddaje się reakcji z kwasem. Związki o wzorze 1 nadają się do leczenia chorób, których występowanie wiąże się z działaniem leukotrienów. (4 zastrzeżenia)



C07H P.250619 1983-09-12

Pierwszeństwo: 1982-09-13 - St. Zjedn. Am. (nr 417247)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 20-aminomakrolidu

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 20-aminomakrolidu polega na poddaniu* aminy reakcji z makrolidem zawierającym grupę odszczepialną, i ewentualnym przekształceniu otrzymanego produktu w ester i/lub sól.

Nowe pochodne 20-modyfikowanego makrolidu mają zastosowanie jako antybiotyki lub związki wyjściowe do wytwarzania antybiotyków. (6 zastrzeżeń)

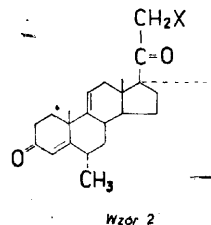
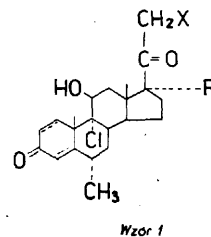
C07J P.250734 1983-11-21
Pierwszeństwo: 1982-11-22 - RFN (nr P-3243482.0)

Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec i Berlin Zachodni.

Sposób wytwarzania nowych 6 α-metylokortykoidów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków chemicznych przydatnych w leczeniu schorzeń skóry.

Sposób wytwarzania nowych 6 α-metylokortykoidów o ogólnym wzorze 1, w którym ... oznacza wiązanie pojedyncze lub podwójne, R oznacza grupę acyloksylową o co najwyżej 8 atomach węgla, a X oznacza grupę acyloksylową o co najwyżej 8 atomach węgla, polega na tym, że 6 α-metylokortykoid o ogólnym wzorze 2, w którym ... i X ma wyżej podane znaczenie, etery fiku je się w położeniu - 11 związkiem trójalkylsilylowym lub estryfikuje się w położeniu - 11 pochodną mocno kwasowego kwasu jednokarboksyłowego, następnie acyluje się w położeniu - 17 chlorkiem kwasu karboksylowego lub bezwodnikiem kwasu karboksylowego w obecności 4-dwumetyloaminopirydyny i odszczepia się w położeniu - 11 grupę zabezpieczającą. (1 zastrzeżenie)



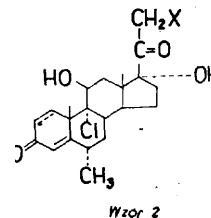
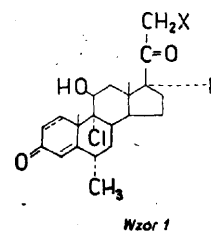
C087J P. 250735 1983-11-21
A61K

Pierwszeństwo: 1982-11-22 - RFN (nr P. 3243482.0)

Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec i Berlin Zachodni.

Sposób wytwarzania nowych 6 α-metylokortykoidów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków chemicznych, przydatnych w leczeniu schorzeń skóry.



Sposób wytwarzania nowych 6 α -metylokortykoidów o ogólnym wzorze 1, w którym ... oznacza wiązanie pojedyncze lub podwójne, R oznacza grupę acyloksylową o co najwyżej 8 atomach węgla, a X oznacza atom chloru lub grupę acyloksylową o co najwyżej 8 atomach węgla, polega na tym, że do podwójnego wiązania o położeniu - 9/11 w 6 α -metylokortykoidzie o ogólnym wzorze 2, w którym ... X i R mają wyżej podane znaczenie, przyłącza się kwas podchlorawy.

(1 zastrzeżenie)

C08B P. 244151 1983-10-14
C13L

Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Piotr Tomasiak, Jacek Chociey).

Sposób wytwarzania **tiosemikarbazonu aldehydoskrobi**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania tiosemikarbazonu aldehydoskrobi jako biodegradowalnego środka bakteriobójczego do stosowania w lecznictwie i rolnictwie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że aldehydoskrobię w roztworze wodnym, roztworze z rozpuszczalnika wodno-organicznego lub organicznego zadaje się tiosemikarbazidem lub jego solą.

(1 zastrzeżenie)

C08B P. 249779 T 1984-09-26

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Henryk Struszczyk, Stanisław Koch, Tadeusz Skwarski, Stanisław Gwardys, Henryka Drózdź).

Sposób wytwarzania modyfikowanej mikrokrystalicznej celulozy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia otrzymywania modyfikowanej mikrokrystalicznej celulozy w trakcie jej wytwarzania.

Sposób wytwarzania modyfikowanej mikrokrystalicznej celulozy polega na tym, że do mikrokrystalicznej celulozy, korzystnie o rozwiniętej powierzchni wewnętrznej o średnim stopniu polimeryzacji 50—300 i wskaźniku wtórnego pęcznienia 60—800%, zwłaszcza w postaci wodnej zawiesiny o zawartości polimeru 1—50% wagowych o odczynie obojętnym lub kwaśnym, wprowadza się pigmenty nieorganiczne lub organiczne, jak tlenek tytanu, tlenek cynku, czy sadzę, korzystnie w ilości 1—100% wagowych w stosunku do masy celulozy, oraz ewentualnie substancje organiczne posiadające zdolność mieszania się z wodą, jak alkohole, zwłaszcza wielowodorotlenowe, korzystnie glikole w postaci glikolu monopropylenowego czy etylenowego, w ilości 1—50% wagowych do masy celulozy, w drodze mieszania w temperaturze 20—40°C w ciągu 1—60 minut. Otrzymany produkt podaje się ewentualnie procesowi suszenia.

(2 zastrzeżenia)

C08F P. 245936 1984-01-19

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Janusz Bereś, Andrzej Kasznia, Zdzisław Maciejewski, Andrzej Bachowski, Bronisław Musiał, Mieczysław Zawadzki, Józef Wikierak, Stanisław Wachowicz, Genowefa Chmura).

Sposób wytwarzania **małocząsteczkowych** polimerów i kopolimerów akryloamidu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie procesu wytwarzania małocząsteczkowych polimerów i kopolimerów akryloamidu, w szcze-

gólności kopolimerów z kwasem akrylowym i jego pochodnymi.

Sposób według wynalazku polega na polimeryzacji 6—28% wodnego roztworu akryloamidu, zawierającego ewentualnie 2% kwasu akrylowego, w obecności 0,1—0,25% wagowych trójetanoloaminy i 0,01—0,05% wagowych nadsiarczanu amonu jako inicjatorów, przy współdziałaniu regulatora wzrostu łańcucha w postaci maleinianu glikolu mono- dwu- lub trójetylenowego lub ich mieszaniny w ilości 0,1—2% wagowych, przy czym proces prowadzi się w temperaturze 20—90°C.

(2 zastrzeżenia)

C08G P. 245923 1984-01-27

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Anna Szymczak, Jan Lichota, Franciszek Wilk, Józef Bis).

Sposób wytwarzania żywic fenolowych typu nowolakowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu eliminującej niebezpieczeństwo spieniania się mieszaniny reakcyjnej.

Sposób według wynalazku polegający na kondensacji fenoli z formaldehydem w obecności katalizatora kwasowego, charakteryzuje się tym, że jako katalizator stosuje się bezwodnik maleinowy w ilości od 0,005 do 0,02 mola/mol fenolu.

(1 zastrzeżenie)

C08G P.250636 1984-11-29

Pierwszeństwo: 1983-11-30 - St. Zjedn. Arn. (nr 556485)

Dart Industries Inc., Northbrook, St. Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania aromatycznych poliestrów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie aromatycznych poliestrów nadających się do otrzymywania wyrobów o jednolitym wyglądzie i właściwościach.

Sposób wytwarzania aromatycznych poliestrów przez kondensację na gorąco prekursorów z utworzeniem prepolimeru i dalszą polimeryzacją prepolimeru z utworzeniem polimeru o pożądanym stopniu polimeryzacji, charakteryzuje się tym, że przed zakończeniem polimeryzacji do środowiska reakcji wprowadza się sól w ilości od 25 do 500 ppm, przy czym stosuje się organiczną lub nieorganiczną sól metalu alkalicznego lub metalu ziem alkalicznych, korzystnie siarczan potasu.

(10 zastrzeżeń)

C08G P. 250731 1984-12-05

Pierwszeństwo: 1983-12-05 - Włochy (nr 24024A/83)

Enichimica S.p.A., Mediolan, Włochy (Jan Biały, Irena Penczek, Stanisław Mąceński, Marek Borensztejn).

Sposób wytwarzania polioksyfenyleny

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie technologii procesu na skalę przemysłową.

Sposób wytwarzania polioksyfenyleny poprzez polimeryzację 2,6-ksylenolu z udziałem tlenu lub zawierającego tlen cząsteczkowy gazu, w obecności katalizatora, w ciekłym środowisku reakcji, w którym katalizator i monomer są rozpuszczalne, zaś polioksyfenylen jest nierozpuszczalny lub zasadniczo nierozpuszczalny, charakteryzuje się tym, że u dna pionowego i wydłużonego reaktora wprowadza się w sposób

ciągły katalizator i monomer rozpuszczone w ciekłym rozpuszczalniku lub mieszaninie ciekłych rozpuszczalników, które nie mają zdolności rozpuszczania a polioksy feny lenu, a ponadto u dna tego reaktora wprowadza się w sposób ciągły gazowy strumień tlenu lub zawierającego tlen cząsteczkowy gazu, ze szczytu reaktora odbiera się dyspersję stałego polioksyfenylenu w ciekłej mieszaninie reakcyjnej, część tej dyspersji zwraca się i wprowadza wraz z katalizatorem i 2,6-ksylenolem, w rozpuszczalniku, bezpośrednio u dna reaktora, utrzymując stosunek wagowy części zwracanej do "świeżego" wsadu wynoszący co najmniej 100:1, zaś z pozostałej części dyspersji odbieranej ze szczytu reaktora wyodrębnia się polioksyfenylen, przy czym efekt termiczny polimeryzacji kontroluje się drogą wymiany ciepłej wewnątrz i/lub na zewnątrz reaktora polimeryzacji. (8 zastrzeżeń)

C08G P. 250797 1984-12-07

Pierwszeństwo:
1983-12-09 - Wielka Brytania (nr 8332962)

Enigma N.V., Guracao, Antyle Holenderskie (Ho Chee Kong).

Sposób wytwarzania żywicy mocznikowo-formaldehdowej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie żywicy mocznikowo-formaldehdowej o niskiej zawartości wolnego formaldehydu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mocznik i formaldehyd miesza się w stosunku molowym około 1:2. Mieszaninę poddaje się kondensacji i w ciągu 30 minut, przy pH 7,0—7,4 i w temperaturze 80—85°C, kondensację prowadzi się nadal przy pH 4,8—5,8 w tej samej temperaturze aż do osiągnięcia lepkości 15—50 mPa.s, po czym dodaje się mocznik ustalając stosunek molowy mocznika do formaldehydu 1:1,80—1:1,90 i kondensację prowadzi się nadal w środowisku kwaśnym w tej samej temperaturze do osiągnięcia lepkości 35—80 mPa.s, przy pH 5,8—6,5 dodaje się mocznik ustalając stosunek molowy mocznika do formaldehydu 1,0:1,0—1,0:1,30 i pozwala się na swobodny spadek temperatury, po czym po opadnięciu temperatury poniżej 50°C ustawia się wartość pH 7,0—8,0.

Żywice wytwarzane sposobem według wynalazku są użytecznymi składnikami klejów stosowanych przy produkcji sklejk i płyt wiórowych. (4 zastrzeżenia)

C08L P. 245515 1983-12-30

Andrzej Rac, Wrocław, Polska (Andrzej Rac).

Termoplastyczna masa hydroizolacyjna oraz sposób jej stosowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego uszczelniania, jak również ochrony antykorozyjnej różnych elementów betonowych i metalowych, zwłaszcza w budownictwie.

Termoplastyczna masa według wynalazku zawiera termicznie ujednorodnioną mieszaninę asfaltu i/lub paków naftowych lub powęglowych z siarką, korzystnie w postaci koloidalnej, zawierającej siarkę elementarną w ilości co najmniej 63% oraz do 30% związków nieorganicznych w postaci rodanków, węglanu sodu i węglanu wapnia.

Termoplastyczną masę hydroizolacyjną nakłada się w temperaturze co najmniej 105°C na żadaną powierzchnię w ilości co najmniej 0,5 kg/m², a następnie posypuje ją rozdrobnionym poniżej 10 mm granulatem siarkowo-siarczkowym o zawartości siarki elementarnej co najmniej 30%, siarki w postaci siarczku żelaza co najmniej 0,5% oraz SiO₂ i CaCO₃.

(2 zastrzeżenia)

C08L P. 245770 1984-01-18

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Jacek A. Soroka, Tadeusz Szychaj, Andrzej Błędzki).

Kompozycja epoksydowa o wydłużonym czasie przechowywania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kompozycji epoksydowej charakteryzującej się długim czasem przechowywania w temperaturze pokojowej oraz krótkim czasem utwardzania w temperaturze podwyższonej.

Kompozycja epoksydowa według wynalazku zawierająca żywicę epoksydową, utwardzacz w postaci adduktu trifluorku boru z aminami oraz inne składniki, jak na przykład napelniacze, środki smarujące, barwniki lub pigmenty, charakteryzuje się tym, że jako utwardzacz zawiera od 1 do 20% wagowych adduktu trifluorku boru i drugorzędowej aminy, podstawionej co najmniej jednym łańcuchem alifatycznym, który w pozycji β i/lub γ i/lub δ i/lub s podstawiony jest grupą o charakterze zasady Lewisa. Grupę o charakterze zasady Lewisa stanowić może grupa aminowa podstawiona rodnikiem alkilowym zawierającym od 1 do 8 atomów węgla w cząsteczce i/lub rodnikiem aryloalkilowym i/lub rodnikiem aryloalowym i/lub atomem wodoru.

Kompozycja epoksydowa stosowana jest do wyrobu klejów, lakierów, tłoczyw, do impregnowania, do otrzymywania wyrobów lanych oraz innych.

(6 zastrzeżeń)

C08L P. 245850 1984-01-16
C09D

Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź, Polska (Piotr Przytuła, Jolanta Glinkowska).

Środek matujący do wykończania skór

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie środka na bazie surowców krajowych.

Środek matujący do wykończania skór, służący do uzyskania matowej powierzchni na skórkach licowych, składa się z 30—45 części wagowych krzemionki, 2—12 części wagowych białkowego środka wiążącego, najkorzystniej kazeiny, lub 10—20 części wagowych dyspersji polimeru na bazie kwasu metakrylowego i 1 części wagowej środka konserwującego, przy czym w przypadku zastosowania kazeiny środek zawiera dodatkowo 2—5 części wagowych wosku syntetycznego i 0,5—1,5 części wagowych kwasu tłuszczowego w postaci emulsji wodnej.

(1 zastrzeżenie)

C08L P. 249188 1984-08-13

Przedsiębiorstwo Robót Izolacyjnych, Wrocław, Polska (Zygmunt Pieczaba, Józef Paradowski).

Masa podłogowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania masy podłogowej charakteryzującej się niską masą właściwą, małym współczynnikiem przewodności cieplnej, wysoką wytrzymałością na ściskanie, dużą odpornością chemiczną i korzystnymi walorami estetycznymi.

Masa według wynalazku zawiera w ilościach wagowych: 100 części niskocząsteczkowej żywicy epoksydowej, 5—20 części epoksydowanego oleju roślinnego jako plastyfikatora, 10—20 części ksyleny technicznego jako rozcieńczalnika, 8—12 części trójetylenoceteroaminu jako utwardzacza, 200—400 części keramzytu o uziarnieniu 0—5 mm i 20—150 części mikrosfer suchych o ciężarze nasypowym 0,35—0,42 g/cm³. Masa podłogowa przeznaczona jest na posadzki w pomieszczeniach socjalnych, produkcyjnych i gospodarczych.

(1 zastrzeżenie)

C08L P.250730 1984-12-05
C08K

Pierwszeństwo: 1983-12-05 ~~Włochy~~ (nr 24023A/83)

Enichimica S.p.A., Mediolan, Włochy (Wanda Kosińska, Dorota Grzelak, Irena Penczek, Jan Biały).

Stabilne termicznie mieszanki polimerów

Stabilne termicznie mieszanki polimerów, o dużej płynności w stanie stopionym, zawierają polioksyfenylen lub mieszaniny poliofoksyfenylenu z polimerem styrenowym i układ stabilizujący składający się z 2,4-bis(n-oktylotio)-6-(4-hydroksy-3,5-dwu-III-rz.butyloloanilino)-1,3,5-triazyny i tiopropionianu dwulaurylowego, parzy czym zawartość każdego ze składników układu stabilizacyjnego wynosi 0,1—3 części wagowych na 100 części wagowych polimeru lub mieszaniny polimerów. (6 zastrzeżeń)

C09D P.245801 1984-01-19
C09K

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmec, Anna Zajezierska, Józef Mucha).

Środek przeciwkorozyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka charakteryzującego się dobrą zdolnością ochrony czasowej metali przed korozją.

Środek, przeciwkorozyjny, zawierający oleje naftowe, korzystnie dodatki: zagęszczające, przeciwutleniające, wypierające wodę z powierzchni metalu, bakterio- i grzybobójcze, przeciwpienne oraz lotne rozpuszczalniki charakteryzuje się tym, że zawiera 0,02 do 15% masowych sulfonianoboranów amoniowych, wytworzonych w reakcji etylenodwuaminy z kwasami alkilarylosulfonowymi o masie cząsteczkowej 350 do 750, oraz kwasem borowym przy stosunku molowym etylenodwuaminy do kwasu sulfonowego oraz kwasu borowego 1:(1—1,4):(0,3—1). (1 zastrzeżenie)

C09J P. 249655 T 1984-09-18

Krajowy Związek Spółdzielni Chemicznych „Chemix” Ośrodek Technologii Chemii Gospodarczej, Bydgoszcz, Polska (Mieczysław Najda, Janusz Niedbalski).

Sposób wytwarzania kleju do etykiet

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania kleju, który daje się usunąć ze zużytych opakowań przy pomocy wody.

Sposób wytwarzania kleju do etykiet polega na tym, że 10,0—20,0 części wagowych kalafonii topi się w temperaturze 403—408 K i przy włączonym mieszadle dozuje się roztwór wodorotlenku sodu zawierający 1,0—2,0 części wagowych wodorotlenku sodu i 7,6—15,2 części wagowych wody; do otrzymanej masy dodaje się 4,0—8,0 części wagowych gliceryny, następnie w osobnym zbiorniku zawierającym 16,0—32,0 części wagowych wody o temperaturze 363 K rozpuszcza się 2,6—5,2 części wagowych estru skrobiowego i rozcieńcza wodą w ilości 17,3-34,6 części wagowych i filtruje; przefiltrowany roztwór dodaje się do częściowo zmydłonej kalafonii i po wymieszaniu dodaje się 8,0—16,0 części wagowych lateksu butadieno-styrenowego o zawartości suchej pozostałości 60—69%. (1 zastrzeżenie)

C09J P. 249887 1984-10-04
D06M

Pierwszeństwo: 1983-10-06 - RFN (nr P 3336417.6)

Kufner Textilwerke GmbH, Monachium, Republika Federalna Niemiec (Josef Hefe).

Klej termozgrzewalny do powlekania wytworów **plaskich**, zwłaszcza materiałów wkładkowych i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego kleju, który przy wyraźnie zredukowanej ilości powłoki wykazywałby taką samą przyczepność jak dotychczasowe masy klejowe na osnowie kopoliamidów.

Klej termozgrzewalny na osnowie kopoliamidów zawiera 0,3—15% wagowych, kwasu behenowego. Sposób wytwarzania kleju polega na tym, że do sproszkowanego kopoliamidu wprowadza się domieszkę 0,3-2,5% wagowych drobno sproszkowanego kwasu behenowego. (8 zastrzeżeń)

C09K P. 245767 1984-01-17

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Jan Siuta, Ksawery Dierżawski).

Mieszanina do biologicznego umacniania powierzchni budowli ziemnych oraz składowisk odpadów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu mieszaniny, której zastosowanie umożliwi obniżenie kosztu oraz pracochłonności umacniania powierzchni budowli ziemnych i składowisk odpadów.

Mieszanina zawierająca nasiona traw i roślin motylkowych oraz w miarę potrzeby nawozy mineralne i materiał mulczujący charakteryzuje się tym, że jako substancję utrwalającą nasiona i używającą podłoża zawiera osady z oczyszczalni ścieków o następującym wagowym składzie procentowym poszczególnych komponentów masy: nasiona 0,2—0,8, nawozy mineralne 0—1,0, materiał mulczujący 0-3,0, osady ściekowe - pozostałość do 100. (1 zastrzeżenie)

C99K P. 245861 1984-01-20

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Jan Siuta, Ksawery Dierżawski).

Mieszanina do biologicznego umacniania powierzchni budowli ziemnych oraz składowisk odpadów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mieszaniny, której zastosowanie umożliwi obniżenie kosztów oraz pracochłonności umacniania powierzchni budowli ziemnych i składowisk odpadów.

Mieszanina ta, zawierająca nasiona traw i roślin motylkowych oraz w miarę potrzeby nawozy mineralne i materiał mulczujący, charakteryzuje się tym, że jako substancję używającą podłoża i zabezpieczającą nasiona przed erozją wodną i wietrzną zawiera odpad grzybni z produkcji antybiotyków przy następującym składzie procentowym poszczególnych komponentów: nasiona 0,2—0,8, nawozy mineralne 0—1,0, materiał mulczujący 0—3,0, odpady grzybni o uwodnieniu 85—90% pozostałość do 100. (1 zastrzeżenie)

C09K P. 245940 1984-01-26

Kazimierz Rychlewski, Adam Nawrocki, Jadwiga Rychlewska, Barbara Nawrocka, Poznań, Polska (Kazimierz Rychlewski, Adam Nawrocki, Jadwiga Rychlewska, Barbara Nawrocka).

Sposób wytwarzania środka impregacyjnego do materiałów budowlanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania środka, w postaci skoncentrowanego roztworu wodnego, o mniejszej toksyczności w porównaniu ze znanymi, środkami impregacyjnymi.

Sposób wytwarzania środka impregacyjnego do materiałów budowlanych polega na tym, że na odpadowe ługi pokrzystalizacyjne z produkcji fluorku glinowego o temperaturze 293-313 K działa się obojętnymi związkami cynku w stosunku molowym 0,8—1,2.

(1 zastrzeżenie)

C10M

P. 245794

1984-01-17

Institut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmec, Anna **Za jezierska**, Józef Mucha, Kamila Bodzek, Christos Ginkowski, Marta Łapa, Tadeusz Kulesa, Mikołaj Koba).

Smar plastyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania smaru plastycznego przeznaczonego do smarowania wysoko obciążonych łożysk tocznych.

Smar według **wynalazku** charakteryzuje się tym, że zawiera kompozycję 0,1 do 2,0% wagowych pochodnych sulfenamidowych oraz 0,3 do 8,0% wagowych pochodnych siarczkowych, przy zachowaniu stosunku pochodnych sulfenamidowych do pochodnych siarczkowych 1:(1—10).

(1 zastrzeżenie)

C12P

P. 247742

1984-05-18

Pierwszeństwo:

1983-05-18 - St. Zjedn. Am. (nr 495,657)

The Standard Oil Company, Cleveland, Stany Zjednoczone Ameryki (**Stanley E. Stevens, Jr.**, Wilella Daniels Burgess).

Sposób wytwarzania nowych mikroorganizmów mających zdolność zmniejszania zawartości siarki w węglu oraz sposób biologicznego odsiarczania węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego zmniejszenie zawartości siarki w węglu, dzięki czemu ogranicza się zanieczyszczenie środowiska związkami siarki, powstającymi przy spalaniu węgla.

Sposób wytwarzania nowych mikroorganizmów polega na tym, że siedlisko mikroorganizmów wzbogaca się w środek zawierający siarkę, po czym wytworzonym mikroorganizmom dostarcza się węgiel i pożywkę jako podłoże ich wzrostu i podczas wzrastania mikroorganizmów na **tym** podłożu utrzymuje się zasadniczo obojętny odczyn środowiska w okresie czasu wystarczającym do otrzymania mikroorganizmów zdolnych do powstarzalnego metabolizowania siarki.

Sposób biologicznego odsiarczania węgla prowadzi się w ten sposób, że zawieszony w wodzie węgiel kontaktuje się w obecności pożywki z mieszaną kulturą mikroorganizmów, wytworzonych wyżej opisanym sposobem.

(15 zastrzeżeń)

C13D

P.245752

1984-01-17

Biuro Projektów Przemysłu Cukrowniczego „Cukroprojekt”, Warszawa, Polska (Roman Szarejko).

Sposób filtracji soków cukrowniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu filtracji soków cukrowniczych umożliwiającego zrezygnowanie z długotrwałej i kosztownej dekantacji.

Sposób filtracji soków cukrowniczych polega na tym, że sok cukrowniczy po pierwszej lub drugiej saturacji poddaje się filtracji w ciśnieniowym filtrze-zagęszczacz, spłukuje się gęstwę za pomocą soku niefiltrowanego i gęstwy recykulacyjnej a następnie filtruje gęstwę, w ciągłym obrotowym filtrze próżniowym.

(1 zastrzeżenie)

C13D
B01D

P.245753

1984-01-17

Biuro Projektów Przemysłu Cukrowniczego „Cukroprojekt”, Warszawa, Polska (Roman Szarejko).

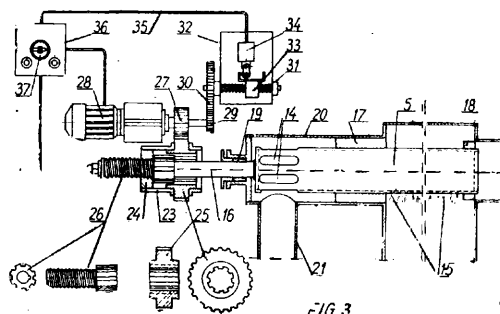
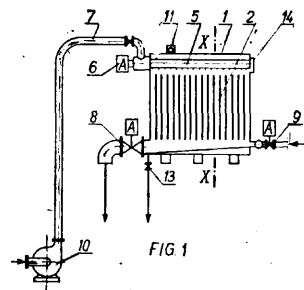
Ciśnieniowy filtr-zagęszczacz z urządzeniem do hydraulicznego usuwania osadu filtracyjnego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zautomatyzowanie napędu spłukiwania osadu ciśnieniowego filtra-zagęszczacza.

Ciśnieniowy filtr-zagęszczacz składa się z zamkniętego zbiornika (1), płyt filtracyjnych (2) obleczonej tkaninami oraz z urządzenia do hydraulicznego usuwania osadu. Urządzenie do hydraulicznego usuwania osadu stanowi rurę (5) z dyszami i napęd (6) wprowadzający rurę (5) w jednoczesny ruch obrotowy i posuwistozwrotny wzdłuż osi. W przednim denku rury (5) jest umocowany wał napędowy (16), na wale (16) jest umocowana trwale tuleja śrubowa (26). W nieruchomej obudowie (23) jest umieszczona trwale nakrętka (24) oraz koło zębate (25) z ząbami wewnętrznymi i zewnętrznymi. Koło zębate (25) z zębami wewnętrznymi jest połączone z zębami tulei śrubowej (26) i tworzy sprzęgło zębate posuwiste, zaś zębami zewnętrznymi współpracuje z kołem zębatym (27) osadzonym trwale na wałku przekładni napędowego silnika elektrycznego (28).

Na waleku przekładni jest zamocowana trwale koło zębate (29) współpracujące z kołem zębatym (30) zamontowanym na końcu śruby (31) umieszczonej w skrzynce przełącznikowej (32). Na śrubie (31) jest umocowana nakrętka (33), która przy obracaniu się śruby (31) przesuwana wzdłuż osi śruby. Na nakrętce są umieszczone ograniczniki, którymi jest przesuwana dźwignia krańcowego przełącznika (34). Przełącznik (34) przesyła impulsy dla zmiany obrotów silnika elektrycznego (28).

(1 zastrzeżenie)



C22B P. 249647 T 1984-09-19

Jan Sentek, Warszawa, Mieczysław Ponichtera, Wołomin, Polska (Jan Sentek, Mieczysław Ponichtera).

Sposób odzyskiwania srebra ze stłuczki posrebrzanego szkła

Przedmiotem wynalazku jest sposób odzyskiwania srebra ze stłuczki posrebrzanego szkła rap. stłuczki termosów, naczyń Dewara, luster itp.

Sposób odzyskiwania srebra ze stłuczki posrebrzonego szkła polega na traktowaniu stłuczki nieutleniającym, rozcieńczonym wodnym roztworem kwasu nieorganicznego lub organicznego lub roztworem soli dającej w wodnym roztworze odczyn kwaśny lub roztworem wodnym zawierającym mieszaninę dwóch lub więcej składników z wymienionych związków, przy czym ewentualnie stosuje się dodatek środka powierzchniowo-czynnego. W wyniku fizycznego działania roztworu następuje oderwanie się od szkła metalicznego srebra w postaci płatków, dających się w znany sposób łatwo oddzielić. (2 zastrzeżenia)

C23F H01B P.245889 1984-01-23

Kombinat Metalurgiczny - Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Józef Orliński, Lech Szymecki).

Powłoka elektroizolacyjna blach elektrotechnicznych i sposób otrzymywania powłoki elektroizolacyjnej na izotropowych blachach elektrotechnicznych

Powłoka według wynalazku sporządzana jest z roztworu składającego się z zagęszczonego ługu posulfitowego powstającego przy produkcji celulozy z drewna iglastego, kwasu ortofosforowego o stężeniu 75% w ilości 3—5% oraz wody, przy czym gęstość tak przygotowanego roztworu mieści się w granicach 1,18 do 1,26 g/ml.

Sposób według wynalazku polega na tym, że powłokę nakłada się na blachę w temperaturze otoczenia, a następnie poddaje się ją wypalaniu w atmosferze spalin, w ciągłym piecu grzewczym, w temperaturze 580—680°C, w czasie nie dłuższym niż jedna minuta. (3 zastrzeżenia)

**Dział D
WŁOKIENICTWO I PAPIERNICTWO**

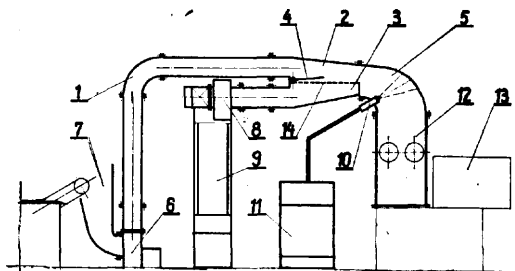
D01G P.245570 1984-01-02

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Józef Kukła, Józef Kmieciak).

Zasilające urządzenie natłuszczająco-odpylające doprowadzające surowiec do szarparki szmat

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia odpylania i natłuszczenia surowca włókienniczego transportowanego pneumatycznie do szarparki szmat, w jednym urządzeniu.

Istota wynalazku polega na tym, że pomiędzy przewodem (1) ciągu transportu pneumatycznego i szarparką szmat (13) jest zasilający dyfuzor (2), odpylający konfuzor (3) oraz natłuszczająca głowica (5). Pomędzy dyfuzorem (2) i konfuzorem (3) jest sitowa przegroda (14), przy której jest kierownica (4). (3 zastrzeżenia)



D0 3D P. 245869 1984-01-20

Cenralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź, Polska (Witold Romalski, Stanisław Kowalewski, Jan Piotrowski, Antoni Moczulski, Bronisław Zyska, Andrzej Stasiński, Leszek Ostaszewski, Grażyna Redlich, Jadwiga Juszczyk, Emil Zajac, Zenon Skalecki, Barbara Cisak, Stanisław Cichomski, Andrzej Królikowski).

Przędzina na podkładki do trudnopalnych taśm transporterowych

Przędzina na przekładki do trudnopalnych taśm transporterowych, charakteryzująca się wysoką siłą zrywającą, minimalnym wydłużeniem, wysoką odpornością na przecięcia i przebicia, skonstruowana jest tak, że dwa układy: osnowa, wątek, tworzone z przędz rdzeniowych, łączone są trwale metodą przeszycia nici z jedwabiu syntetycznego lub przędzą skręcaną. (1 zastrzeżenie)

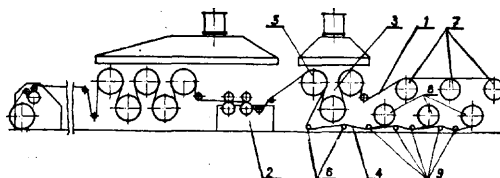
D06B P.245885 1984-01-24

Fabryka Maszyn Włókienniczych „POLMATEX-WOLMA”, Zduńska Wola, Polska (Henryk Wrąbel, Jan Sadowski).

Sposób klejenia osnów mokrych i suchych jednocześnie i urządzenie do klejenia osnów mokrych i suchych jednocześnie

W sposobie według wynalazku osnowa mokra przed nasączeniem jej klejонką poddawana jest procesowi suszenia, po czym łączy się w szerokości z osnową suchą. Następnie cała osnowa poddawana jest procesowi klejenia.

Urządzenie zaopatrzone jest w wálki prowadzące (6) umiejscowione pod suszarką wstępnego podsuszenia (2), przy czym ostatni bęben suszący (5) suszarki (3) zaopatrzone jest w napęd wymuszony. (3 zastrzeżenia)



D06M
B01D

P. 245927

1984-01-27

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winyłowych, Oświęcim, Polska (Wanda Sporysz, Bohdan Dawidowicz, Ryszard Skibiński, Erwin Krótki, Janusz Graczyk).

Sposób wytwarzania chemicznego wzmocnienia materiału włókninowego do wstępnej filtracji powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego typu materiału do wstępnej filtracji powietrza, który w szczególności stosuje się do wytwarzania przedfiltrów powietrza dla gaźników silników samochodowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do wytwarzania włókninowego materiału filtracyjnego stosuje się mieszaninę włókien składającą się z: 60—95% włókien syntetycznych o grubości 10—30 dtex, 40—5% włókien syntetycznych o grubości 3—10 dtex. Mieszaninę tę zgrzebli się, a uzyskané runo po układaczu zgrzeblarki igłuje się stosując 5—60 przeigłowań na 1 cm². Tak uzyskaną włókninę impregnuje się zanurzeniowo lub natryskowo kąpielą przyrządzoną z dyspersji kopolimeru winylowo-maleinowego. Zawartość kopolimeru w wodnej kąpeli impregnacyjnej waha się od 3-20%. Kopolimer winylowo-maleinowy zawiera: od 20-60% wagowych estrów kwasu maleinowego i około 10% wagowych monomerów sieciujących takich jak: kwas akrylowy lub metakrylowy, względnie hydroksymetylenowe pochodne amidów kwasów nienasyconych. Monomerem winylowym może być: chlorek winylu, chlorek winylidenu, styren, octan winylu względnie ich mieszanki w każdym stosunku.

(2 zastrzeżenia)

D06N
D06M

P. 245768

1984-01-18

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winyłowych, Oświęcim, Polska (Marian Starzak, Bohdan Dawidowicz, Ryszard Skibiński, Henryk Pi-sarek, Wiesława Krzemień).

Sposób wytwarzania włókninowego materiału podpodeszwowego

Celem wynalazku jest uzyskanie materiału podpodeszwowego charakteryzującego się wysokim stopniem, jednorodność bez względu na kierunek, zdolnością pochłaniania znacznych ilości pary wodnej i dużą szybkością schnięcia.

Sposób wytwarzania włókninowego materiału podpodeszwowego z włókien syntetycznych lub mieszanek włókien syntetycznych z naturalnymi i/lub sztucznymi polega na igłowaniu runa włókninowego, prasowaniu surowej włókniny między kalandrami o temperaturze 70—200°C pod ciśnieniem do 30 MPa, impregnacji w kąpeli składającej się z karboksylowego lateksu butadienowo-styrenowego i/lub mieszaniny karboksylowych lateksów butadienowo-styrenowych i/lub mieszaniny karboksylowych lateksów butadienowo-styrenowych i butadieno-akrylonitrylowych, przy czym w mieszaninie kopolimerów zawartość styrenu lub styrenu i akrylonitrylu wynosi 60—90%. Kąpiel może zawierać do 50 części wagowych dyspersji wodnej wypełniacza, do 8 części wagowych środków niszczących mikroorganizmy i do 5 części wagowych pigmentów w postaci przedmieszek. Po wysuszeniu materiał nadaje się do konfekcjonowania.

(2 zastrzeżenia)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02B

P.245802

1984-01-19

Krakowski Zarząd Inwestycji Rolniczych, Kraków, Polska (Alfred Pasternak).

Sposób zabezpieczenia budowli wodnych przed ujemnymi skutkami filtracji spiętrzonych przez te budowle wód

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczania piętrzących budowli wodnych przed filtracją przy zastosowaniu ekranów z materiałów hydroizolacyjnych takich jak np. folia polimerowa, papy asfaltowe itp.

Istota wynalazku polega na tym, że w górnym stanowisku budowli piętrzącej, w wykopie szerokoprzecznym o głębokości 1,0 m od powierzchni terenu rozściela się stosunkowo krótki poziomy fartuch z materiałów hydroizolacyjnych, połączony z pionowymi lub nachylnymi do poziomu pod kątem 60° ekranami z tego samego materiału opuszczonymi w rowki, a następnie zasypnymi ziemią z ubiciem. Również fartuch poziomy zasypany jest ziemią pochodzącą z wykonanego uprzednio wykopu.

Poszczególne arkusze materiału hydroizolacyjnego układane poziomo jako fartuch łączone są na zakładkę i sklepane. Arkusze układane jako ekran łączone są z arkuszami poziomymi stanowiącymi fartuch na zakładkę, rąbek stojący lub leżący. Połączenia te mogą być sklepane względnie sklepane i zgrzewane jeśli materiał stanowi folia. Fartuch poziomy jest również połączony z ekranem położonym na odwodnej skarpie zapory, który jest z betonu lub z żu, lub z podstawą betonowej ściany budowli piętrzącej. Od strony odwodnej fartuch poziomy w przypadku gdy budowle

piętrzącą stanowi wał przeciwpowodziowy jest wyprowadzony do góry na wysokość 0,4 m od powierzchni terenu.

Również w odstępach co kilkadziesiąt metrów w miejscu łączenia płatów fartucha poziomego, które są prostopadłe do osi podłużnej wału, dolne krawędzie tych płatów wyprowadzone są do góry na wysokość 0,4 m od powierzchni terenu. Ekran z materiałów hydroizolacyjnych mogą być stosowane również jako przedłużenie bocznych skrzydeł piętrzących budowli wodnych takich jak stopnie wodne, zapory i jazy betonowe lub żelbetowe, zastawki, syfony itp. - w miejsce obecnie wykonywanych przedłużań z betonu lub żelbetu.

(1 zastrzeżenie)

E02D

P. 245860

1984-01-20

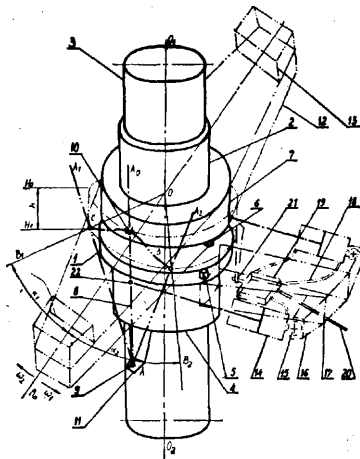
Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Stefan Szwał).

Sposób i urządzenie do pogrążania pali i rur w grunt

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu pogrążania i wyciągania rur i pali z gruntu.

Sposób polega na wykorzystaniu energii kinetycznej podczas uderzania bijaka (7) o kowadło (1). Regulowane działanie bijaka (7) (w zakresie prędkości obrotu i ruchu postępowego) przenosi się za pośrednictwem kowadła (1) na element pogrążony (3), powodując znaczny jego obrót i przemieszczenie do dołu.

Urządzenie będące przedmiotem wynalazku ma zamocowane na elemencie pograżonym (3), kowadło (1) z zaciskaczem (4) oraz bijak (7), podparty na wahaczach (8), które są umieszczone w wahliwych łożyskach (9 i 10). Wahacze (8) a wraz z nimi bijak (7) są do pewnego momentu wprawiane w ruch wahadłowy (i obrotowy) za pomocą siłowników (14). Później następuje ruch swobodny bijaka (7) - wyposażonego w ramiona (12) i masy bezwładności (13) - przyspieszony działaniem pola grawitacji ziemskiej, do momentu uderzenia bijaka (7) o kowadło (1). Bijak (7) ma zaczepy i występy (6), które współpracują z zaczepami (5) kowadła (1), przez co możliwe jest przeniesienie ruchu obrotowo-postępowego z bijaka (7) na kowadło (1), zaciśnięte na rurze lub pału (3). Wahliwe ułożyskowanie wahaczy (8) (o regulowanej długości poszczególnych odcinków) w łożyskach (9 i 10) oraz wahliwe połączenie, przy pomocy łożysk (16 i 22), wahaczy (8) z siłownikami (14), pozwala tym wahaczom (8) wykonywać ruch wahadłowy i obrotowy, co umożliwia z kolei bijakowi (7) wykonywanie ruchu obrotowo-postępowego. (5 zastrzeżeń)



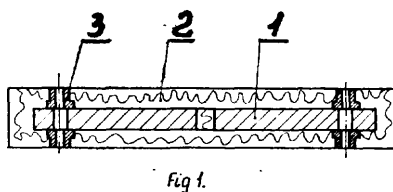
E04F P. 251864 1985-02-07

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażania Budownictwa „Metalplast”, Poznań, Polska (Ryszard Byczkowski, Jacek Krotowski, Jerzy Dymaczewski, Jerzy Miciuła, Krystyna Sowińska-Jeszke).

Matryce do formowania wnek, bruzd i otworów w. be tonie monolitycznym i sposób wytwarzania matrycy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania matrycy cechującej się małą przyczepnością do betonu oraz podatnością na odkształcenia.

Matryce według wynalazku charakteryzują się tym, że składają się ze sztywnego rdzenia (1), zewnętrznej warstwy elastomeru poliuretanowego (2) oraz tulei dystansowych (3). Wykonuje się je w ten sposób, że sztywny rdzeń (1) wraz z tulejami wkłada się do formy i zalewa ciekłym elastomerem poliuretanowym. (2 zastrzeżenia)



E04H P. 245683 1984-01-12
E04F

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „Bistyp”, Warszawa, Polska (Marian Stawarz, Andrzej Gieros, Jan Koca, Andrzej Kwiatkowski).

Podpora pozioma przewodu komina

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia koncentracji naprężeń i nadmiernej korozji stali w poziomie połączenia przewodu spalinowego z konstrukcją wsporczą.

Podpora pozioma przewodu komina charakteryzuje się tym, że stanowi ją rozbierna, zębrowana tuleja, składająca się z segmentów (3), łączonych ze sobą śrubami (4), połączona z konstrukcją wsporczą łącznikami (8). Przestrzeń między konstrukcją wsporczą a przewodem spalinowym, wypełniona jest materiałem amortyzującym i izolującym cieplnie, np. sznurem azbestowym (2), dociśniętym od góry elementami dociskającymi (5). Śruby dociskające (6) powodują wstępny docisk sznura (2), kołnierz (7) stanowi ochronę przed zaciekami wody opadowej. (1 zastrzeżenie)

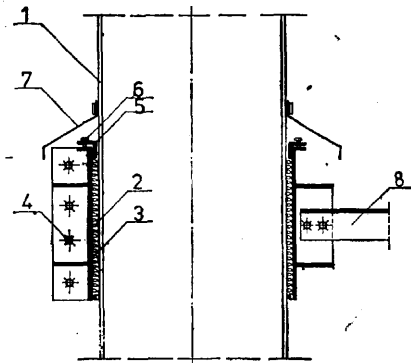


FIG. 1

E05F P. 245914 1984-01-25

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 241942

Biuro Projektów Budownictwa Wiejskiego, Katowice, Polska (Henryk Ostrowski).

Mechanizm do otwierania okien

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm do otwierania okien, zwłaszcza dolnych okien w szklarniach.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania z konstrukcji mechanizmu ciężkiego, pracochłonnego i materiałochłonnego w wykonaniu przegubu wypychacza. Mechanizm ma przegub (1) osadzony na wale napędowym, który poprzez ucho (2) jest połączony z wypychaczem (3). Wypychacz ma przegub (4) łączący go z kątownikiem (5) przymocowanym do ramownicy okna (7). (1 zastrzeżenie)



Fig. 1

E05F P. 245949 1984-01-27

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Maszyn Rolniczych „Agromet-Projekt”, Poznań, Polska (Zdzisław Nowicki).

Elektromechaniczne urządzenie do otwierania i zamykania ruchomych płaszczyn poziomych, zwłaszcza stropów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podnoszenia i opuszczania ciężkich płyt, zwłaszcza stropowych.

W tym celu urządzenie ma wciągnik elektryczny (2) z liną stalową (3), rolki kierujące (5) oraz zderzaki sprężynowe (7) usytuowane na podstawie (9) przymocowanej do stałej konstrukcji (8). Zderzaki sprężynowe

(7) składają się z korpusu (12), osadzonej na nim tulei zewnętrznej (13), w której znajduje się gniazdo (14) sprężyny (16), przy czym tuleja zewnętrzna (13) połączona jest z gniazdem (14) kołkami przeciężeniowymi (15). W gniazdo (14) jednym końcem wchodzi sprężyna (16), która drugim końcem opiera się o łeb trzpienia (18) zakończonego rolką oporową (19). W celu wyłączenia silnika wciągarki (2) w skrajnych położeniach płyty (1) zastosowano wyłączniki krańcowe (10) i (11). Urządzenie nadaje się szczególnie do podnoszenia i opuszczania ciężkich płyt zamykających otwory usytuowane w stropach. (2 zastrzeżenia)

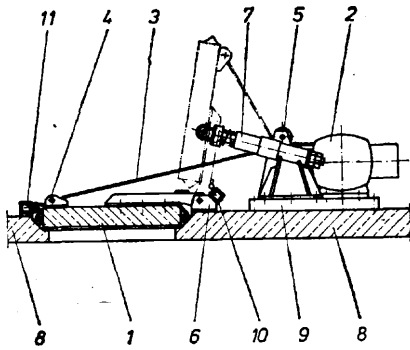


Fig. 1

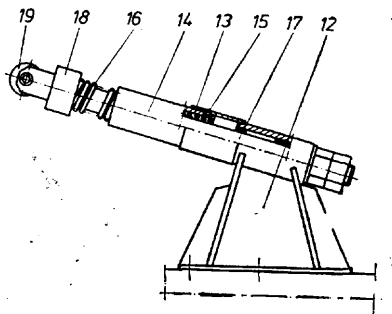


Fig. 2

E21B P. 245782 1984-01-18

Országos Köbölaj és Gázipari Tröszt, Budapest, Vegyi-és Robbanóanyagipari Felügyelet, Budapest, Węgry.

Materiał wykładzinowy o zwiększonej skuteczności, zwłaszcza do perforowania rur otworów wydobywczych w kopalnictwie węglowodorów

Materiał wykładzinowy według wynalazku zawiera stop z zawartością bizmutu i/albo mieszaninę metali z zawartością bizmutu i/lub pierwiastkowy bizmut.

W przypadku przeprowadzania perforacji z zastosowaniem materiału wykładzinowego o zwiększonej skuteczności według wynalazku, zwiększa się długość kanału penetracji i w kanale nie występuje korek. W wyniku tego na przykład w przypadku otworów wydobywczych w kopalnictwie węglowodorów poprawia się połączenie hydrauliczne pomiędzy warstwami nośnymi poza zacementowanymi rurami a wnętrzem rury i można także zmniejszyć jednostkową długość otworu. (2 zastrzeżenia)

E21C P. 245716 1984-01-11

Kopalnia Węgla Kamiennego „Chwałowice”, Rybnik, Polska (Jerzy Dacko, Bogusław Mańka, Stanisław Beczek, Teodor Skrzypiec, Zygmunt Jaromin, Bolesław Szymczyk, Henryk Błaszczak).

Organ urabiający ścianowego kombajnu węglowego

Organ urabiający ścianowego kombajnu węglowego ma na czołowej tarczy (3) zamocowane noże w grupach (5, 5', 6, 6'). Wierzchołki noży (5) i (6) leżą na drągach o większej średnicy niż noże (5') i (6'). Przez to noże z grup (5') lub (6') zaczynają uczestniczyć w procesie urabiania dopiero wówczas, gdy poprzedzający je nóż z grupy (5) lub (6) ulegnie wykruszeniu. Celem zróżnicowania położenia wierzchołków noży (5, 6) i (5', 6') zewnętrzny zarys czołowej tarczy (3) składa się z krzywych (12) i (13) zbiegających się na przemian na wysokości uchwytów (7) noży (5) i (6) i na wysokości uchwytów (7) noży (5') i (6') leżących bliżej osi (8). Organ, umożliwia uzyskiwanie urobku składającego się z większych brył przy rzadkim wyłączeniu organu z ruchu. (4 zastrzeżenia)

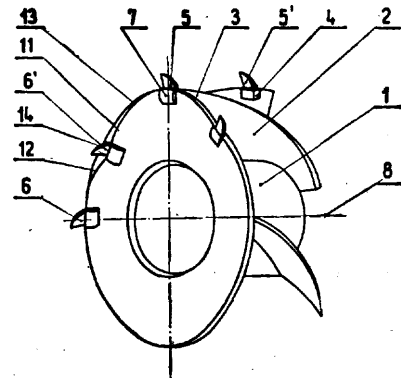


Fig. 1

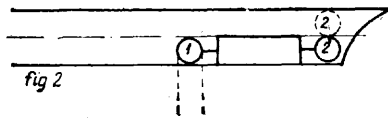
E21C P. 245724 1984-01-12

Kopalnia Węgla Kamiennego „Zabrze-Bielaszowice”, Zabrze, Polska (Stanisław Gajewski, Franciszek Kusz, Zygmunt Jaromin, Bolesław Szymczyk).

Sposób urabiania ścian węglowych za pomocą kombajnu węglowego do dwukierunkowego urabiania

Przedmiotem wynalazku jest sposób urabiania ścian węglowych za pomocą kombajnu węglowego (3) do dwukierunkowego urabiania zaopatrzonego w dwa organa robocze (1 i 2) na obu końcach kombajnu (3).

Organ urabiający (2) zamocowany do końca kombajnu (3) po stronie zwróconej w kierunku jazdy urabia warstwę górną pokładu. Organ roboczy (1) zamocowany do tylnej części kombajnu w stosunku do kierunku jazdy jest opuszczony i urabia warstwę dolną. W czasie ruchu kombajnu (3) w prawo, po dojściu do chodnika przyściowego kombajn zatrzymuje się a wzniesiony organ od strony chodnika jest opuszczony w dół i wcina się w warstwę dolną. Następnie kombajn (3) oddala się od chodnika na taki odcinek, aby organ po stronie chodnika zajął końcowe położenie organu przeciwnego. W tej pozycji zostaje zatrzymany ruch kombajnu (3) wzdłuż przenośnika. Wraz z przenośnikiem jest dosuwany prostopadle do czoła ściany i jego organa wcinają się w pokład wzdłuż osi symetrii tych organów. Po wcięciu w warstwę dolną obydwu organa przy nieruchomym kombajnie są unoszone do górnej warstwy. Następnie kombajn jest przesuwany w prawo w kierunku chodnika. Organa urabiają warstwę górną. Po dojściu do końca ściany kombajn zostaje zatrzymany, organ znajdujący się po stronie chodnika zostaje opuszczony z jednoczesnym wcinaniem się w warstwę dolną pokładu. Rozpoczyna się ruch kombajnu w lewo w kierunku drugiego końca ściany, gdzie wykonuje się czynności będące lustrzanym odbiciem czynności wykonywanych uprzednio przy prawym końcu ściany. (1 zastrzeżenie)



E21C P. 245793 1984-01-17

Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice, Polska (Dariusz Okas).

Strug węglowy

Przedmiotem wynalazku jest strug węglowy wyposażony w **dwie** głowice urabiające (5) z nożami aktywnymi (6), którego konstrukcja umożliwia bezstopniową regulację wysokości urabiania. Do obu końców korpusu (1) połączone są przegubowo ramiona (3), do których również przegubowo zamocowane są głowice (5). Ramiona (3) wraz z głowicami urabiającymi (5) są podnoszone i opuszczane poziomo przy pomocy siłowników hydraulicznych (9). Obrót głowic urabiających (5) wokół przegubów (4) o określony kąt w obu kierunkach umożliwiają siłowniki hydrauliczne (8) stanowiące integralne części łączników (7). Odpowiednie ukształtowanie części czołowych (11) i części przeciwnych (12) głowic (5) zapewnia najkorzystniejsze warunki urabiania kalizny.

Strug węglowy według wynalazku urabia kaliznę dwukierunkowo obu głowicami urabiającymi (5) jednocześnie. (4 zastrzeżenia)

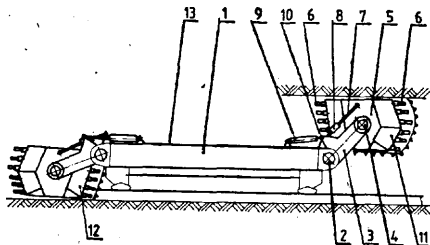


Fig.1

EŻ1C P. 245912 1984-01-26

Marian Paczkowski, Katowice, Polska (Marian Paczkowski).

Sposób termicznego urabiania kopalin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów eksploatacji i podniesienia bezpieczeństwa pracy.

Sposób polega na tym, że na powierzchni kopalni wydobywa się urobek w postaci dużych brył. W pokładzie rozcięty **wyrobiskami** przygotowawczymi, w **inertnej** atmosferze gazowej, prowadzi się cięcie na bryły kopalin palnych, strugą gorącego tlenu. Odcinane bryły spadają na przenośnik, po którym przenoszone są na transporter odstawczy. Wyrobiska oddzielone są od chodników kopalni tamami izolacyjnymi z przepustami, tworząc przestrzeń zamkniętą. Do przepływania tej przestrzeni włączany jest inertny gaz. Z urabianego pola są odprowadzane gazy palne wydzielane ze złoża i strefy urabiania. Eksploatowany pokład pomiędzy **wyrobiskami** podzielony jest na **pola** o szerokości określonej wytrzymałością stropu. Wybieranie urobku następuje pasami poprzecznymi. Po wybraniu co drugie pole jest wypełniane kompozycją wiążącą przez co tworzy się filary oporowo nośne dla stropu. (3 zastrzeżenia)

E21C P. 245947 1984-01-27

Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice, Polska (Edward Spyra, Wojciech Skolik, Zdzisław Walczak, Jan Fedyszak, Stefan Zeifert).

Prowadnik łańcucha ciągnącego kombajn węglowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dostępu do dolnego ciągu łańcucha ciągnącego kombajn węglowy a usytuowanego w prowadniku bez potrzeby demontażu przenośnika oraz zagadnienie nadmiernego gromadzenia się miazgi i pyłu w tym prowadniku.

Prowadnik charakteryzuje się tym, że wewnętrzna ściana (10) i podstawowa płyta wygięta pod kątem prostym i mająca krótsze ramię (1a) i dłuższe ramię (1b) są zespolone nierozbieralnie wraz z bieżnią (11) a zewnętrzna ściana (13) jest zespolona nierozłącznie z korytkiem (16) i prowadnikami (20), przy czym te dwa zespoły są **wzajemnie** połączone za pomocą zawiasu (15) łączącego zewnętrzną ścianę (13) z dłuższym ramieniem (1b) podstawowej płyty a wewnętrzna ściana (10) i zewnętrzna ściana (13) są wzajemnie usztywnione za pomocą przegrody (27) i ściągaczy (28). (4 zastrzeżenia)

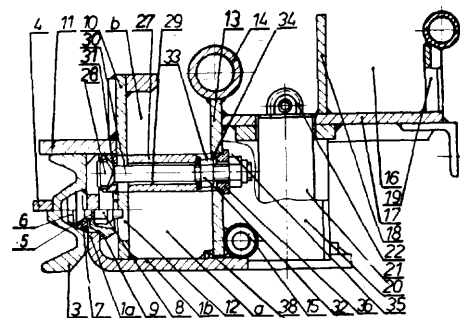


fig.1

E21C P. 249714 T 1984-09-21

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Marian Krysik, Józef Łojas, Alfred Malczyk).

Sposób zwiększania nośności spągu utworzonego z podsadzki hydraulicznej

Wynalazek umożliwia pełną mechanizację w ścianach węglowych grubego pokładu, prowadzonych w warstwie drugiej i wyższych po spągu utworzonym z **podsadzki** hydraulicznej, bez pozostawiania międzywarstwowych pól węglowych.

Sposób zwiększenia nośności spągu utworzonego z podsadzki hydraulicznej polega na tym, że wybrane warstwy podsadza się **dwoma** poziomymi pasami podsadzki, wykonując najpierw pas dolny z piasku podsadzkiowego na spągu warstwy pokładu, a następnie pas górny najkorzystniej z odpadów skał płonnych dla utworzenia poduszki skalnej pod stropem tej warstwy. Sprasowane skały płonne stanowią dla kolejnych warstw spąg o właściwościach zbliżonych do spągów naturalnych. (2 zastrzeżenia)

E21C P. 250302 1984-11-06

Pierwszeństwo: 1984-01-24 - RFN (nr P 34 02 206.6-24)

Halbach und Braun Industrieanlagen, Wuppertal, Republika Federalna Niemiec (Ernst Braun, Gert Braun).

Urządzenie do wysokościowego sterowania strugiem węglowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cechującego się prostą i zwartą konstrukcją, zapewniającego szczególnie dokładne ustawienie poziomu wcinania struga węglowego.

Urządzenie do wysokościowego sterowania strugiem węglowym z przytwierdzonym od strony podsadzki do przenośnika przodkowego wspornikiem (3) stero-

wania, ma boczne ścianki łożyskowe dla przegubowego połączenia dźwigni (5) sterowania z jednym jej końcem w dolnej części wspornika (3). Odwrócony od wspornika (3) koniec dźwigni (5) sterowania jest połączony przegubowo z korytem (7), do przechodzenia Górny zwrócony ku wspornikowi koniec dźwigni (5) sterowania jest wykonany jako segment (8) koła zębatego. O segment (8) koła zębatego zażębia ślimak (9) napędzający, ułożyskowany na wsporniku (3) osią łożyskową (10) ustawioną pod kątem prostym do osi przegubowej dźwigni (5) sterowania. Ślimak (9) może być ręcznie napędzany od strony podsadzki.

(5 zastrzeżeń)

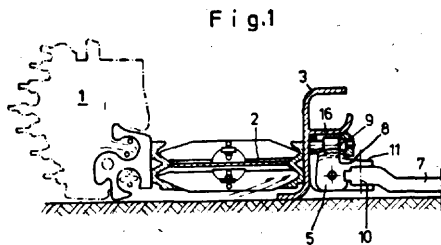


Fig. 1

Przestrzeń czynna (b) siłownika (3) oraz przestrzeń podtłokowa stojaka (14) połączone są jednocześnie ze sphywem lub z pompą, zaś pozostałe przestrzenie (a, a') zastrzału (25) oraz przestrzeń nadtłokowa (14) połączone są jednocześnie z pompą lub ze sphywem, (4 zastrzeżenia)

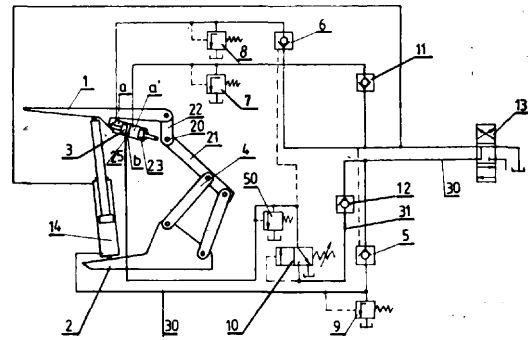


Fig. 2

E21C

P. 251549

1985-01-14

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Budowy Kopalń, Lublin, Polska (Paweł Dąbrowski, Leszek Mazurkiewicz, Władysław Serafin, Hie Boangin).

Sposób urabiania górotworu w obudowie wstępnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania dotychczasowego ręcznego urabiania górotworu w szbach mrożonych.

Sposób urabiania górotworu w obudowie wstępnej, różnej od tubingowej polega na tym, że do wykonywania wyłomu zastosowano konstrukcję zawieszoną na linach nośnych (1) wzmocnioną pierścieniem usztywniającym (3) oraz rozpartą za pomocą rozpór (2) do obudowy (5) lub ociosu (6). (1 zastrzeżenie)

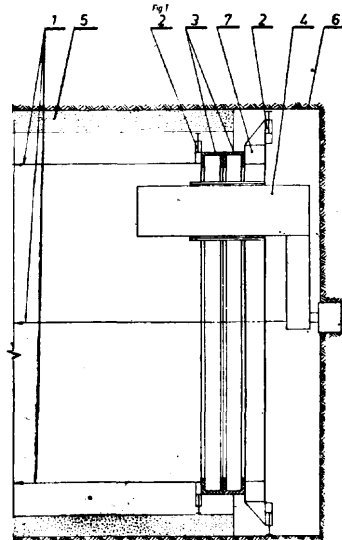


Fig. 1

E21D

P.245637

1984-01-05

Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice, Polska (Zygmunt Noculak, Wojciech Skolik, Marian Bera, Andrzej Błazewicz, Józef Pyka).

Zamocowanie zespołu napędowego w korpusie ciągnika kombajnu górniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zamocowania zespołu napędowego w korpusie ciągnika kombajnu górniczego, za pomocą w zasadzie tylko jednej śruby mocującej.

Zamocowanie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z kołnierza (1) usytuowanego na obudowie zespołu napędowego, przy czym kołnierz wyposażony jest w ucho (3) mające przelotowy otwór usytuowany prostopadle do osi (L) tego zespołu. Ucho (3) połączone jest z odsadzeniem (5) znajdującym się w korpusie (6) ciągnika, za pomocą śruby (7) osadzonej w otworze ucha (3). (1 zastrzeżenie)

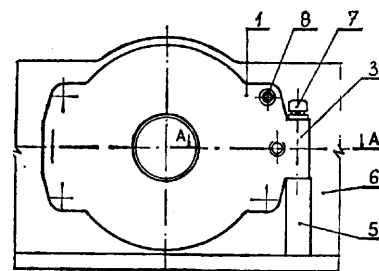


Fig. 1

E21D

P. 245718

1984-01-11

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 123989

Główny Instytut Górniotwa, Katowice, Polska (Jan Perek, Edward Kowalski, Stanisław Łaboński, Józef Łojas, Tadeusz Mamczarczyk, Bohdan Sawka, Czesław Korta).

Międzydrzwiowa rozpora chodnikowej obudowy górniczej

Rozpora (1) ma wycięcia (12) z wypustem (13) w osi symetrycznego trapezu (6) utworzonego przez podwójne wycięcia w jej końcówkach, dostosowane do profilu kształtownika obudowy. Wypust (13) jest wygięty na zewnątrz pod kątem wynoszącym 10—20° od pionu. Rozpora jest przeznaczona do wzajemnego stabilizowania odrzwi chodnikowej obudowy górniczej, szczególnie w wyrobiskach o dużym wybiegu.

(1 zastrzeżenie)

E21D

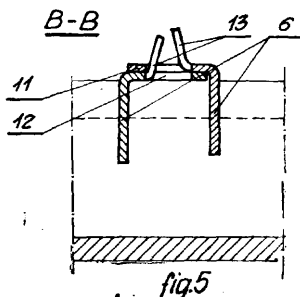
P.245636

1984-01-05

Centrum Mechanizacji Górniotwa „Komag”, Gliwice, Polska (Rudolf Korbel).

Układ hydrauliczny górniczej obudowy podporowo-osłonowej

Wynalazek dotyczy układu hydraulicznego obudów podporowo-osłonowych, dzięki któremu można ograniczyć wartość sił poziomych sprzężenia między stropem a stropnicą, oraz dobrą wielkość tych sił tak co do wartości jak i kierunku.



E21D P.245726 1984-01-13

Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom, Polska. (Krzysztof Krajewski, Józef Małoszewski, Józef Uliasz, Antoni Gołaszewski).

Sposób drążenia wyrobisk korytarzowych w strefach wzmożonych naprężeń w górotworze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości wystąpienia odprężeń i tąpnięć przy drążeniu wyrobisk.

Sposób według wynalazku polega na określaniu stref koncentracji naprężeń w górotworze szczególnie w pokładach węgla za pomocą wierceń rdzeniowych, przy drążeniu podziemnych wyrobisk chodnikowych. W czole i ociosach wyrobiska wiercone są okresowo długie otwory rdzeniowe, a wychód rdzenia z otworu określa strefę maksymalnych naprężeń w oparciu o ilość i częstotliwość dysków. (2 zastrzeżenia)

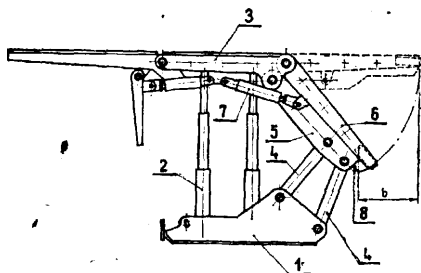
E21D P.245763 1984-01-16

Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice, Polska (Stanisław Orchel, Stanisław Stec, Zbigniew Szabla, Franciszek Podleśny, Stanisław Romanowicz).

Górnicza obudowa podporowo-osłonowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obudowy zapewniającej możliwość przejścia spod stropnicy zasadniczej pod stropnicę tylną w celu wykonywania robót wiertniczych za stropnicą tylną;

Obudowa ma osłonę odzawałową utworzoną z dwóch elementów konstrukcyjnych to jest prowadzącej belki (5) układu lemniskatowego przymocowanej przegubowo do stropnicy (3) i tylnej osłony (6) wychylnej względem stropnicy. Tylna osłona podparta jest dwoma hydraulicznymi siłownikami (7), których końce zamocowane są pod stropnicą (3). Suma szerokości prowadzącej belki (5) oraz siłowników (7) usytuowanych po bokach belki (5) jest mniejsza od szerokości tylnej osłony (6). Przy podniesieniu tylnej osłony (6) uzyskuje się między sąsiednimi sekcjami obudowy przejście o szerokości „p”. (3 zastrzeżenia)



E21D P.245774 1984-01-18

Kopalnia Węgla Kamiennego „Nowy Wirek”, Ruda Śląska, Polska (Zbigniew Jaglarz, Włodzimierz Etryk, Wiktor Woźniak, Jan Strojny, Kazimierz Maziarczyk, Wojciech Muszczak).

Podciąg do usztywniania obudowy chodnikowej

Przedmiotem wynalazku jest stalowy podciąg segmentowy przeznaczony do usztywniania obudowy wyrobisk chodnikowych drążonych zwłaszcza na dużych głębokościach i w rejonach zagrożonych tąpnięciami. Istotą tego podciągu jest to, że stanowi go odcinek kształtownika, korzystnie o przekroju korytkowym. Odcinek ten ma długość od 1,2 do 1,8, a najkorzystniej 1,5 długości zabioru kombajnu, przy czym 1/3 część (1) tego odcinka ma kształt przystosowany do wsuwania do wewnątrz podciągu sąsiedniego. Część ta jest wewnątrz dodatkowo wzmocniona płaskownikami (3). Poza tym na obu końcach podciągu znajdują się podłużne otwory montażowe, z których otwór (4) od strony części wsuwanej (1) jest usytuowany poziomo, a otwór (5) od strony przeciwnej usytuowany pionowo. (1 zastrzeżenie)

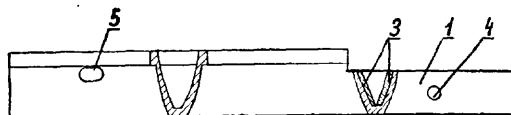


Fig.1

E21D P. 245848 1984-01-19

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice, Polska (Wiktor Leuchter, Rudolf Korbel, Jan Pacha, Józef Maciejczyk, Stanisław Łaboński).

Stropnica wychylno-wysuwna górnicznej obudowy zmechanizowanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stropnicy zapewniającej właściwe zabezpieczenie stropu i odpowiednią współpracę z urządzeniami na końcu ściany lub chodniku przyścianowym.

Stropnica ma stropnicę wysuwną (3) o przekroju poprzecznym w kształcie litery „C”, obejmującą stropnicę wychylną (1) z góry, przodu i boków. Stropnica wysuwna (3) ma co najmniej jedną, a najkorzystniej dwie pary walcowych prętów prowadzących (7). Pręty prowadzące (7) są umieszczone wewnątrz stropnicy wychylnej (1), po obu stronach jej otwartego od dołu kanału mieszczącego hydrauliczne siłowniki (12, 13) wychylające i wysuwające. Stropnica wychylno-wysuwna jest przeznaczona zwłaszcza dla sekcji skrajnych ściany kompleksowo zmechanizowanej, przy napędzie zwrotnym ścianowego przenośnika. (4 zastrzeżenia)

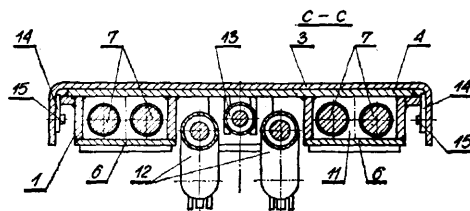


Fig.5

E21D P.245849 1984-01-19

Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice, Polska (Rudolf Korbel).

Układ hydrauliczny obudowy górnicznej

Wynalazek dotyczy układu hydraulicznego obudowy górnicznej, który to układ zapewnia uzyskanie określonej wartości podporności wstępnej obudowy, przez zastosowanie odpowiedniego układu hydraulicznego zapewniającego uzyskanie pożądanej wartości ciśnienia wstępnego w stojakach hydraulicznych.

Przestrzeń podłokowa stojaka (1) jest połączona poprzez układ zaworów (9, 10) „albo - albo” z gałęziami zasilania (I, II, II'). W gałąź (I) włączony jest znany rozdzielacz (3). W gałąź (II) włączony jest rozdzielacz (5) sterowany z obwodu automatycznego sterowania, składającego się z rozdzielacza (6) sterowanego ręcznie, oraz zaworów (7, 8) dwupołożeniowych, trójdrogowych, progowych, sterowanych ciśnieniem z przestrzeni podłokowej stojaka (1). W gałąź (U) włączony jest ręczny rozdzielacz (4). (3 zastrzeżenia)

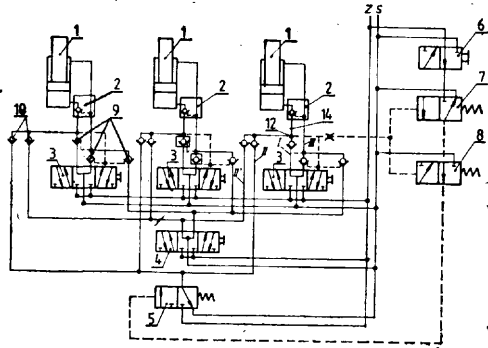


Fig. 2

E21D
E21C

P. 245865

1984-01-20

Kopalnia Węgla Kamiennego „Knurów”, Knurów, Polska (Józef Michalik, Egon Rolnik).

Sposób zabezpieczenia skał stropowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia skał stropowych przed ich opadaniem w wyrobiskach górniczych o stropie rozwarstwowym, słabym, rozluźnionym na skutek ruchu górotworu lub przy prowadzeniu ścian systemem zawalowym.

Sposób według wynalazku stosowany na przykład w ścianach eksploatowanych przy pomocy obudów zmechanizowanych polega na tym, że na wysokości stropnicy wierce się w ociosie (3) otwory (1), po czym w otwory te zakłada się pręty metalowe tak, by minimalnie wystawały z otworów (1). Następnie po urobieniu ściany przesuwają się sekcje (2) obudowy zmechanizowanej pod ocios (3) i na stropnicy sekcji (2) układa się filarówki (4) równoległe do ociosu (3).

Odmiana sposobu według wynalazku polega na tym, że założone w otwory (1) metalowe pręty wsuwa się tak, aby jednym końcem wspierały się na stropnicy sekcji (2) a po przesunięciu pierwszej sekcji (2) zakłada się na stropnicy sekcji (2) trzy lub cztery filarówki (4) równoległe do ociosu. (4 zastrzeżenia)

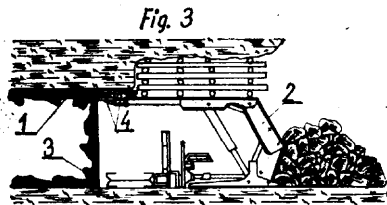


Fig. 3

E21D

P. 245866

1984-01-20

Kopalnia Węgla Kamiennego „Knurów”, Knurów, Polska (Jan Szlachta, Zygmunt Student, Romuald Student, Janusz Litwin, Gerard Zdrzałek, Antoni Kucuczka, Zbigniew Szandurski, Wojciech Skoczyński, Janusz Sedlaczek, Jerzy Pawelczyk, Wojciech Kotowski, Janusz Beres, Jerzy Kalita).

Sposób wypełniania pustych przestrzeni i uszczelniania wyrobisk górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobieżenia spływaniu nieutwardzonej piany w czasie jej nakładania lub wypełniania pustek oraz zapobieżenia powstawaniu nieuszczelnności po utwardzeniu piany.

Sposób wypełniania pustych przestrzeni i uszczelniania wyrobisk górniczych przez wypełnianie pustych przestrzeni pianą tężejącą z biegiem czasu polega na stosowaniu łącznie z pianą podatnych przegród lub zagród (8) z płótna podsadzkowego, folii lub drobnej siatki górniczej. Przegrody mogą mieć postać worków, które po osadzeniu w pustce wypełniają się pianą (9). Uszczelnianie wyrobisk polega na układaniu płata z podatnego materiału na całej uszczelnianej powierzchni i pokrywaniu pianą. (2 zastrzeżenia)

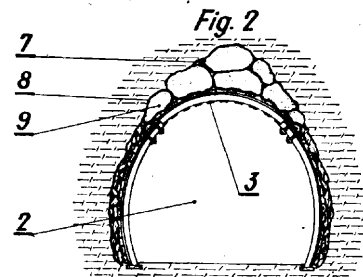


Fig. 2

E21D

P.248461 T

1984-06-27

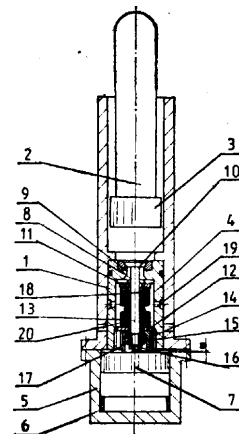
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 119453

Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice, Polska (Erwin Górecki, Hubert Szopka).

Hydrauliczny stojak obudowy górniczej

Wynalazek dotyczy hydraulicznego stojaka obudowy górniczej przeznaczonego do pracy w wyrobiskach ścianowych zagrożonych tapaniami i wstrząsami.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie niezawodnego i natychmiastowego pozbawionego bezwładności otwarcia się przelewowego zaworu (4) w chwili wyczerpania się energochłonności gazowego akumulatora (5). Uzyskano to dzięki temu, że zaworowy grzybek (10) jest prowadzony przez dwie podkładki górną (11) z kanałkami i dolną (12) bez kanałów, między którymi znajduje się pakiet talerzowych sprężyn (13) ściśnięty za pomocą nakrętki (14). Wewnątrz nakrętki (14) jest osadzona pośrednia tuleja (17). Koniec trzonka (18) grzybka (10) jest przesunięty względem współpracującej z tłokiem (7) akumulatora (5) krawędzi tulei (17) pośredniej o odległość (X). (3 zastrzeżenia)



E21D

P. 245866

1984-01-20

E21D P.249679 T 1984-09-19

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Wiesław Babicz, Józef Zieleźnik, Antoni Tymon, Wiktor Maciejewski, Jarosław Malec, Henryk Michalik, Antoni Grycman, Zbigniew Kobiela, Janusz Trzcionka, Bolesław Kozłowski).

Sposób prowadzenia wyrobisk górniczych w warunkach wysokiej metanonośności

Wynalazek zapewnia uzyskanie odpowiednio wysokich efektów obniżenia wszystkich gazodynamicznych zagrożeń występujących podczas prowadzenia wyrobisk górniczych w warunkach wysokiej metanonośności.

W tym celu najpierw w pierwszej fazie odgazowuje się calinę poprzez drenażowe otwory wiertnicze, 30 czasu obniżenia się ilości ujmowanego gazu do wartości stanowiącej co najmniej 1/10 jego początkowego ujęcia. Następnie w drugiej fazie, przerywając proces odgazowania z około 20% tych otworów korzystnie znajdujących się na obrzeżu pola wyznaczonego przez ich siatkę, włącza się do calizny wodę pod wysokim ciśnieniem poprzez tę część otworów drenażowych. Jednocześnie kontynuuje się odgazowanie do czasu przzerwania się wody do pozostałych otworów drenażowych i/lub na ocios od strony czoła wyrobiska.

(1 zastrzeżenie)

E21D P. 250634 1984-11-29

Pierwszeństwo: 1983-11-30 - RFN (nr P 3343311.9)

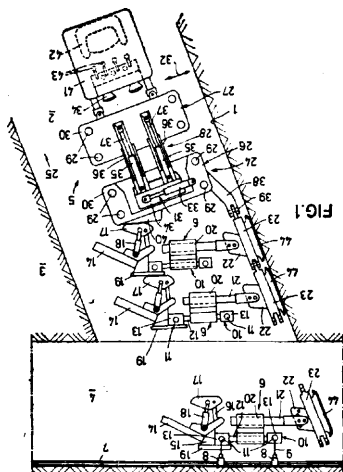
Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do umieszczania hydraulicznych jednostek obudowy kroczącej do podziemnej pracy urabiającej, zwłaszcza w stromej ścianie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, za pomocą którego zwłaszcza w nachylnych i stromych złożach mogą być szybciej niż dotychczas umieszczane jednostki obudowy kroczącej.

Urządzenie składa się w korzystnym wykonaniu z zestawu przesuwne, którego zespoły (26, 27), zaopatrzone w hydrauliczne stojaki (29), są sprzęgnięte, przez wzdłużny mechanizm kroczący (28) i celowo także przez poprzeczny mechanizm kroczący (31), w ten sposób, że zespoły (26, 27) mogą poruszać się skokowo w dół ściany (2). W tym ruchu do dołu zabierają z chodnika nadścianowego (4) jednostki obudowy kroczącej (6). Za pomocą urządzenia według wynalazku jest także możliwe wybudowanie całego wyposażenia ścianowego. W tym celu urządzenie porusza się w ścianie (2) skokowo do góry.

(14 zastrzeżeń)



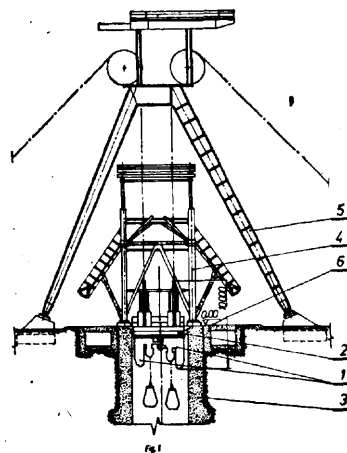
E21D P. 251550 1985-01-14

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Budowy Kopalń, Lubin, Polska (Paweł Dąbrowski, Leszek Mazurkiewicz, Janusz Matuszyk, Władysław Serafin, Stanisław Samborski).

Sposób głębenia szybu ładowarkami kabinowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego zwiększenie wydajności głębenia.

Sposób głębenia szybu ładowarkami kabinowymi polega na tym, że pomost wiszący (2) wraz z ładowarkami kabinowymi (1) montowany jest na zrębie szybu (6) tymczasowej wieży szybowej (4) i w wykonanej głowicy szybu (3). (1 zastrzeżenie)



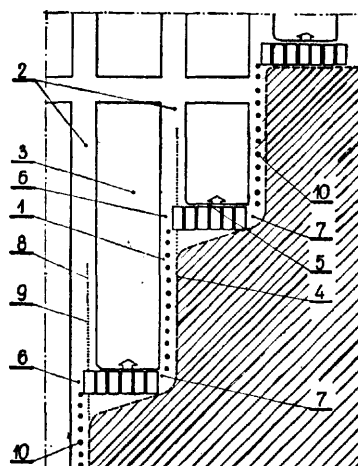
E21F P. 245819 1984-01-18

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze „Sierszowice”, Polkowice, Polska (Adam Jesionek, Zbigniew Szabla, Władysław Kosmański, Zygmunt Szajber, Andrzej Broda).

Układ wentylacyjny i sposób wykonania układu wentylacyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przystosowania filarowo-ubierkowego systemu eksploatacji złożeń do prowadzenia prac wydobywczych, przy zachowaniu podstaw bezpieczeństwa określonych przepisami górnictwymi.

Układ wentylacyjny stanowi zespół wzajemnie równoległych wentylacyjnych chodników (1) połączonych między sobą poprzez robocze fronty (5) ubierek. Sposób wykonania układu wentylacyjnego polega na wierceniu w stropie każdej z komór (2) linii (8) odcinających otworów (9) i ustawieniu wzdłuż tych



komór (2) podporowej obudowy (10). Po przesunięciu **roboczego** frontu (5) ubierek odcinające otwory (9) odstrzeliwuje się na długości przewidywanego zawalu. Wynalazek znajduje zastosowanie w kopalniach węgla i rud. (4 zastrzeżenia)

E21F P. 249680 T 1984-09-19

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Marian Krysik, Zbigniew Szafran).

Urządzenie do **szczelnego** wykonywania podsadzki

Wynalazek umożliwia szczelne wykonywanie podsadzki w wyrobisku ścianowym eliminujące stosowanie dodatkowej obudowy w podsadzanej **przestrzeni** za obudową zmechanizowaną.

Osiągnięto to za pomocą urządzenia w postaci prasującego podsadzkę mechanizmu umieszczonego pod stropem wyrobiska ścianowego. Mechanizm stanowi naciskowa płyta (1) zawieszona obrotowo na wysuwnej stropnicy (2) za tamą podsadzkową (3) i połączona z odchylającym siłownikiem (4). Urządzenie może stanowić część składową obudowy zmechanizowanej lub odrębny zestaw przyłączony do tylnej części stropnicy **obudowy**. (1 zastrzeżenie)

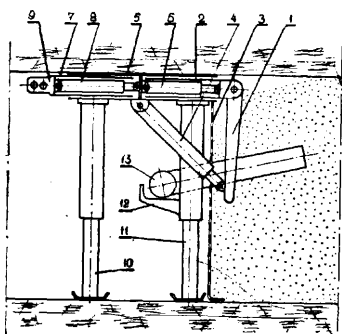


Fig. 1

E21F P.249712 T 1984-09-21

Kopalnia Węgla Kamiennego „Bobrek”, Bytom, Polska (Krzysztof Krajewski, Andrzej Naczyński, Roman Chwoła, Stefan Nowicki).

Urządzenie do podsadzania wyrobisk górniczych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podsadzania wyrobisk górniczych pyłem dymnicowym lub **szlamem**. W skład urządzenia wchodzi **urządzenie** samowyladowcze (2), lej zmywczy (5) z sitem dozująco-oczyszczającym (6), rurociąg skośny (4), rurociąg pionowy (7), który ma połączenie z hermetycznym zamknięciem (9), wanną zmywczą a następnie z rurociągiem hydraulicznym, kierującym mieszaniną hydrauliczną do miejsca podsadzania lub uszczelniania wyrobiska górniczego. (3 zastrzeżenia)

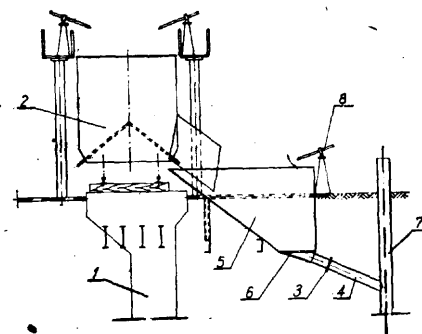


Fig. 1

E21F P.249715 T 1984-09-21

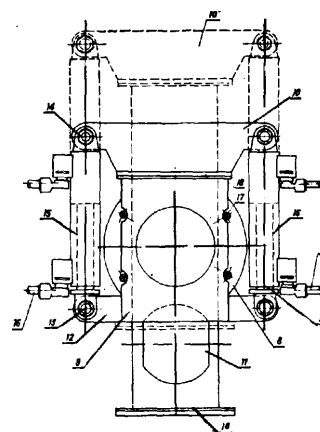
Kopalnia Węgla Kamiennego „Bobrek”, Bytom, Polska (Andrzej Naczyński, Roman Chwoła, Antoni Gołaszewski, Stefan Nowicki).

Sposób i urządzenie do podsadzania podziemnych wyrobisk górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania ręcznego sterowania zasuwami w **rurociągach** podsadzkowych, a tym samym zwiększenia bezpieczeństwa pracy oraz wyeliminowania korków podsadzkowych tworzących się przy sterowaniu ręcznym.

Sposób podsadzania polega na tym, że mieszaninę podsadzkową prowadzoną rurociągiem kieruje się szybko regulującymi zasuwami do odcinkowego podsadzania przestrzeni otamowanej przy czym steruje się mieszaniną podsadzkową pojedynczymi zasuwami lub kilkoma zasuwami jednocześnie.

Urządzenie do sterowania mieszaniną podsadzkową w rurociągach głównych charakteryzuje się **tym**, że korpus nieruchomy zasuw (9) ma nierozłączne wysięgniki (12) wyposażone w połączenia rozłączne (13) a część ruchoma (10) ma połączenie rozłączne (14) dla zamontowania siłowników hydraulicznych o dwustronnym działaniu (15) zasilanych medium hydraulicznym przewodami elastycznymi ciśnieniowymi (16). (6 zastrzeżeń)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

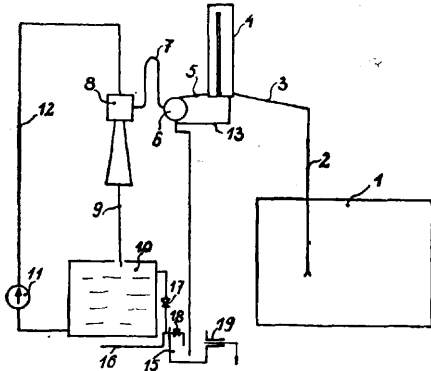
F01K P.245926 1984-01-27

Zakłady Energetyczne Okręgu Wschodniego, Elektrownia „Kozienice”, Świerże Górne, Polska (Zbigniew Milewski, Henryk Sobera, Mieczysław Fornal, Marek Adamczyk, Zbigniew Michalak, Jan Mozer, Wiesław Chyb).

Układ rurociągów układu próżniowego bloku energetycznego

Celem wynalazku jest zabezpieczenie układu próżniowego przed zanieczyszczeniem przez wodę zasilającą smoczek wodny.

Układ charakteryzuje się tym, że kondensator (2) połączony jest ze smoczkiem (8) poprzez układ zabezpieczający i separacyjny składający się z rurociągu pionowego (2), rurociągu pochylego (3), pionowego syfonu rurowego (4), rurociągu pochylego (9), komory separacyjnej (6) i syfonu (7). Odwodnienie pierwszej komory syfonu (4) realizowane jest rurociągiem (13) połączonym z odwodnieniem komory separacyjnej (16), które zanurzone jest pod lustrem cieczy zbiornika przelewowego (15). (2 zastrzeżenia)



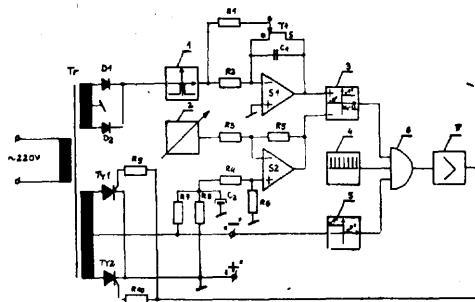
F02N P.249692 T 1984-03-16

Ewa Szczęsna, Pruszków, Polska (Ewa Szczęsna).

Urządzenie wspomagające rozruch silników spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia ułatwiającego zapłon silnika w niskich temperaturach (zimą) lub przy zmniejszonej pojemności akumulatora.

Urządzenie wykorzystujące układ sterowania fazowego tyrystorów ze stabilizacją wartości średniej napięcia na wyjściu składa się z: transformatora (Tr), prostownika diodowego (D¹, D²), prostownika tyrystrowego (Ty¹, Ty²), dyskryminatora okienkowego (1), generatora przebiegu piłokształtnego za wzmacniaczem (S1), regulowanego źródła napięcia odniesienia (2), różnicowego wzmacniacza sygnału błędów (S2), komparatora napięciowego (3), generatora impulsów (4), detektora napięcia dodatniego (5), bramki logicznej AND, oraz wzmacniacza impulsów bramek tyrystorów (7). (3 zastrzeżenia)



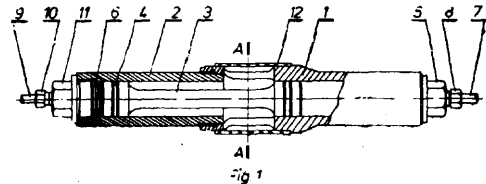
F04B P. 245756 1984-01-17

Polska Akademia Nauk, Zakład Wysokich Ciśnień, Celestynów k. Warszawy, Polska (Janusz Karpiński, Jan Siedlaczek).

Kompresor gazowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie separacji układu olejowego od części gazowej stopnia sprężania kompresora gazowego.

W tym celu kompresor ma jeden korpus (1), w którym znajduje się olejowa część cylindra, połączony z usytuowanym współosiowo drugim korpusem (2), w którym znajduje się gazowa część cylindra. Części te tworzą cylinder o zmiennej średnicy w części środkowej. Natomiast umieszczony w cylindrze tłok pływający (3) ma średnicę w części środkowej mniejszą od średnicy w częściach końcowych. Kompresor znajduje zastosowanie w procesach technologicznych w warunkach wysokiego ciśnienia do 2000 MPa i wysokiej temperaturze do 1800°C. (2 zastrzeżenia)



F04B P. 245906 1984-01-24
G05D

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urzędzeń Transportowych; Bytom, Polska (Julian Bobulski, Norbert Hoefler).

Elektryczny regulator wydajności pompy

Celem wynalazku jest opracowanie regulatora zapewniającego łagodne zmiany prędkości organu urabniającego napędzanego przez silnik hydrauliczny zasilany pompą olejową.

Regulator wyposażony w silnik elektryczny z przekładnią charakteryzuje się tym, że przekładnia (P1), o dużym przełożeniu, jest sprzęgnięta bezpośrednio lub za pośrednictwem rozdzielacza nadążnego z wałkiem tarczy wychylnej lub wałkiem, wychylnego bloku cylindrów pompy (P), a druga przekładnia (P2) połączona z wałkiem, na którym osadzone są krzywki tarczowe (T1, T2) i potencjometr (Rp), jest sprzęgnięta z drugą końcówką wolnobieżną przekładni (P1). Regulator ma elektryczny układ sterowania zawierający stycznik liniowy (K5) silnika elektrycznego (M2) pompy (P), styczniki kierunkowe (K1), (K2) silnika elektrycznego (M1) i stycznik pomocniczy (K05), którego zestyk rozwierny (K05-2) włączony jest w obwód cewki stycznika kierunkowego (K2), a zestyk zwierny

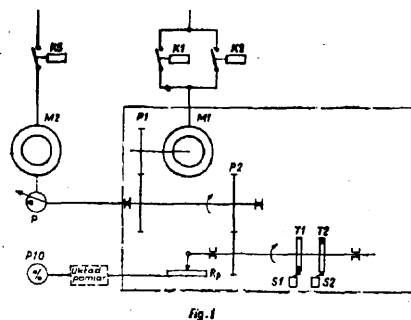


Fig. 1

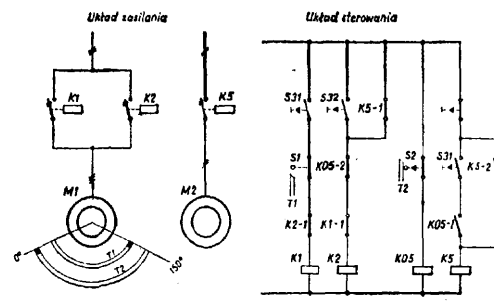


Fig. 2

(K05-1) **włączony** jest w obwód cewki stycznika liniowego (K5), natomiast zestyk **rozwierny** łącznika krańcowego (**S1**) włączony jest w obwód cewki stycznika kierunkowego (**K1**), a zestyk **zwierny** łącznika krańcowego (**S2**) włączony jest w obwód cewki stycznika pomocniczego (K05), zaś zestyk rozwierny (K5-1) włączony jest równoległe do przycisku (S32).

(1 zastrzeżenie)

F04D P. 245761 1984-01-16

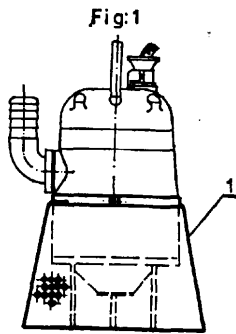
Kopalnia Węgla Kamiennego „PSTROWSKI”, Zabrze, Polska (Joachim Kowolik, Stefan Szczeponek, Marceli Dąbek).

Kosz ssawny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia pewności pracy pomp przodkowych, zanurzeniowych oraz wygodnego czyszczenia koszy ssawnych.

Kosz ssawny według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma kształt ściętego ostrosłupa (1).

(1 zastrzeżenie)



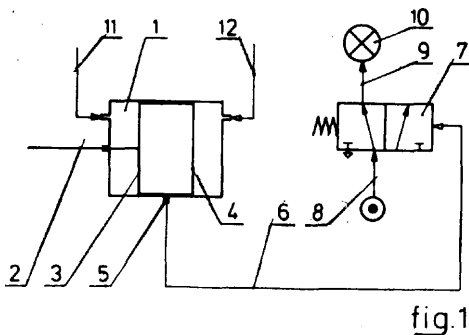
F15B P.244479 1983-11-08

Fabryka Przekładni Samochodowych POLMO, Tczew, Polska (Bogusław Postek).

Urządzenie informujące o trwaniu **procesu** przestawiania siłownika

Urządzenie składa się z **siłownika** (1), który ma dodatkowy otwór (5) połączony przewodem (6) z częścią sterującą zaworu odcinającego (7), natomiast część robocza zaworu odcinającego (7) połączona jest przewodem (8) z jednej strony ze źródłem zasilania, a z drugiej z odbiornikiem przetwarzającym informację (10).

(2 zastrzeżenia)



F16C P. 249999 T 1984-09-29

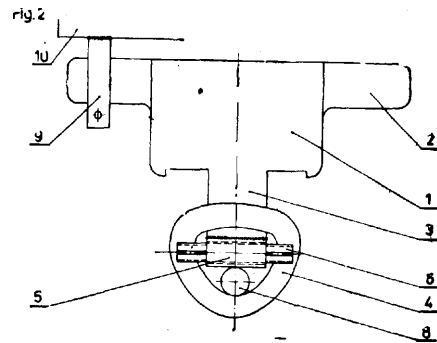
Kopalnia Węgla Kamiennego „Knurów”, Knurów, Polska (Marek Chorzewski, Ewald Franik, Edward Kusak, Józef Rymiorz).

Zregenerowany, zmodyfikowany przegub uniwersalny typu Cardana

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie połączenia podpory obudowy zmechanizowanej ze stropnicą.

Zregenerowany, zmodyfikowany przegub Cardana składa się z korpusu krzyżaka Cardana (1), dwu trzpień bocznych, prostych (2) połączonych ze stropnicą obudowy dwoma jarzmami (9), dwu trzpieni bocznych kształtowych (3) zakończonych dwoma tulejami ustalającymi (5). Na trzpieniach bocznych kształtowych (3) osadzone są rozłącznie dwa pierścienie (4) wykonane najkorzystniej z ogniw łańcucha kombajnowego, ustalone i zabezpieczone tulejami rozprężnymi (6), łączące Cardan ze stojakiem górniczej obudowy zmechanizowanej poprzez trzpień (8) głowicy stojaka.

(1 zastrzeżenie)



F16D P.245925 1984-01-27

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Piotr Pruba).

Zacisk jednostronny hamulca tarczowego, zwłaszcza do pojazdów samochodowych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zacisku zapewniającej utrzymanie wartości siły tarcia tłoka w otworze przelotowym jego wspornika na odpowiednio niskim i prawie stałym poziomie aż do zużycia wkładek ciernych.

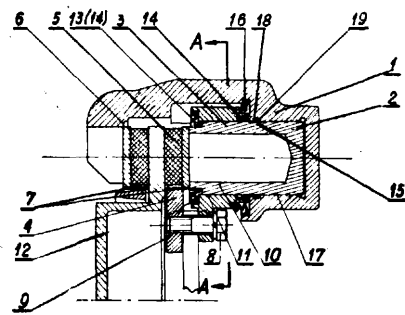


FIG. 1

Zacisk jednostronny hamulca tarczowego ma co najmniej jeden, wydłużony tłok (2), który zagłębiony jest w przybliżeniu połową swojej długości w cylindrycznym otworze (17) korpusu zacisku (1). Przednia część (10) tłoka (2) wsunięta jest w przelotowy otwór cylindryczny (11) wykonany we wsporniku tłoka (3) i uszczelniona w tym otworze obustronnie lub tylko od strony tarczy hamulcowej (12). Część powierzchni tłoka (2), usytuowana między wspornikiem tłoka (3) i korpusem zacisku (1), znajduje się wewnątrz szczelnej osłony (16) pozostającej na obu swych końcach w stałym kontakcie ze wspornikiem tłoka (3) i korpusem zacisku (1).

(2 zastrzeżenia)

F17D
F24D
B02C

P.245810

1984-01-19

Biuro Projektów Budownictwa Elektrowni i Przemysłu „ELPRO”, Warszawa, Polska (Witalis Lianno).

Układ połączeń rurowych kotła parowego z młynami pyłowymi

Celem wynalazku jest ujednorodnienie asortymentu elementów układu oraz zmniejszenie kosztów i zwiększenie sprawności układu

Układ połączeń jest tak skonstruowany, że wszystkie łuki łączące poszczególne odcinki proste przewodów mają kąty takie same na trasie od młynów do palników kotła. (1 zastrzeżenie)

F23D

P. 245883

1984-01-24

Instytut Energetyki, Warszawa, Polska (Viola Wróblewska, Edward Tarnówka, Jan Swiderski, Ryszard Ziółkowski, Jerzy Szymczak, Roman Zaręba, Jacek Janczewski, Urszula Dąbrowska, Sławomir Witkowski, Tomasz Golec).

Zawirowywacz do palników pyłowych

Zawirowywacz charakteryzuje się tym, że osadzone na jego cylindrycznym korpusie (2) łopatki (1) są wygięte w jednej płaszczyźnie łukiem o promieniu, który w stosunku do średnicy (d) zawiera się w granicach 0,8—1,6, natomiast krawędź łopatki (1) od strony wlotu jest nachylona do płaszczyzny stycznej do cylindrycznego korpusu (2) pod kątem $(\alpha) = 30 + 60^\circ$.

Przeprowadzone badania wykazały, iż takie ukształtowanie łopatek umożliwia uzyskanie korzystnego zawirowania mieszanki pyłowo-powietrznej przed jej spalaniem, przez co otrzymuje się wysoką wydajność spalania. (1 zastrzeżenie)

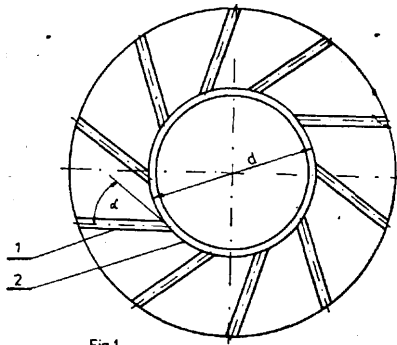


Fig.1

F23D

P. 219807 T

1984-09-28

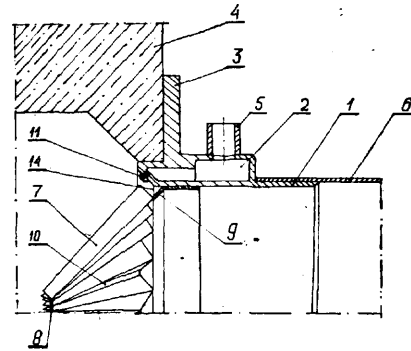
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Ryszard Miller, Mieczysław Zembruski, Zygmunt Nikodem, Mirosław Pec).

Powierzniowy palnik gazowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji powierzchniowych palników gazowych, zapewniającą stabilną pracę przy zmiennym obciążeniu palnika.

Powierzniowy palnik gazowy zawiera rurowy korpus (1), osadzony na zewnętrznej powierzchni rurowego korpusu (1) kanał (2) gazu wysokokalorycznego z dyszami (11), stabilizatory korytkowe (7) połączone ze sobą krążkiem (8) oraz z rurowym korpusem (1) za pośrednictwem pierścieniowej kierownicy (9) i obwodu kanał zapłonowy (14). Stabilizatory korytkowe (7) rozmieszczone są równomiernie i promieniowo względem powierzchni przekroju poprzecznego rurowego

korpusu (1) palnika, tworząc zewnętrzne stożkowe zakończenie palnika. Stabilizatory korytkowe (7) mają zmienną szerokość, zmniejszającą się w kierunku centralnej osi symetrii palnika. (4 zastrzeżenia)



F23N

P. 251616

1985-01-17

Huta „Baildon”, Katowice, Polska (Zbigniew Sobiecki, Hubert Baron, Konstanty Pogłódek, Jan Anioł, Florian Drabik).

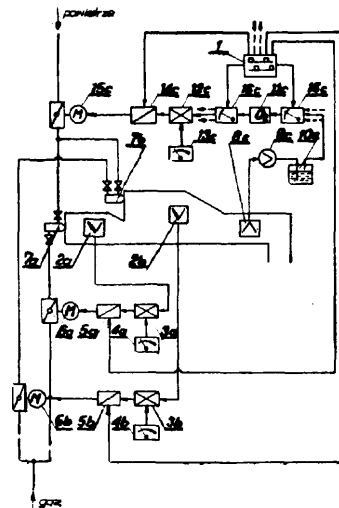
Zestaw do regulacji spalania gazu w piecach przemysłowych, wielostrefowych

Zestaw umożliwia regulację przebiegu spalania gazu niezależną od składu gazu i źródeł dopływu powietrza, nawet w kilku piecach, przy niewielkiej ilości elementów wchodzących w skład zestawu.

Zestaw składa się z: układów do regulacji dopływu gazu do poszczególnych stref pieca oraz układu do regulacji dopływu powietrza i programatora (1) sterującego tymi układami.

W skład układów do regulacji dopływu gazu do pieca wchodzi termopary (2a, 2b) połączone szeregowo przez regulatory (3a, 3b) sterowane nastawnikami wielkości zadanej (4a, 4b) i przetworniki (5a, 5b) z napędami zasuw gazowych (6a, 6b) regulującymi dopływ gazu do palników (7a, 7b). Natomiast w skład układu do regulacji dopływu powietrza wchodzi sonda (8c) umieszczona u wylotu pieca, połączona szeregowo przez pompkę (9c) płuczkę (10c), analizator ilości tlenu (11c), regulator (12c) sterowany nastawnikiem wielkości zadanej (13c) i przetwornik (14c) z napędem zasuw powietrznej (15c) regulującej dopływ powietrza od palników (7a, 7b). Analizator (11c) jest włączony w układ pomiędzy dwoma przełącznikami wielopozycyjnymi (16c). Przetworniki (5a, 5b) i (14c) oraz przełączniki (16c) są sterowane programatorem (1).

(2 zastrzeżenia)



F24F P.249676 T 1984-09-19

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Józef Bednarski).

Sposób i urządzenie do obniżania temperatury powietrza

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do obniżania temperatury powietrza, przeznaczone do stosowania w technice klimatyzacyjnej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości energii potrzebnej do oziębienia powietrza oraz zmniejszenia kosztów urządzenia służącego do oziębienia powietrza.

Sposób według wynalazku polega na tym, że powietrze oziębia się częścią już oziębionego powietrza w przeponowym wymienniku (1). Urządzenie do obniżania temperatury powietrza ma przeponowy wymiennik (1), nad którym w górnym króćcu (2) jest umieszczona zraszacz (3). Pod wymiennikiem (1) jest umieszczona wanna (4), na wodę, która w górnej części ma wylotowy króćciec (5). Z górnym króćcem (2) jest połączony przez kolano (10) - trójnik (9). Przeponowy wymiennik (1) składa się z na przemian ułożonych, korzystnie prostopadłymi korbami wzmacniającymi, z tekturowych płyt oraz mporowych płyt.

(4 zastrzeżenia)

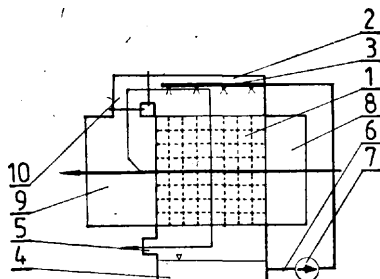


fig.1

F26B P.245289 1983-12-21

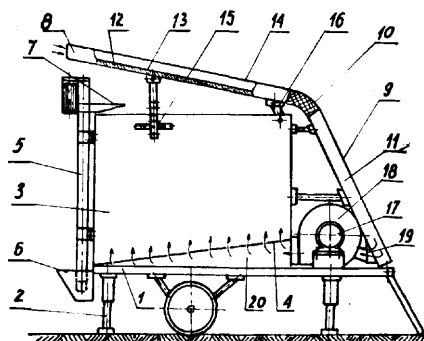
Andrzej Piątkowski, Wrocław, Polska (Andrzej Piątkowski).

Suszarnia do ziarna i materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania suszarni do materiałów sypkich, a w szczególności do ziarna, mającej zastosowanie "w małych lub średnich gospodarstwach rolnych. Suszarnia jest wykonana jako lekkie przewożne urządzenie, mające komorę (3), na ramie (1) której w bezpośredniej bliskości umieszczone są kolektory promieni słonecznych (8, 9).

Kolektory (8, 9) wykonane są jako konstrukcje skorzynkowe. Od strony górnej pokryte są one materiałem przezroczystym, od strony dolnej mają powierzchnię absorbującą (czarną) promienie energii słonecznej. Kolektory (8, 9) połączone są między sobą rękawem elastycznym (10). Zasysanie powietrza i podmuch pod warstwą, suszonego materiału odbywa się za pomocą wentylatora (18).

(3 zastrzeżenia)



F27D P.250324 1984-11-07

Pierwszeństwo: 1983-11-07 - Luksemburg (nr 85.078)

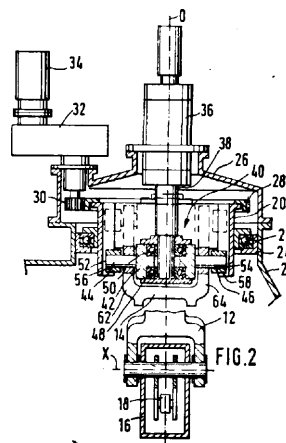
Paul Wurth S. A., Luksemburg, Luksemburg.

Urządzenie do poruszania rynny spustowej

Celem wynalazku jest opracowanie zwartej konstrukcji urządzenia, które byłoby bardziej odporne na obciążenia mechaniczne, wynikające z ciężaru rynny spustowej, niż znane rozwiązania.

Urządzenie do poruszania rynny spustowej zawiera jarzmo obrotowe (20), które jest zamocowane za pośrednictwem łożyska (22) na obudowie (23) zamkniętej osłoną (26), wieniec zębaty (28) poruszany za pomocą pierwszego silnika (34) zamocowanego na obudowie (23), drążek sterujący (38), umieszczony wspólnie z jarzmem obrotowym (20), o przesuwie osiowym połączony z drugim silnikiem (36) zamocowanym również na obudowie (23), poprzeczkę (40) zamontowaną za pośrednictwem łożyska (48, 50) na końcu drążka sterującego (38), przy czym poprzeczka (40) jest zamocowana nieruchomo w kierunku osiowym, lecz może obracać się z drążkiem sterującym (38) i połączoną z jarzmem obrotowym (20) w taki sposób, że nie może obracać się względem niego, lecz jest swobodna względem jarzma (20) w kierunku osiowym, przy czym na poprzeczce (40) jest zamocowany jeden koniec dźwigni pośredniej (14), a drugi koniec jest połączony z ramieniem sterującym (12). Korzystnie przeciwnie do siebie (44, 46) poprzeczki (40) umieszczone są ślizgowo w rowkach (52, 54), w kształcie litery U, znajdujących się na powierzchni wewnętrznej jarzma obrotowego (20) naprzeciwko siebie, na średnicy jarzma obrotowego (20). Na końcach czopów (44, 46) poprzeczki (40) znajdują się prostokątne płytki oporowe (56, 58). Konec dźwigni pośredniej (12), połączony z poprzeczką (40), ma kształt strzemienia, przez którego oba ramiona (62, 64) przechodzą czopy (44, 46) poprzeczki (40).

(4 zastrzeżenia)



F28D P. 250907 1984-12-13

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 250134

Centralny Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa, Polska (Andrzej Chmielewski, Wiesław Maciążek, Sylwester Duda, Andrzej Kwarciński, Ryszard Suskiewicz, Mirosław Maciejczyk).

Grzejnik członowy, żeliwny, jednokanałowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcjonalności konstrukcja grzejnika według zgłoszenia nr P. 250134.

Grzejnik charakteryzuje się tym, że żebra (1) kanału wodnego pionowego (3), w obszarze między kanałami wodnymi, poziomymi (2), są skośne, łącząc tylną i przednią stronę członu grzejnika. Długość poje-

dynczego skośnego zęba (1) jest korzystnie równa podwójnemu odstępowi między wlotem i wylotem powietrza z przestrzeni międzyzębrowej. Sumaryczna długość zębów skośnych (1) jest korzystnie równa podwójnemu odstępowi między końcem zęba górnego i początkiem zęba dolnego. (3 zastrzeżenia)

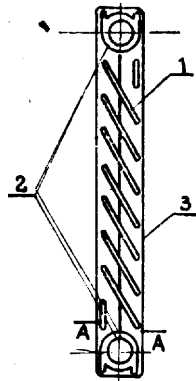


Fig. 2

F27D

P.245769

1984-01-18

Huta „Zabrze”, Zabrze, Biuro Projektów i Komplektacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko”, Katowice, Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Ireneusz Janikowski, Jan Jastrzębski, Bogusław Radosz, Bogdan Chryczyński, Ryszard Kiełpiński, Wiktor Ogrodnik, Ginter Tokarski, Józef Cegła, Marian Chrzesczyk, Jan Antosz).

Piec elektryczny, oporowo-lukowy- do topienia surowców mineralnych, zwłaszcza bazaltu

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji pieca umożliwiającego topienie surowców mineralnych z dużą wydajnością.

Piec charakteryzuje się tym, że powierzchnia przekroju elektrod (1) do powierzchni wanny (2) na wysokość rynny spustowej (3) wyraża się stosunkiem 1 do 10, a wysokość (H) wanny (2) stanowi co najmniej trzykrotną wartość średnicy D elektrody (1). Piec jest skonstruowany w ten sposób, że elektroda (1) jest usytuowana w osi otworu spustowego (4) oraz ma więcej niż jeden otwór spustowy (4), przy czym jeden z otworów spustowych (4) jest zawsze otwarty. Ponadto przekrój wanny (2) ma powierzchnię ograniczoną obwodem wielolukowym. (3 zastrzeżenia)

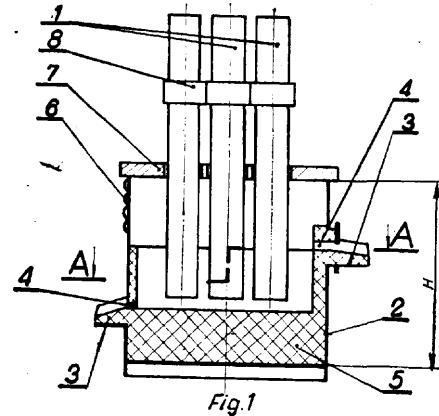


Fig. 1

F42B

P.245732

1984-01-13

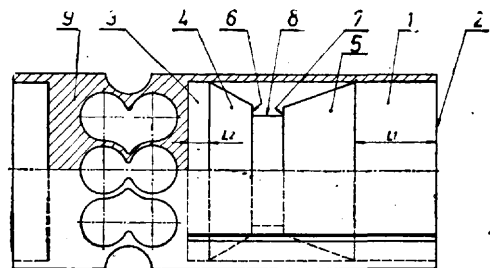
Marian Downarowicz, Wrocław, Jerzy Chmielarski, Wrocław, Polska (Marian Downarowicz, Jerzy Chmielarski).

Pocisk jednolity naboju broni myśliwskiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy pocisku charakteryzującego się skutecznością rażenia.

Przedmiotem wynalazku jest jednolity pocisk naboju broni myśliwskiej z gładkimi przewodami luf. Pocisk ma przednią część (1) w kształcie odcinka walca zakończoną od czoła płaską powierzchnią (2) prostopadłą do osi wzdłużnej pocisku. Między przednią częścią (1) a tylną częścią (3) również o kształcie odcinka walca są ukształtowane dwie stożkowe powierzchnie (4 i 5) zwrócone do siebie ściętymi wierzchołkami (6 i 7).

Cały pocisk jest usytuowany wewnątrz łuski w koszyczku znanej przybitki (9) mnogiego pocisku w ten sposób, że jego płaska powierzchnia (2) przedniej części (1) pokrywa się z końcami ścianek koszyczka znanej przybitki (9) wykonanej z tworzywa sztucznego. (2 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01D
DD2J

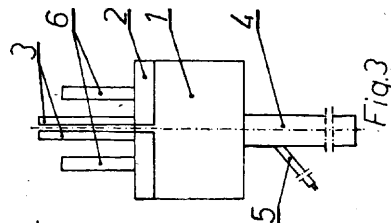
P.245915

1984-01-25

Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Jan Nicpan, Eugeniusz Drzymulski).

Czujnik braku włókna metalizowanego w przędzy łączonej

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji czujnika braku włókna metalizowanego o znikomej wytrzymałości i niewielkiej grubości.



Czujnik stanowi korpus (1) z usytuowanymi na nim w niewielkiej odległości od siebie dwiema prostopadłościennymi, przewodzącymi płytkami (2), na których zamocowane są dwie elektrody (3), przy czym każda z elektrod (3) ma kształt walca, korzystnie większej części walca przeciętego płaszczyzną równoległą do jego osi. Elektrody (3) zwrócone są powierzchniami płaskimi do siebie, a odległość między nimi jest dowolna, korzystnie gdy jest równa odległości między przewodzącymi płytkami (2). Czujnik ma ponadto dwa bolce (6) usytuowane w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny zawierającej osie symetrii elektrod (3). Bolce (6) wykonane są korzystnie z materiału przewodzącego prąd elektryczny. (3 zastrzeżenia)

G01G

P. 245751

1984-01-17

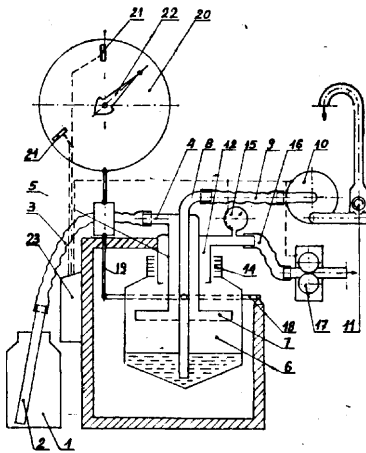
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wag, Lublin, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Mleczarskiej Warszawa, Polska (Henryk Myszkowski, Zbigniew Kudaś).

Waga do mleka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bezpiecznej konstrukcji wagi o dużej dokładności wskazań, niewrażliwej na napowietrzenie mleka, poprawiającej warunki higieny pracy.

Waga, zawierająca głowicę **wagową** i ramę z układem dźwigniowym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zbiornik (6) wagi, wyposażony w króciec (2) ssawny, wąż (3) elastyczny, pompę (17) próżniową i pompę (10) nabiałową, umieszczony jest na układzie dźwigniowym (18) i ma uszczelnienie labiryntowe (14) w pokrywie górnej zbiornika (6), przez które przeprowadzone są wspólnie rura odpowietrzająca (12), rura dopływowa (5) i rura odprowadzająca (8).

(5 zastrzeżeń)



G01H

P.245754

1984-01-17

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Włodzimierz Augustyniak).

Przetwornik ruchu

Celem wynalazku jest opracowanie uproszczonej konstrukcji przetwornika ruchu, o zmniejszonych wymiarach, umożliwiającej zamianę ruchu drgającego na ruch obrotowy.

Przetwornik składa się z popychacza (4), którego swobodę ruchu ograniczają prowadnice (3) wyłącznie do prostej prostopadłej do osi **zamocowanego** w łożyskach wału (2) masy lub mas (1) rotujących. Przetwornik charakteryzuje się tym, że masa lub masy (1) rotujące są **asymetryczne względem** osi obrotu, a łożyska wału (2), ustalające tę oś obrotu, są ruchome

z ograniczeniem tego ruchu do jednego stopnia swobody, zgodnie z **drzganiami** popychacza (4) za pośrednictwem pulsatora (5) dołączonego do popychacza (4), przy czym praca pulsatora (5) jest sterowana położeniem kątowym asymetrycznej masy lub mas (1) rotujących, za pośrednictwem **regulatora** (6).

(2 zastrzeżenia)

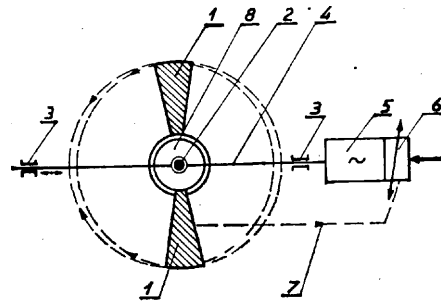


Fig. 2

G01L

P.245854

1984-01-20

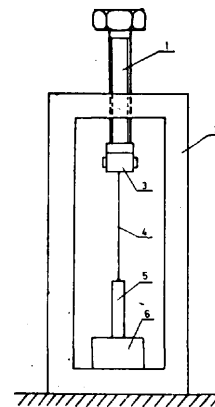
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska, (Józef Parchański).

Urządzenie do wytwarzania skoku siły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do wytwarzania skoku siły o krótkim czasie narastania.

Urządzenie wyposażone jest w strunę (4). Dolny kranciec struny (4) połączony jest ze wzorcowym przetwornikiem (5), a górny - z **drobnozwojową** śrubą (1) wkręconą w ramę (2), przy czym naciągnięta struna (4) przecinana jest w czasie $t = 0$.

(3 zastrzeżenia)



G01N

P. 245924

1984-01-27

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Paweł Friedrich, Wiesław Płaczek, Tadeusz Tarasiuk, Leszek Mynarz).

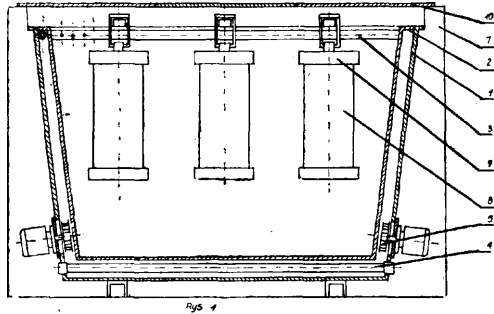
Sposób pomiaru wytrzymałości **rur** z tworzyw sztucznych i urządzenie do pomiaru wytrzymałości **rur** i tworzyw sztucznych

Celem wynalazku jest umożliwienie prowadzenia pomiaru **wytrzymałości** rur z tworzyw sztucznych w całym zakresie temperatur zalecanych przez normy i praktykę badawczą.

Sposób polega na doprowadzeniu do komory badawczej wody lub powietrza, przy czym nadmuch powietrza prowadzi się w wymuszonym układzie zamkniętym.

Urządzenie, zaopatrzone w komorę z gazowym lub ciekłym medium grzewczym, w której umieszcza się

badane próbki rur, układy hydrauliczne i instalacje grzewczą, według wynalazku ma wodoszczelny kanał (2) połączony z wewnętrznymi powierzchniami komory badawczej (1), zaopatrzonej w dmuchawy (5) i grzałki wewnętrzne (4), przy czym kanał (2) wystaje ponad powierzchnię wody i jest zakończony kierownicami (3) gorącego powietrza. (2 zastrzeżenia)



G01N P. 248842 T 1984-07-17

Instytut Kształtowania Środowiska Oddział w Krakowie, Kraków, Polska (Jerzy Kowerski).

Urządzenie do pomiaru ciśnienia w złożu filtru otwartego

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia umożliwiającej pomiar ciśnienia w złożu filtru otwartego, zwłaszcza pracującego, bez konieczności wykonywania specjalnych prac budowlanych, a także w dowolnych, wybranych dla danego pomiaru punktach złoża.

Urządzenie ma czujnik (2) połączony z układem zasilania pneumatycznego (4) i miernikiem ciśnienia (5) gazu. Czujnik składa się z piezometrów (7) umieszczonych wewnątrz walcowatej osłony (6), sięgających do dna osłony i mających wloty (3) w postaci króćców z siatkami (8) na bocznej ścianie osłony (6). Wewnątrz każdego piezometru (7) znajduje się rurka (9) dozujująca gaz. (3 zastrzeżenia)

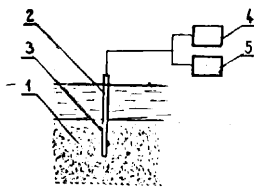


Fig.1

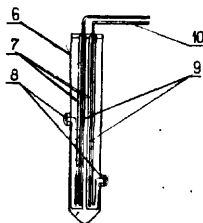


Fig.2

G01N C09K P.249427 1984-08-31

Pierwszeństwo: 1983-09-02 - Węgry (nr 3060/83)

Reanal Finomvegyszergyár, Budapeszt, Węgry (László Muszbek, Róza Adány, Ilona Harsányi, Gabriella Zajka).

Środek do równoczesnego oznaczania liczby trombocytów i leukocytów oraz sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka do równoczesnego określania liczby trombocytów i leukocytów w krwi całkowitej bez konieczności stosowania skomplikowanych urządzeń, a jedynie przy użyciu zwykłego mikroskopu oraz sposobu wytwarzania tego środka.

Środek do równoczesnego oznaczania liczby trombocytów i leukocytów zawiera 0,1—5 części wagowych acetonu, 0,05—2,0 części wagowych aldehydu mrówkowego i/albo aldehydu glutarowego, 0,001—0,1 części wagowych barwnika tiazynowego, korzystnie błękitu toluidynowego, 0,1—2,0 części wagowych soli mineralnej, korzystnie chlorku sodowego, zaś resztę do 100 części wagowych stanowi woda.

Sposób wytwarzania środka polega na tym, że podane wyżej składniki miesza się w określonych wyżej proporcjach, wytwarzając roztwór. (3 zastrzeżenia)

G01N P.249659 T 1984-09-20

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Franciszka Przepiórka).

Sposób oznaczania zawartości boru w saetrze amonowej zawierającej związku boru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu przydatnego do oznaczania zawartości boru w nawozowej saetrze amonowej zawierającej 0,1—0,3% B.

Sposób oznaczania zawartości boru w saetrze amonowej zawierającej związku boru metodą kolorymetryczną z 1,1—dwantrymidem, polega na tym, że najpierw w badanej próbce, kompleksuje się bor D-manitem, a następnie rozkłada przez ogrzewanie w temperaturze 190—200°C saetrę amonową, po czym próbkę mineralizuje się w środowisku alkalicznym w temperaturze 500—700°C i w pozostałości po jej rozpuszczeniu oznacza się bor kolorymetrycznie odczytując jego zawartość z krzywej wzorcowej. (4 zastrzeżenia)

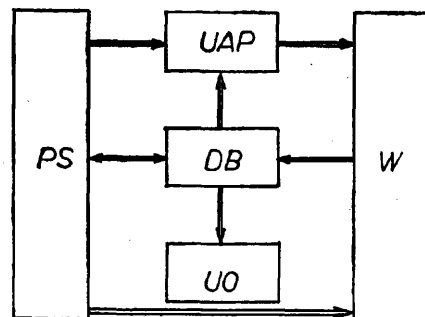
G01R P. 245273 1983-12-22

Dyrekcja Okręgu Poczty i Telekomunikacji, Łódź, Polska (Roch Szplitt).

Tester do wykrywania uszkodzeń matryc MCA i MCB w centralach telefonicznych systemu E-10

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania testera pozwalającego na automatyczne wykrywanie przerw i zwarcie występujących w diodach i przekazywnikach matryc.

Układ elektroniczny testera zawiera układ programująco-sterujący (PS), połączony z układem wykonawczym (W), układem automatycznego przepatrywania (UAP), detektorem błędu (DB) i układem odczytowym (UO). (4 zastrzeżenia)



G01R P.245638 1984-01-05

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łąbedy”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Stefan Tabin, Eugeniusz Grymel).

Układ cyfrowego komparatora częstotliwości, zwłaszcza do układu automatycznego sterowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu porównującego częstotliwość sygnału badanego z impulsem wzorcowym z zachowaniem informacji o wartości różnicy częstotliwości.

W układzie według wynalazku sygnał, badany jest doprowadzony do wejścia zliczającego dwójki liczącej (1) i przez negację (2) do wejść przerzutników (3 i 4) i bramki AND (5). Dwójka licząca (1) wyzwala przerzutnik czasowy (6), który generuje impuls wzorcowy i na ten czas blokuje dwójkę liczącą (1) i bramkę AND (5), a odblokowuje przerzutnik (3). Jeżeli półokres sygnału badanego jest krótszy od impulsu wzorcowego, to przerzutnik (3) zostanie przełączony w stan „1”, a bramka AND (5) pozostanie zablokowana. W przeciwnym wypadku przerzutnik (3) zostanie zablokowany, a odblokowana zostanie bramka AND (5) i przełączy się w stan „1”. (1 zastrzeżenie)

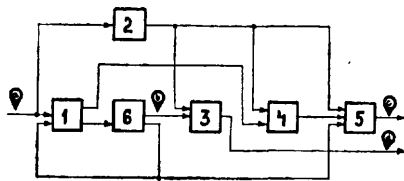


FIG. 1.

ne w szczególności do wzorcowania mierników natężenia pola elektromagnetycznego, wyposażonych zwłaszcza w anteny pomiarowe o sferycznej charakterystyce promieniowania.

Sposób wytwarzania składowej elektrycznej lub magnetycznej polega na równoczesnym zasilaniu trzech wzajemnie prostopadłych elementów promieniujących - trzema sygnałami (S1), (S2) i (S3). Sygnał (S1) podaje się z wyjścia generatora (G1) w.cz., a sygnały (S2) i (S3) są przesunięte w fazie o plus π (2 i minus π) w odniesieniu do sygnału (S1) i zmodulowane sygnałem z generatora (G2) m.cz. Zmiany amplitud poszczególnych sygnałów pozwalają na zmiany polaryzacji od liniowej przez eliptyczną do kulistej lub eliptycznej. Zespół elementów promieniujących jest utworzony przez trzy wzajemnie prostopadłe kondensatory lub trzy prostopadłe cewki.

W skład urządzenia wchodzi generator w cz. (G1), generator m cz. (G2) dwa układy mnożące (M1, M2), dwa przesuwniki fazy (P1, P2), trzy tłumiki (T1, T2, T3) oraz klucz (K). (5 zastrzeżeń)

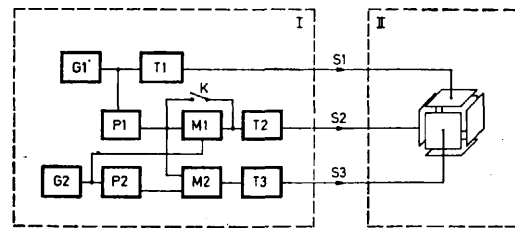


Fig. 1

G01R P. 245717 1984-01-11

Stocznia Północna im. Bohaterów Westerplatte, Gdańsk, Polska (Zygmunt Mikulski, Ryszard Damski).

Miernik oporności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zbudowania miernika oporności, do pomiaru oporności odbiorników energii elektrycznej, szczególnie odbiorników o charakterze oporności podobnej do oporności elektrolitów.

W mierniku według wynalazku ilorazowy organ ruchomy zawiera jedną cewkę napięciową (2), a drugą cewkę prądową (3), przez którą płynie prąd wprost proporcjonalny do prądu płynącego przez odbiornik energii elektrycznej na przykład elektrolit. (1 zastrzeżenie)

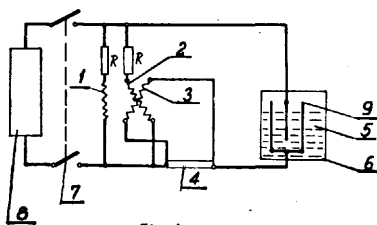


Fig. 1

G01R P.250853 1984-12-10

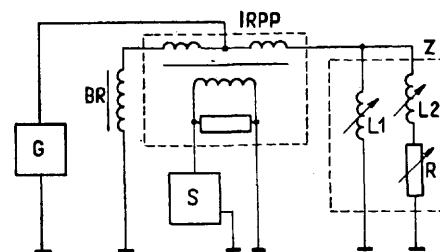
Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Marek Siedlecki, Andrzej Kostecki, Krzysztof Bomianowski).

Sposób i układ do pomiaru impulsowych właściwości rdzeni, zwłaszcza z taśm szkieł metalicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu pozwalających na jednoznaczny, dokładny i szybki pomiar podstawowych impulsowych właściwości rdzeni.

Sposób według wynalazku polega na porównaniu przebiegu prądu płynącego w uzwojeniu pomiarowym rdzenia w impulsowym różnicowym przekładniku prądowym z przebiegiem prądu płynącego w układzie odtwarzającym schemat zastępczy rdzenia. Następnie, regulując elementy w układzie odtwarzającym schemat zastępczy rdzenia doprowadza się do skompensowania obu przebiegów prądowych.

Układ według wynalazku ma generator (G) podłączony do wspólnego zacisku początków dwóch uzwojeń kompensacyjnych w impulsowym różnicowym przekładniku prądowym (IRPP). Koniec jednego uzwojenia kompensacyjnego podłączony jest do cewki pomiarowej rdzenia (BR), zaś drugi koniec tego uzwojenia podłączony jest do układu odtwarzającego schemat zastępczy rdzenia (Z). (2 zastrzeżenia)



G01R P.249523 T 1984-09-06

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Hubert Trzaska, Eugeniusz Grudziński).

Sposób i urządzenie do wytwarzania składowej elektrycznej oraz składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego

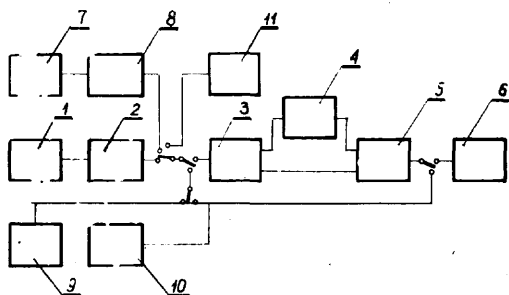
Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do wytwarzania składowej elektrycznej oraz składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego, przeznaczony

G01R P.251767 1985-01-30

Centrum Elektroniki Profesjonalnej „Unifira-Radar”, Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa, Polska (Barbara Deniszczuk).

Układ do pomiaru krótkoterminowej stałości fazy i częstotliwości

Przedmiotem wynalazku, jest układ do pomiaru krótkoterminowej stałości fazy i częstotliwości. Układ składający się z badanego generatora lub dwóch generatorów, badanego i pierwszego pomocniczego połączonych z pierwszym mieszaczem oraz z drugiego sprzęgacza kierunkowego dzielącego moc pomiędzy dwa tory, z których jeden zawiera linię opóźniającą, przy czym wyjście linii opóźniającej połączone jest z pierwszym wejściem drugiego mieszacza, wyróżnia się tym, że wyjście drugiego mieszacza (5) jest połączone z miłiwoltomierzem selektywnym (6), a wyjście badanego generatora (1) jest połączone z pierwszym sprzęgaczem kierunkowym (2), wyjście którego jest przełączane na wejście analizatora widma (10) i na wejście drugiego sprzęgacza kierunkowego (3), zaś wejście sprzęgacza kierunkowego (3) jest przełączane na wyjście drugiego generatora pomocniczego (11). (3 zastrzeżenia)



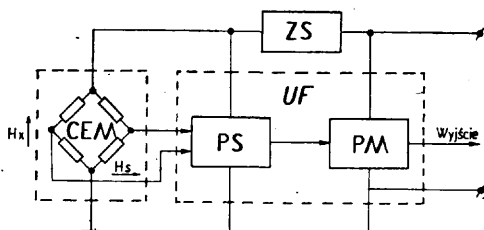
G01V P.245641 1981-01-06

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Zakład - Geofizyka Kraków, Polska (Edward Wojciechowski, Eugeniusz Dąbrowski).

Czytnik magnetyczny znaczników kabla karotażowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czytelnika magnetycznych znaczników kabla karotażowego mającego zastosowanie zwłaszcza podczas wykonywania pomiarów geofizycznych w otworach wiertniczych.

Czytnik charakteryzuje się tym, że ma na wejściu element magnetoczuły (CEM) wykonany w postaci mostka oporowego, którego jedna z przekątnych połączona jest z wejściem układu formowania (UF) sygnału wyjściowego. (1 zastrzeżenie)



G01W P.245921 1984-01-25

Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom, Polska (Bogdan Zwięk, Edward Łatka, Irena Jordyga).

Górnicy, progowy rejestrator temperatury

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji rejestratora temperatury otoczenia umożliwiającej zare-

jestrowanie najwyższej temperatury podczas akcji ratowniczych prowadzonych w podziemiach kopalń w trudnych warunkach cieplnych.

Rejestrator charakteryzuje się tym, że we wspólnej płycie ma wykonanych kilka zbiorniczków, w których na dnie określonej temperaturze topnienia. Na substancjach tych umieszczona jest masa chłonna (4) z nadrukami cyfrowymi. Wszystkie tak wypełnione zbiorniczki od zewnątrz są szczelnie odizolowane taśmą (5) i dodatkowo pokryte substancją przylepną zabezpieczoną papierem (6) przed zabrudzeniem i utratą własności klejących. (2 zastrzeżenia)

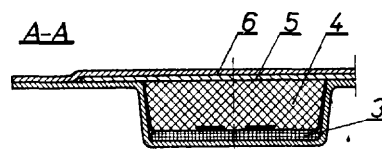


Fig. 3

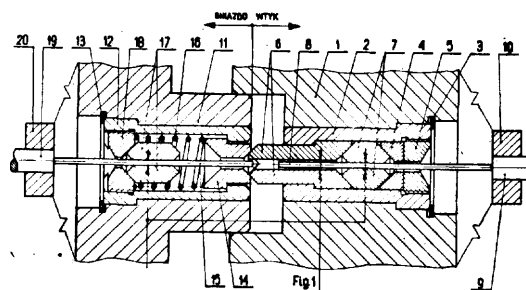
G02B P. 245778 1984-01-18

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Rossian, Jan Kowalewski).

Złącze światłowodowe

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji złącza o niewielkich wymiarach, łatwej do wykonania, umożliwiającej zwielokrotnienie torów światłowodowych w jednym złączu.

Złącze składa się z wtyku światłowodowego wyposażonego w co najmniej jeden zespół wtykowy składający się z tulei (2), wewnątrz której umieszczone są trwale za pomocą nakrętki (5) dwudzielny cylindryczny zacisk płaski (7) oraz dwudzielna tuleja (6) z kanałem pryzmatycznym naprowadzającym światłowody, oraz gniazdo światłowodowe mające co najmniej jeden zespół gniazdowy «Składający się z nieruchomej tulei (12), wewnątrz której umieszczona jest ruchoma tulejka (14) podparta elementem sprężystym (16), wewnątrz którego usytuowany jest suwliwie dwudzielny cylindryczny zacisk płacki (17) zabezpieczony nakrętką (18). (1 zastrzeżenie)



G02F P.251571 T 1985-01-15

Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska (Antoni Śliwiński).

Sposób i układ do wzmacniania światła spolaryzowanego kołowo za pomocą drogi akustycznych w środku optycznie czynnym, wykorzystujące oddziaływanie akusto-optyczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wzmacnianie światła spolaryzowanego kołowo za pomocą drgań akustycznych w osrodku optycznie czynnym, wykorzystujący oddziaływanie akusto-optyczne. Wynalazek rozwiązuje także zagadnienie opracowania układu wzmacniającego światło, to jest pulsatora akustooptycznego.

Sposób polega na tym, że dwie spolaryzowane kołowo, o przeciwnych zwrotach, wiązki - lewo - i prawoskrętną światła, wprowadza się do ośrodka tak, aby spotkały się i aby ich momenty pędu sumowały się. Jednocześnie wymusza się zmiany współczynnika załamania, wytwarzające drgania w postaci dwóch skrętnych, współfazowych, naprzeciw biegnących fal ultradźwiękowych. Energia ultradźwiękowa w warunkach synchronizacji jest przekazywana do wiązek świetlnych. Uzyskuje się wzmocnienie światła na koszt pompującej energii ultradźwiękowej. Częstość fali ultradźwiękowej jest subharmoniczną przestrzennej częstości „skoku spirali” spolaryzowanych kołowo wiązek światła.

Układ charakteryzuje się tym, że ośrodek akustooptyczny stanowi pręt (1) kryształu jednoosiowego. W głównej osi pręta (1), obustronnie do niego, są zamocowane ultradźwiękowe przetworniki (2 i 3) drgań -skrętnych, dołączone i zasilane z jednego generatora drgań. (3 zastrzeżenia)

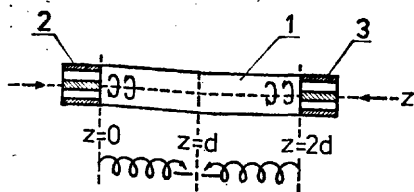


FIG.1.

G05D
B22D

P. 245773

1984-01-18

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 122699

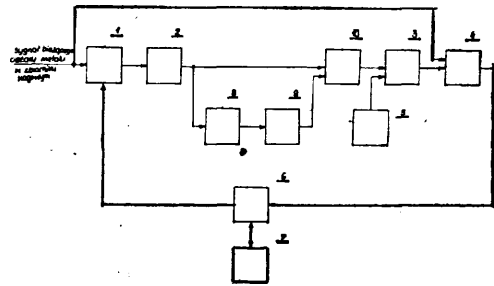
Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Józef Wiechecki, Czesław Pietraszko, Jan Gzyściak, Jan Kopec, Krzysztof Dąbrowski).

Sposób i układ sterowania urządzeniem do odlewania

Wynalazek (rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia rozrzutu ciężarów odlewanych anod mimo różnego stopnia napełnienia zbiorników dozującego i wagowego.

Sposób, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zalewanie formy metalem przerywa się przez wycofanie zbiornika wagowego w momencie zrównania się sygnału bieżącego ciężaru metalu w zbiorniku wagowym z sygnałem wytworzonym w wyniku odjęcia sygnału zadanego ciężaru metalu od sygnału wytworzonego przez zsumowanie sygnału ciężaru metalu w zbiorniku wagowym, zapamiętanego przed (rozpoczęciem zalewania formy i pamiętanego do zakończenia zlewania z pomnożoną przez stały współczynnik częścią zapamiętanego sygnału ciężaru, przekraczającego progową wartość progową.

Układ według wynalazku zawiera pamięć elektroniczną (2), do której wejścia doprowadzony jest poprzez układ przełączający (1) sygnał bieżącego ciężaru metalu w zbiorniku wagowym. Sygnał wyjściowy z pamięci (2) doprowadzony jest do układu sumującego (10), a także do wejścia układu progowego (8), którego wyjście łączy się z wejściem członu proporcjonalnego (9). Wyjście członu proporcjonalnego (9) doprowadzone jest do drugiego wejścia układu sumującego (10). Wyjście układu sumującego (10) połączone jest z wejściem sumatora odejmującego (3) do którego doprowadzony jest również, do jego drugiego wejścia, sygnał z zadajnika ciężaru metalu (5). Wyjście z sumatora odejmującego (3) łączy się z wejściem układu komparatora (4), do którego, do jego drugiego wejścia, doprowadzony jest sygnał bieżącego ciężaru metalu w zbiorniku wagowym. Sygnał wyjściowy z układu komparatora (4) doprowadzony jest do układu regulacyjno-wykonawczego (7) zbiornika wagowego. (2 zastrzeżenia)

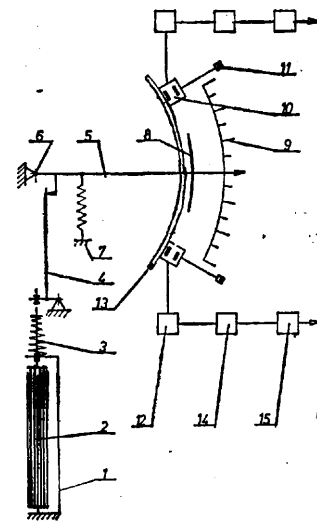


Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznej Obsługi Rolnictwa, Zdżary koło Łodzi, Polska (Wiesław Kwański, Eugeniusz Skwarło).

Regulator wilgotności względnej

Przedmiotem wynalazku jest trójpołożeniowy wskaźujący regulator wilgotności względnej, mający zastosowanie zwłaszcza do sterowania pracą urządzeń klimatyzacyjnych.

Regulator ma element higroczuły (1), wykonany z włosa (2), połączony ze wskazówką (5) za pomocą układu dźwigni nożowych (4) oraz zespół nastawników progowych zawierający elektroniczne czujniki pozycyjne (10) z płynną nastawą progów, połączone z generatorami drgań (12). Zespół nastawników progowych połączony jest z zespołem wykonawczym zawierającym wzmacniacze przerzutnikowe (14) i przekaźniki elektromagnetyczne (15). (1 zastrzeżenie)



G05F

P. 244849

1983-12-01

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Kapka, Henryk Tunia).

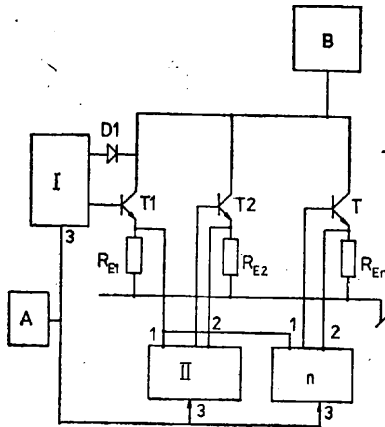
Układ sterowania równoległą pracą tranzystorów mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawnej symetryzacji wpływu prądów w stanach statycznych i dynamicznych.

Układ ma bazę tranzystora mocy (T1) połączoną z wyjściem prądowym bloku sterującego (I), którego wejście pomiarowe połączone jest poprzez diodę antynasyceniową (DI) włączoną w kierunku przewodzenia z kolektorem tranzystora mocy (T1), którego emiter połączony jest poprzez opornik emiterowany (R) z masą oraz z wejściami sterującymi pozostałych bloków sterujących (I1...In) gdzie n - jest liczbą naturalną.

Bazy kolejnych tranzystorów mocy (T2,...,Tn) są połączone z wyjściami prądowymi bloków sterujących

(II,...,n), zaś drugie wejścia sterujące bloków sterujących (II,...,n) połączone są z emiterem tranzystora (T2,...,Tn), natomiast trzecie wejścia sterujące bloku sterującego (I, II,...,n) są połączone z wyjściem generatora sterującego (A).
(2 zastrzeżenia)



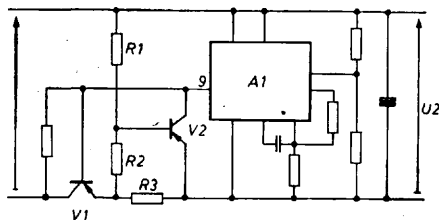
G05F P.251635 1985-01-21

Zakłady Urządzeń Okrętowych „Famor”, Bydgoszcz, Polska (Miroslaw Brela, Wieslaw Jankowski, Ryszard Grabowski).

Stabilizator szeregowy napięcia ujemnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia prądu zwarciovego w stabilizatorach szeregowych napięcia ujemnego.

Stabilizator według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w ogranicznik sygnału wyjściowego włączony między wyjście (9) scalonego stabilizatora napięcia dodatniego stałego (A1), a emiter szeregowego tranzystora regulacyjnego (V1).
(2 zastrzeżenia)



G08F P. 245685 1984-01-12

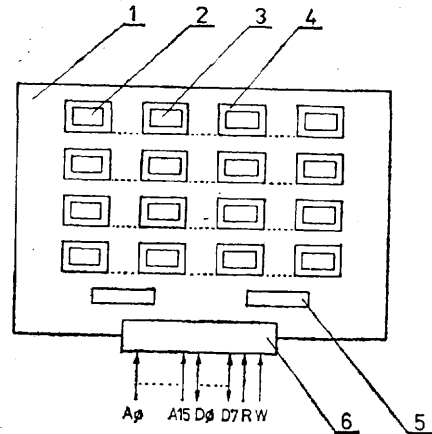
G11C

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej „TELKOM-ZWUT”, Warszawa, Polska (Jacek Boguslawski, Roman Jarocki, Andrzej Piekut, Grzegorz Padzik, Andrzej Szwarecki, Piotr Łupiński).

Płyta pamięci

Wynalazek rozwiązuje (zagadnienie współpracy płyty pamięci z układami mikroprocesorów.

Płyta pamięci według wynalazku wyposażona jest w elementy pamięci o dostępie swobodnym (2) o pojemności 2 kbajty każda, oraz w elementy pamięci reprogramowalnej (3) o pojemności 2 kbajty każda z podziałem lokacji przestrzeni adresowej co 8 kbajty przy zastosowaniu czterech elementów pamięci tego samego typu, wypełniające przestrzeń adresową mikroprocesora 8 bitowego.
(2 zastrzeżenia)



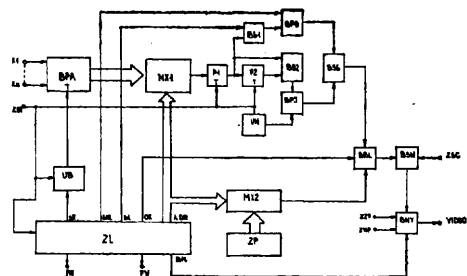
G06F P.245686 1984-01-12
G06K

Przedsiębiorstwo Doświadczalno-produkcyjne Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „Eureka”, Warszawa, Polska (Jacek Borowy).

Układ odczytu bloku pamięci analizatora stanów logicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedstawienia w prosty sposób na ekranie postaci przebiegów pseudoczasowych sygnałów zapisanych w kanałach bloku pamięci analizatora stanów logicznych.

Układ odczytu zbudowany z zespołu liczników i multiplekserów, w którym wejścia jednego multipleksera połączone są z wyjściami bloku pamięci, a wejścia drugiego multipleksera z zespołem przełączników według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma rejestr przesuwany zbudowany z dwóch przerzutników (P1, P2) dołączony do wyjścia pierwszego multipleksera (MX1) i uniwibrator (UN), sterowane z zacisku sygnału traktującego (ZST) oraz bramkę wyświetlania poziomych linii sygnału (BPO), której wejścia połączone są z wyjście określającym stan niski i wysoki w kanale (SHL) zespołu liczników (ZL) i poprzez pierwszą bramkę sumującą (BS1) z wyjściem określającym stan niski w kanale (SL) zespołu liczników (ZL) i wyjściem pierwszego przerzutnika (P1), układ ma również bramkę wyświetlania pionowych linii sygnału (BPI), której wejścia połączone są z wyjściem uniwibratora (UN) i poprzez drugą bramkę sumującą (BS2) z wyjściami przerzutników (P1, P2), przy czym wyjście bramki wyświetlania poziomych linii sygnału (BPO) i wyjście bramki wyświetlania pionowych linii sygnału (BPI) połączone jest poprzez bramkę sumującą sygnały wyświetlania (BSS) z wyjściem bramki blokady (BBL), której pozostałe wejścia połączone są z wyjściem określającym odstęp między kanałami (OK) zespołu liczników (ZL) i z wyjściem drugiego multipleksera (MX2). Wejście taktujące (T) bloku pamięci (BPA) połączone jest poprzez układ bramkujący (UB) z zaciskiem sygnału taktującego (ZST), przy czym do drugiego wejścia układu bramkującego (UB) jest dołączone wyjście określające czas trwania niewygaszonej części linii sygnału telewizyjnego (ST) zespołu liczników (ZL).
(2 zastrzeżenia)



608B

P. 245690

1984-01-11

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, sp. z o.o., Warszawa, Polska (Sylwester Michalski, Leonard Podsiadlik, Tadeusz **Kozerski**, Mieczysław Miechowicz).

Czujnik uszkodzenia szyby

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika o dużej czułości, odpornego na wszelkie zakłócenia, przeznaczonego do uruchomienia alarmu w przypadku stłuczenia szyby.

Układ według wynalazku zawiera przetwornik ultradźwiękowy (3) połączony ze wzmacniaczem (4), który połączony jest z układem opóźniającym (5) poprzez kondensator wyzwalający (6) i z układem blokującym (11) poprzez kondensator (7), przy czym układ blokujący (11) połączony jest z układem **opóźniającym** (5) poprzez kondensator (8), a z układem wyjściowym (13) poprzez kondensator sprzęgający (12), natomiast plus napięcia zasilającego włączony jest poprzez rezystor (9) między układ blokujący (11) i kondensator (8) oraz poprzez rezystor (10) między układ blokujący (11) i kondensator (7). (2 zastrzeżenia)

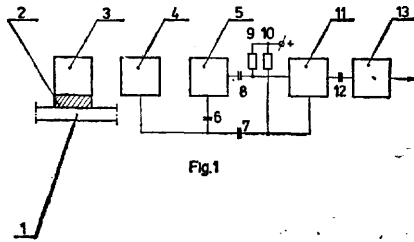


Fig.1

G08C

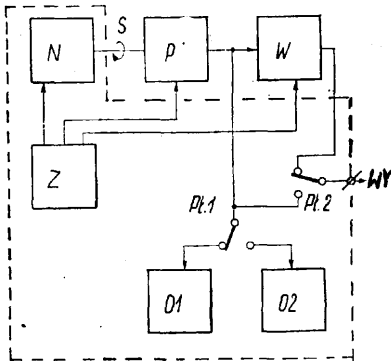
P. 245650

1984-01-09

Warszawskie Zakłady **Urządzeń** Informatyki „ME-RAMAT”, Warszawa, Polska (Grzegorz Piotrowski, Elżbieta Trzewik, Wiktor Słusarski).

Układ do kontroli sygnału wyjściowego przetworników **obrotowo-impulsowych**

Przedmiotem wynalazku jest układ do kontroli sygnału wyjściowego przetworników obrotowo-impulsowych, umożliwiający kontrolę sygnału wyjściowego różnych typów tych przetworników.



Układ według wynalazku jest utworzony z zasilacza (Z), układu napędowego (N) sprzężonego z osią badanego przetwornika obrotowo-impulsowego (P) za pomocą sprzęgła (S), wzmacniacza (W) i dwóch obciążeń **rezystorowych** (01, 02). (1 zastrzeżenie)

G10L

P.245755

1984-01-17

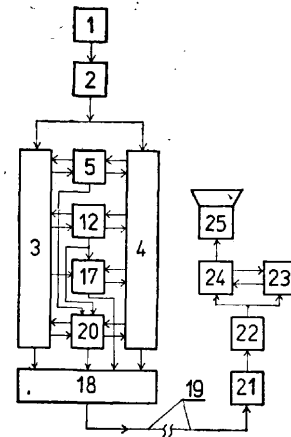
Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Grzegorz Kielczewski).

Sposób i układ do kodowania, **kompresacji** i transmitowania sygnałów fonicznych

Celem wynalazku jest umożliwienie **uzyskania** dobrej jakości odbieranych sygnałów oraz zmniejszenie liczby przesyłanych sygnałów i zmniejszenie szybkości bitowej transmisji.

Sposób polega na tym, że tylko niewielką część sygnału, traktowana jako wzorzec otaczającej ten wzorzec części, służy jako podstawa kodowania, a pozostała część sygnału jest modelowana w języku instrukcji sterujących przy wykorzystywaniu wzorców, zgodnie z zasadami tak zwanej „mikrofonemicznej” syntezy mowy.

Układ, mający szeregowo połączony mikrofon, układ kodowania, linię przesyłową, dekodery i przetwornik elektroakustyczny, zwłaszcza głośnik, charakteryzuje się tym, że wyjście układu (2) kodowania połączone jest z układem (3) pamięci i z układem (4) sterowania, z którymi to układami (3, 4) połączone są w obu kierunkach układ (5) wydzielający poszczególne dźwięki, zwłaszcza głoski i/lub ich fragmenty, układ (12) wybierający wzorce i układ (20) generujący instrukcje sterujące. Układy (5, 12) wydzielający głoski i wybierający wzorce połączone są z układem (20) generującym instrukcje sterujące. Układy (3, 4, 12, 20) pamięci, sterowania wybierający wzorce i generujący instrukcje sterujące połączone są z selektorem (18) informacji, z tym, że między układem (12) wybierającym wzorce a selektorem (18) informacji włączony jest układ (17) rozpoznawania, połączony dodatkowo także z układem (4) sterującym. (2 zastrzeżenia)



Dział H
ELEKTROTECHNIKA

H01B

P.250617

1984-11-28

Pierwszeństwo 1983-11-30 - NRD (nr WP H01C/257 287-1)

Kombinat VEB Keramische Werke Hermsdorf, Hermsdorf (Thür, Niemiecka Republika Demokratyczna).

Rezystor cienkowarstwowy

Zadaniem wynalazku jest uniknięcie niepożądanych wpływów obróbki promieniem elektronowym.

Rezystor według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma na podłożu wyposażonym w warstwę rezystancyjną umieszczone litograficznie elementy struktury.

Dostrajanie rezystorów odbywa się za pomocą promienia elektronowego lub laserowego tak, że elementy struktury zostają uzupełnione do ścieżek dostrojczych lub elementów dostrojczych. (3 zastrzeżenia)

H01L P.251745 1985-01-29

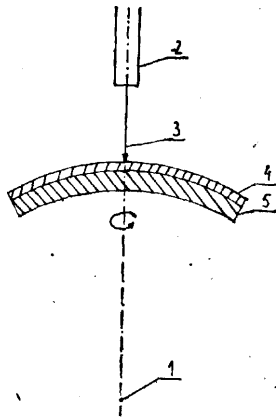
Jarosław Kazberuk, Warszawa, Polska (Jarosław Kazberuk).

Urządzenie elektronowo-strumieniowego eksponowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności i zdolności rozdzielczej metody elektronowo-strumieniowej litografii dla elastycznych podłoży i wszystkich podłoży mających sferyczny kształt.

Urządzenie elektronowo-strumieniowego eksponowania składające się z urządzenia wprowadzania i przetwarzania danych, cyfrowych i analogowych urządzeń wiązką elektronów i ruchem stolika z podłożem, elektronowo-optycznego systemu, pomocniczych systemów elektronowo-optycznej kolumny, charakteryzuje się tym, że formowanie rysunku strumienia elektronów (3) równoległym do osi elektronowo-optycznego systemu, realizuje się w rezyście (4) naniesionym na zewnętrznej stronie sferycznego podłoża (5), przy czym stół z podłożem jest obracany względem centrum (1) sfery powierzchni podłoża i centrum to leży na przedłużeniu osi elektronowo-optycznego systemu urządzenia.

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w produkcji elastycznych szablonów do litografii w promieniach rentgenowskich i głębokim ultrafiolecie, a także w produkcji półprzewodnikowych przyborów i układów scalonych. (1 zastrzeżenie)

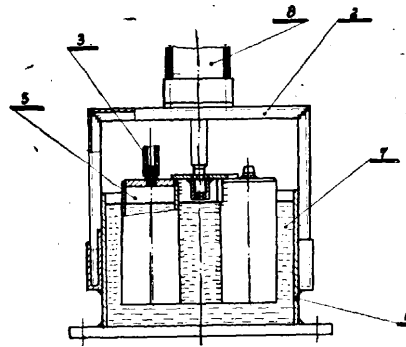


H01M P.245594 1984-01-03

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniwo, Poznań, Polska (Mieczysław Okupniak, Hubert Błaszczak, Andrzej Szpak).

Urządzenie do ustalania poziomu cieczy w naczyniu, zwłaszcza elektrolitu w akumulatorach

Urządzenie do ustalania poziomu cieczy w naczyniu zwłaszcza elektrolitu w akumulatorach, składa się z zbiornika (6) na elektrolit (7), do którego zamocowana jest rama (2). Do ramy (2) przymocowany jest siłownik (8), do którego tłoczyska zamocowane są cylindry (5), które od góry są zamknięte pokrywą. W pokrywie tej umiejscowione są końcówki na wąż (3), który łączy cylinder (5) z głowicą. Głowica ma końcówki ssące. (1 zastrzeżenie)



H01M P.251443 1985-01-02

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniwo, Poznań, Polska (Zdzisław Brudke, Mirosława Dudzińska, Jerzy Kwaśnik, Edward Forecki, Urszula Nowaczyk, Barbara Sześciński).

Sposób wytwarzania baterii galwanicznej suchej, zatłaczanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania baterii galwanicznej suchej, zatłaczanej, o zmniejszonym stopniu wyciekania elektrolitu spowodowanego perforacją kubka cynkowego w okresie wyladowywania baterii i zwiększonej odporności na przechowywanie.

Sposób według wynalazku polega na impregnowaniu środkiem hydr of obliżającym separatora papierowego wystającego poza górną krawędź zatłoczonej masy depolaryzacyjnej. Jako środek hydrofobizujący stosuje się oleje, parafiny, woski, lub lakiery. (4 zastrzeżenia)

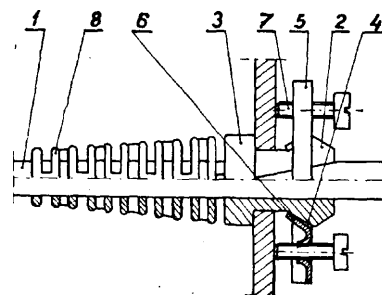
H01R P. 245569 1984-01-02
H02G

Fabryka Aparatury Elektromedycznej „FAMED-1”, Łódź, Polska (Albin Kwiecień, Romuald Frontczak).

Przyłącze przewodu elektrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyłącza o prostej konstrukcji i małych rozmiarach, zabezpieczającego żyły przewodu przed uszkodzeniem.

Przyłącze przewodu elektrycznego wyposażone jest w odgiętkę (8) na jednym końcu, oraz w szczękowy zacisk (2) ukształtowany na drugim końcu. Zewnętrzna część szczękowego zacisku (2) ukształtowana jest w postaci klina o klinowatych powierzchniach (4), na które naciska zaciskacz (5), swymi skośnymi powierzchniami (6) dociskany do zacisku (2) wkrętami (7). Na zacisku (2) ukształtowane jest prostokątne odsadzenie (3). (1 zastrzeżenie)



H01R P. 249613 T 1984-09-14

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska (Jerzy Swierad).

Układ połączeń przedłużacza **CAMAC**

Układ rozwiązuje zagadnienie połączenia ramki pomocniczej z ramką dodatkową przedłużacza w celu możliwości sprawnego jednoczesnego badania co najmniej dwóch płytek bloku CAMAC.

Układ ma pomocniczą ramką (1) otwartą umieszczoną rozłącznie nad taką samą ramką (2) dodatkową do ramki (3) zamkniętej. Ramka (1) jest zaopatrzona w gniazdo (7) o czynnych tylko kontaktach (8) zasilania, połączonych rozłącznie poprzez wiązkę (9) przewodów i wiązkę (12) przewodów w ramce (3) z drukowanymi ścieżkami (13) zasilania płytki (4).

(1 zastrzeżenie)

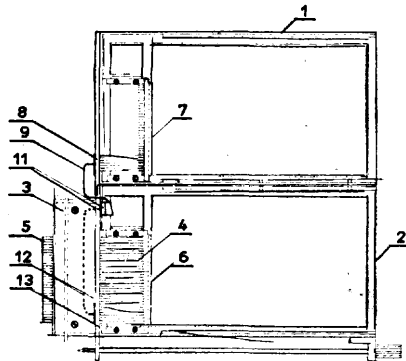


Fig.2

H02G P.245565 1984-01-03
C23C

Institut Technologii Materiałów Elektronicznych, Warszawa, Polska (Edmund Tomasiak, Korneli Bziawa, Witold Buchole, Władysław Siankowski).

Sposób usuwania izolacji z emaliowanych drutów miedzianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usuwania izolacji bez degradacji podłoża oraz umożliwienia skutecznego wykorzystywania cienkich drutów miedzianych po ich oczyszczeniu z izolacji dla dalszych aplikacji technologicznych.

Sposób usuwania izolacji z emaliowanych drutów miedzianych polega na działaniu termicznym w środowisku ciekłego stopu metalicznego, oraz pokrywaniu odizolowanych części drutów spoiwem ołowiuowo-cynowym w temperaturach od 473 do 773 K z dodatkiem czynnika zwilżającego.

(4 zastrzeżenia)

H02G P.245615 1984-01-05

Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt”, Warszawa, Polska (Gerard Bartodziej, Tadeusz Lipiński).

Sposób dostosowania szyn zbiorczych do zwiększonych wartości prądów zwarciovych, w elektroenergetycznych stacjach rozdzielczych wysokiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego i szybkiego sposobu dostosowania szyn zbiorczych do zwiększonych wartości prądów zwarciovych w elektroenergetycznych stacjach rozdzielczych wysokiego napięcia.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że środkową szynę (1) umieszcza się poniżej skrajnych szyn (2) i podpira izolatorem (5) umieszczonym w pobliżu środka przęsła na konstrukcji wsporczej (6).

(1 zastrzeżenie)

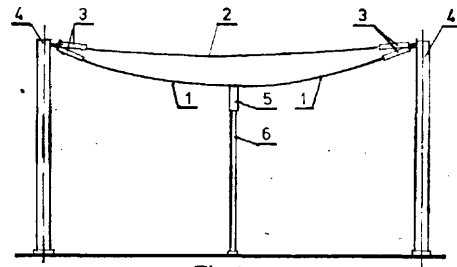


Fig1

H02J P. 250886 1984-12-12

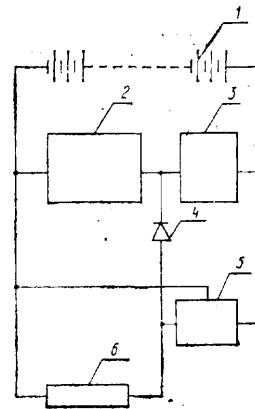
Institut Łączności, Warszawa, Polska (Jan Komorowski, Andrzej Korwel, Elżbieta Rutkowska, Andrzej Ważyński, Henryk Wojtas).

Układ siłowni prądu stałego o nieograniczonym napięciu ładowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego jednoczesne zasilanie z siłowni odbioru i ładowanie współpracujących baterii akumulatorów do dowolnie ustalonego napięcia.

W układzie wyjście zespołu prostownikowego głównego (2) połączone jest z odbiorem (6) i z wyjściem półprzewodnikowego stabilizatora napięcia (5) poprzez zawór półprzewodnikowy (4), który włączony jest w kierunku przewodzenia. Wejście półprzewodnikowego stabilizatora napięcia (5) połączone jest z zaciskami baterii akumulatorów (1). Zawór półprzewodnikowy (4) uniemożliwia przepływ prądu z zespołu prostownikowego dodatkowego (3) do stabilizatora napięcia (5). Układ nadaje się szczególnie do zasilania central licencyjnych i innych urządzeń telekomunikacyjnych.

(1 zastrzeżenie)



H02K P.245681 1984-01-12
F04B
H02P

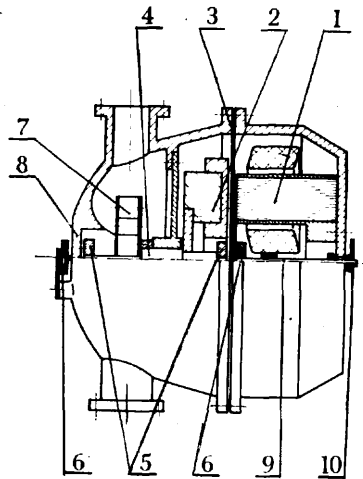
Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych „Kornel”, Katowice, Polska (Mieczysław Graczyk).

Urządzenie do kontroli ruchu silnika z wirnikiem tarczowym, zwłaszcza w pompach **bezdławicowych**

Wynalazek rozwiązuje problem kontroli ruchu i kierunku obrotów silnika z wirnikiem tarczowym, stosowanego w nowoczesnych pompach **bezdławicowych**.

W urządzeniu według wynalazku wykorzystano prądy wirowe indukowane przez magnes trwałe (5), umieszczony na wale silnika (4) poza roboczym obwodem magnetycznym silnika.

(5 zastrzeżeń)



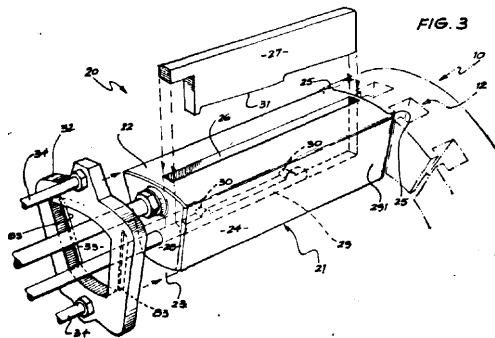
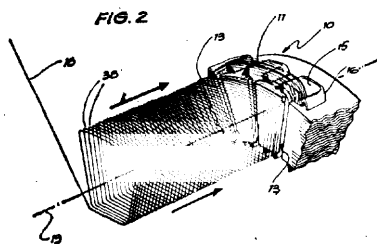
H02K P.246888 1984-03-27
 Pierwszeństwo: 1983-03-31 - Australia (nr PF 8708)

CARD-O-MATIC PTY. LIMITED, Sydney, Australia (Luis Stanley).

Urządzenie do kształtowania i instalowania uzwojeń w maszynach elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatyzacji procesu kształtowania i instalowania uzwojeń w maszynach elektrycznych w polu osiowym.

Urządzenie według wynalazku ma wzornik (20) uzwojenia, na którym nawinięty jest śrubowo przewód (18), przy czym wzornik (20) ma kształt umożliwiający zwojom przewodu (18) przejście do żłobków (18) w rdzeniu (10). Wzdłuż wzornika (20) przesuwa się dociskowy element (32). (10 zastrzeżeń)



H102M P.250612 1984-11-28

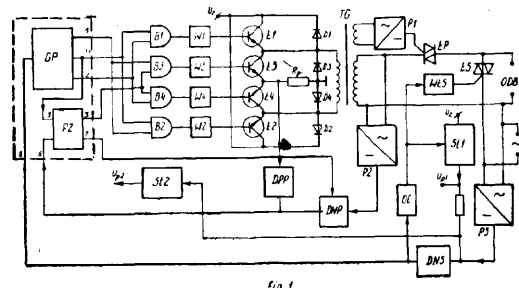
Institut Łączności, Warszawa, Polska (Tadeusz Kunert, Leszek Baryłka, Władysław Bąk).

Układ półprzewodnikowej przetwornicy napięcia stałego na napięcie przemiennie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji wpływu obciążenia indukcyjnego na kształt fali napięcia wyjściowego przetwornicy.

Układ zawiera generator pełnookresowy (GP), układ kombinacyjny, wzmacniacze impulsowe (W1, W2, W3, W4), łączniki tranzystorowe prądu stałego (L1, L2, L3, L4) w układzie mostkowym, transformator główny (TG), łączniki tyrystorowe (LP, LS) prądu przemiennego, przetwornik typu „zatrask” (PZ), układy prostująco-filtrujące (P1, P2, P3). Układ automatyki do regulacji napięcia i prądu przetwornicy zawiera dyskryminator napięcia przetwornicy (DNP), dyskryminator prądu przetwornicy (DPP) z elementem próbkującym (Rp), dyskryminator napięcia sieci (DNS) oraz układ opóźnienia czasowego (OC), które to zespoły dołączone są odpowiednio do wejścia wyzwalającego (8) generatora pełnookresowego (GP) i wejścia wyzwalającego (6) generatora typu zatrask (PZ). Wyjścia generatora pełnookresowego (GP) i przerzutnika typu zatrask (PZ) poprzez układ kombinacyjny złożony z bramek logicznych i układy wzmacniaczy (W1, W2, W3, W4) sterują parami łączników tranzystorowych prądu stałego (L1, L4) (L2, L3).

Obwód zasilania złożony z dwóch stabilizatorów (ST1, ST2) niezbędny jest do zasilania układów generujących i kontrolno-sterujących. Łączniki tyrystorowe prądu przemiennego (LS, LP) przełączają na odbiór napięcie z sieci elektroenergetycznej albo napięcie z przetwornicy. Generator pełnookresowy (GP) zawiera przerzutnik typu RS, przerzutnik typu JK, układ opóźnienia czasowego, generator wąskich impulsów prostokątnych, inwerter oraz bramkę logiczną z układem całkującym. Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza do zasilania czerwonych świateł semaforowych w kolejnictwie. (5 zastrzeżeń)

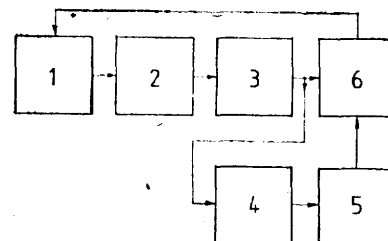


Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Bernard Wiechoczek).

Układ ograniczający impulsowo prądy przeciążeniowe, zwłaszcza tranzystorów mocy falownika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu ograniczającego prąd tranzystorów do wartości dopuszczalnej oraz zabezpieczającego tranzystory przed przekroczeniem dopuszczalnej mocy przy ciągłym zwarciu lub włączeniu zbyt dużego obciążenia.

Układ ma falownik (1), który połączony jest z komparatorem (3) poprzez bocznik (2). Komparator (3) podłączony jest do sumatora (6) i do bloku czasowego (4), a blok czasowy (4) podłączony jest do sumatora (6) poprzez blokadę tranzystorów mocy (5), natomiast sumator sygnałów (6) podłączony jest do falownika (1). (2 zastrzeżenia)



H02P
F04B
H02K

P. 245682

1984-01-12

H05B

P. 245596

1984-01-03

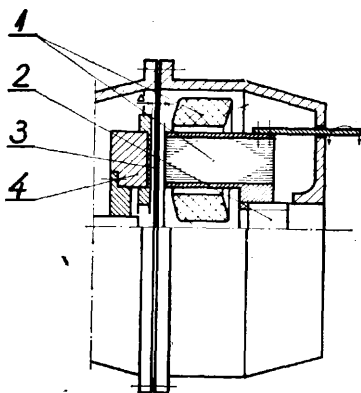
Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych „Kornel”, Katowice, Polska (Mieczysław Graczyk).

Silnik tarczowy o regulowanej prędkości obrotowej

Wynalazek rozwiązuje problem regulacji prędkości obrotowej w silniku tarczowym, stosowanym zwłaszcza w pompach bezdławicowych używanych w urządzeniach centralnego ogrzewania i centralnej wody użytkowej.

Silnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że pakiet silnika (1) osadzono na połączeniu ruchomym (2), co pozwala na zmianę długości szczeliny powietrznej (A) w obwodzie magnetycznym silnika.

(1 zastrzeżenie)



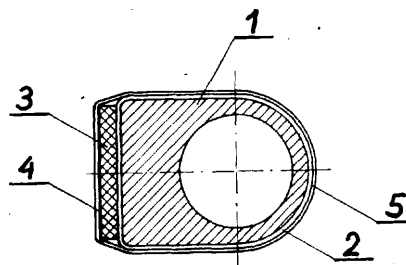
Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „HUTMASZPROJEKT-HAPEKO”, Katowice, Polska (Konstanty Chmielewski, Adam Mańkowski, Franciszek Lewicki).

Sposób zabezpieczenia uzwojeń wzbudników pieców indukcyjnych od skutków przecieków płynnego metalu poprzez uszkodzone wyłożenie ogniotrwałe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pewnego sposobu zabezpieczenia uzwojenia wzbudnika przed uszkodzeniem przez przeciekający metal.

Sposób polega na tym, że profil (1) nawojowy pokrywa się izolacyjną warstwą (2), na którą od wewnętrznej strony nakłada się taśmę (4) ochronną i przymocowuje do profilu (1) nawojowego.

(2 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D W. 72957 1984-07-16

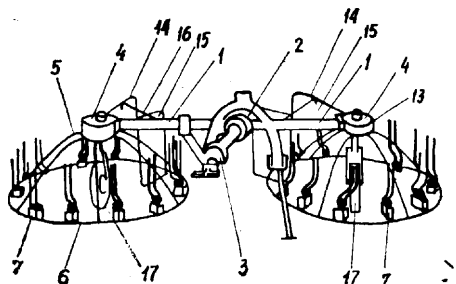
Przedsiębiorstwo Mechanizacji Rolnictwa, Wałbrzych
Polska (Antoni Foks, Krzysztof Tyszler).

Przetrzęsarko-zgrabiarka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnego urządzenia, jednocześnie przetrzęsarki i zgrabiarki, prostego w eksploatacji i umożliwiającego szybką zmianę funkcji pracy.

Na ramie (1) zamocowano przekładnie (4) do których dołączono sześć rur (5) zakończonych obręczą (6). W każdym z sześciu segmentów obręczy (6) zamocowano po dwa zespoły palców sprężystych (7). Palce sprężyste pochylone są podczas pracy maszyny pod kątem od 10 do 15° w stosunku do płaszczyzny obręczy (6). Do osłon obu przekładni (4) zamocowano na wysięgniku (14) ekrany (15) formujące. Zespół przekładni (4) podparty jest kołem podporowym (17).

(1 zastrzeżenie)



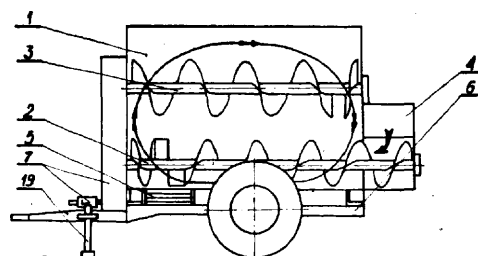
A01K W. 73432 1984-10-16

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji
Rolnictwa, Warszawa, Polska (Jan Barwicki, Jerzy Tymiński, Waław Romaniuk).

Przyczepa przystosowana do mieszania
pasz objętościowych z paszami sypkimi

Przyczepa jest wyposażona w skrzynię ładunkową (1) z mieszadłami śrubowymi (2, 3) oraz w przenośnik wyładunkowy (5), umieszczony na podwoziu jezdnym (6), napędzany od ciągnika przez zespół napędowy (7). Przyczepa posiada kosz zasypowy (4) zamocowany w tylnej części skrzyni ładunkowej (1), bezpośrednio nad dolnym mieszadłem śrubowym (2), przy czym górne mieszadło śrubowe (3) i dolne mieszadło śrubowe (2) są usytuowane w płaszczyźnie pionowej przyczepy.

(1 zastrzeżenie)



A01M W. 73484 1984-10-26

Instytut Sadownictwa i Kwaciarnictwa, Skierniewice,
Polska (Adolf Godyń, Zdzisław Cianciara).

Urządzenie kopiujące
do nanoszenia herbicydów kontaktowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest „Urządzenie kopiujące do nanoszenia herbicydów kontaktowych”. Czepig (1) opiera się na ośce (2) koła (3). Również na ośce (2) jest osadzony wahacz (5) oparty na płozach (6) w górnej części podwieszony za pomocą zaczepu (7) do czepiga (1). Do wahacza (5) jest przykręcona osłona (8) wyposażona w wysuwane ograniczniki (9). Do górnej części osłony (8) jest przytwierdzony wspornik (11) z rozpylaczem (12), który jest połączony z tuleją (4) przewodem (13).

(1 zastrzeżenie)

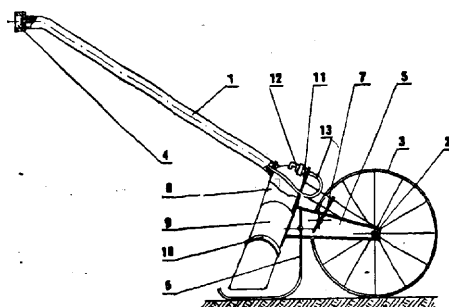


Fig. 1

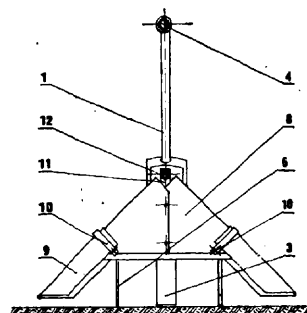


Fig. 2

A23G

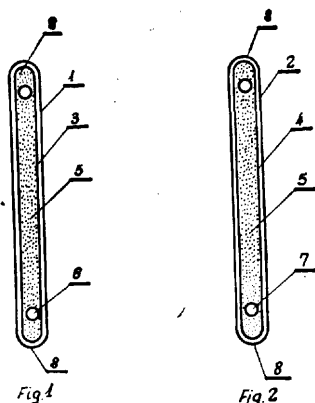
W. 73430

1984-10-16

Zakłady Chemiczne „Uranium” Międzywojewódzka Spółdzielnia Pracy, Łódź, Polska (Janina Kuźnia, Kazimierz Karski, Grzegorz Maślakowski, Janusz Czekierda, Marian Filipowicz).

Patyczek do lodów

Patyczek do lodów o kształcie wydłużonego, płaskiego prostokąta i kołowym zakończeniem na obu stronach powierzchni (1) i (2), częściowo wklęsłe powierzchnie (3) i (4) pokryte drobną fakturą (5). Na wklęsłej powierzchni (3) i (4) usytuowane są okrągłe otwory (6) i (7) po obu stronach w odległości dwóch promieni od kołowego zakończenia (8). (1 zastrzeżenie)



A47B
A61B

W. 73208

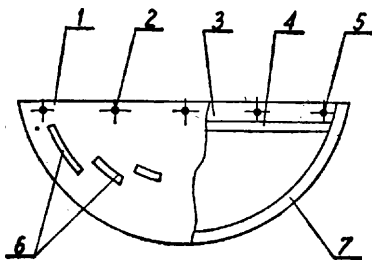
1984-09-07

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urzędzeń Medycznych „Farum”, Warszawa, Polska (Zbigniew Mozdzonek).

Prowadnik łańcucha, zwłaszcza do łańcuchów wielorzędowych bardzo obciążonych, stosowanych w stołach rentgenowskich zdalnie sterowanych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie łatwej w wykonaniu konstrukcji prowadnika o dużej sztywności przy stosunkowo niewielkim ciężarze.

Prowadnik łańcucha charakteryzuje się tym, że dokładnie wyprofilowany w kształcie łuku ceownik (7), gięty z blachy, usztywniony jest rozpórką (4) i płytami bocznymi (1 i 3) połączonymi z ceownikiem w sposób nierozłączny. Prowadnik ma otwory (2 i 5) w płytach bocznych (1 i 3), służące do mocowania prowadnika do ramy stołu rentgenowskiego, a do płyt bocznych (1 i 3) przymocowane są zderzaki (6) współpracujące z blokiem wyłączników krańcowych w celu śledzenia położenia stołu. (1 zastrzeżenie)



A47G

W. 73458

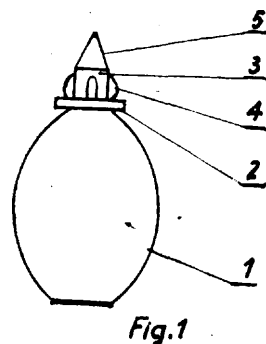
1984-10-22

Jarosław Kościański, Sosnowiec, Polska (Jarosław Kościański).

Pojemnik do koncentratów i przypraw

Przedmiotem wzoru użytkowego jest elastyczny pojemnik do dozowania w gospodarstwie domowym płynnych koncentratów i przypraw.

Pojemnik składa się z elastycznej części magazynującej (1) i zamknięcia. Zamknięcie ma postać nakrętki składającej się w części dolnej z kołowego kołnierza (2), w środkowej z cylindrycznej części (3) z kulistymi żebrami (4) oraz w górnej części z ostro zakończonym, dozującym elementem (5) w kształcie stożka. (1 zastrzeżenie)



A47G

W. 73472

1984-10-25

Dariusz Majchrzak, Częstochowa, Polska (Dariusz Majchrzak).

Zabawka na choinkę

Zabawka wykonana jest w postaci szyszki. Zabawka ma pręt (1) ze spłaszczoną ścianką, na który nałożonych jest szereg elementów (3) w postaci pięciolistnego kwiatostanu, przy czym każdy z elementów (3) ma tuleję (4) ze spłaszczoną ścianką. Pręt (1) od góry zakończony jest zaczepem (6) z otworem (7), od dołu zaś zakończony jest rozwidlonym elementem (8) oddzielnym od powierzchni pręta (1) zgrubieniem. (1 zastrzeżenie)



A61B

W. 69950

1983-02-23

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Grzegorz Stepień, Mirosław Doleżych, Janusz Martuszewicz, Tomasz Dziwiszek, Ignacy Nowosielski, Grzegorz Pawlicki, Łukasz Matyszkiewicz).

Urządzenie do badań testowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie ułatwienia prowadzenia badań testowych cech psychicznych i osobowości.

Urządzenie zawiera korpus (A) złożony z dwóch stolików (I, II) połączonych trwale za pośrednictwem płyty (III) w kształcie trapezu. Zewnętrzne boki sto-

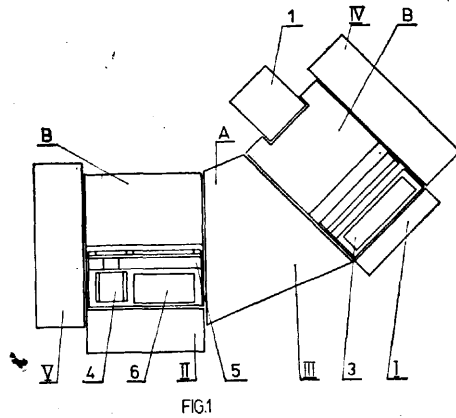


FIG.1

lików (I, II) wyposażone są w półki (IV, VI). Pierwszy stolik (I) zawiera ekspozytor bodźców składający się z rzutnika testu (1) oraz ekranu wyświetlającego testy (2) w świetle przechodzącym i pulpitu (3) umieszczonego przed rzutnikiem testu (1). Pulpit (3) wyposażony jest w przyciski odpowiedzi i przycisk sygnalizujący „koniec badania”.

Drugi stolik (II) stanowi stanowisko psychologa wyposażone w mikroprocesor, przetwarzający wyniki badań i sterujący urządzeniem, w czytnik żetonu (4) oraz wyświetlacz wyników badań (5), drukarkę i pulpit sterujący (6). (3 zastrzeżenia)

AGIB

W. 73290

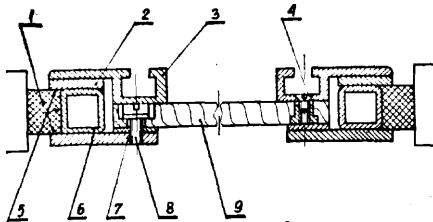
1984-09-18

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Merycznych FARUM, Warszawa, Polska (Andrzej Michalak, Dariusz Matejko).

Płyta przesuwna, zwłaszcza do stołów rentgenowskich zdalnie sterowanych

Celem wzoru jest wyeliminowanie konieczności stosowania precyzyjnych kształtowników stalowych oraz dokładnej obróbki bieżni pod kulki łożyskujące.

Płyta ma mocowane wzdłuż dłuższych boków płyty nośnej (9) prowadnice ślizgowe, składające się z dwóch listw (2 i 7) przedzielonych rurką kwadratową (6), przy czym powierzchnie styku (5) tych elementów współpracują ślizgowo z odpowiednimi powierzchniami ślizgowymi listwy prowadzącej (1). (1 zastrzeżenie)



A61H

W. 69253

1982.12-14

Elżbieta Węgiełek-Ignacduk, Warszawa, Polska (Elżbieta Węgiełek-Ignacduk).

Aparat do masażu stóp

Celem wzoru jest opracowanie bezpiecznej konstrukcji aparatu umożliwiającej jednoczesny masaż obu stóp, skracającej czas masażu.

Aparat stanowi prostokątna rama (1), wewnątrz której znajdują się dwa rzędy obrotowych rolek (2) z kanałkami o linii śrubowej. (3 zastrzeżenia)

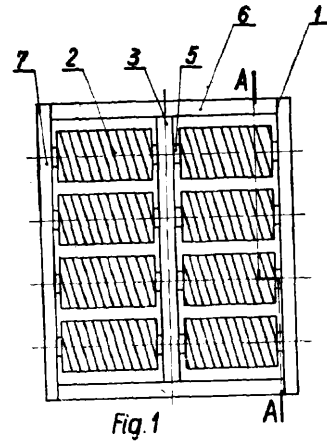


Fig.1

A61H

W. 72966

1984-07-16

Spółdzielnia Niewidomych „Bytomianka”, Bytom-Karb, Polaka (Genowefa Gajo).

Aparat do masażu

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji aparatu nie wymagającej zasilania energią elektryczną.

Aparat charakteryzuje się tym, że jego czynny element masujący stanowią kulki (2), umieszczone w korpusie (1), zabezpieczone od góry przed wypadnięciem obsadą (3) przymocowaną do korpusu (1) w sposób, umożliwiającą swobodny obrót kulek (2) w dowolnym kierunku. (2 zastrzeżenia)

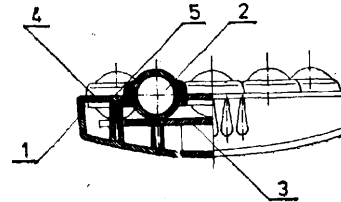


Fig. 2

A61H

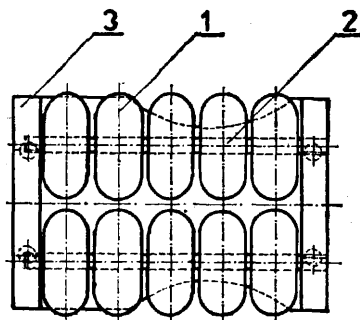
W. 72968

1984-07-16

Spółdzielnia Niewidomych „Bytomianka”, Bytom-Karb, Polska (Ewa Kitzinger, Stanisław Baranowski).

Aparat do masażu

Aparat ma dwa zespoły oddzielonych od siebie, ruchomych rolek (1), osadzonych na wspólnej osi (2). Osie (2) obu zespołów rolek (1) wbudowane są w korpus (3) aparatu. (2 zastrzeżenia)



A63B

W. 72028

1984-03-01

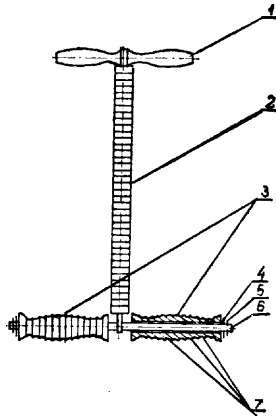
A61H

Jan Wyciślik, Katowice, Polska (Jan Wyciślik).

Przyrząd do wzmacniania mięśni i masażu stóp

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji przyrządu umożliwiającej w każdej pozycji ćwiczącego zarówno ćwiczenie mięśni jak i masaż stóp.

Przyrząd składa się z uchwytu obwodowego (1) połączonego poprzez sprężynę (2) z osią (6) uchwytu obwodowego (3). Uchwyt obwodowy (3) ma na obwodzie wystające garby (?) i jest zabezpieczony przed rozłączeniem podkładkami (4) i pierścieniami (5). (2 zastrzeżenia)



A63B
A63H

W. 73425

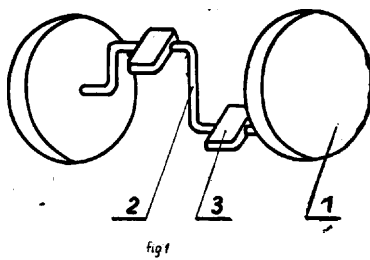
1984-10-16

Jacek Bobka, Łódź, Polska (Jacek Bobka).

Zabawka jezdna

Zabawka jezdna pozwala na poruszanie się przy użyciu siły nóg i do treningu nóg.

Zabawka jezdna posiada wyprofilowaną oś (2), na której zamocowane są obrotowo pedały (3). Końce osi (2) połączone są trwale z kołami jezdными. Końce osi (2) połączone są z kołami w ich środkach obrotu albo mimośrodowo. (3 zastrzeżenia)



A63F

W. 73444

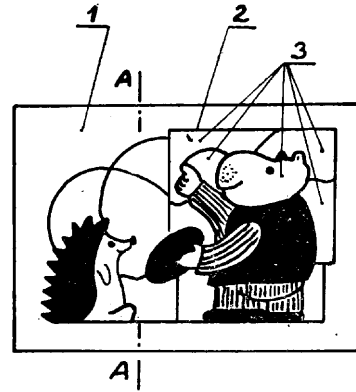
1984-10-18

Lech Szokarski, Wrocław, Polska (Lech Szokarski).

Układanka mozaikowa

Układankę mozaikową stanowi plansza (1) z zagłębieniem (2) wypełnianym przez płytki mozaiki (3) o różnych obrysach.

Na powierzchniach górnych tych płytek są umieszczone barwne fragmenty rysunku, tworzącego całość po ich prawidłowym ułożeniu. Kontur tego rysunku odpowiada przy tym obrysowi zagłębienia (2). Plansza (1) zawiera płytę (4), w której jest wykonany otwór odpowiadający obrysowi zagłębienia (2), oraz płytkę (5) bez otworu, przymocowaną trwale od spodu do płyty (4), o takim samym obrysie zewnętrznym jak płyta (4). (2 zastrzeżenia)



A63F

W. 73445

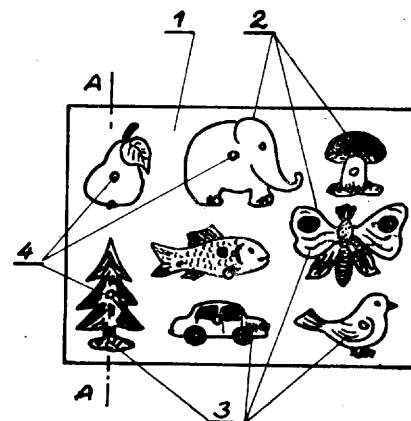
1984-10-18

Lech Szokarski, Wrocław, Polska (Lech Szokarski).

Układanka

Układankę stanowi plansza (1) z zagłębieniami (2), nie łączącymi się ze sobą, wypełnionymi przez płytki (3) dopasowane do tych zagłębień, o konturach odpowiadających konturom rysunków umieszczonych na ich powierzchniach górnych.

Plansza (1) zawiera płytę (5), w której są wykonane otwory o różnych obrysach. Do płyty (5) od spodu jest przymocowana nierozłącznie płytka (6) bez otworów, o obrysie zewnętrznym takim jak płyta (1). Do górnej powierzchni każdej płytki (3) jest zamocowany uchwyt (4) ułatwiający manipulowanie nią. (4 zastrzeżenia)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01F

W. 73454

1984-10-19

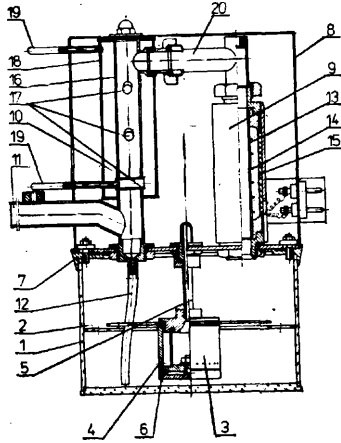
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Edward Matuski, Jan Walczyński, Maria Badura-Koślacz).

Wytwornica aerozolu

Celem wzoru użytkowego jest wyeliminowanie występowania w aerozolu cząstek ciekłych.

Wytwornica działa na zasadzie dezintegracji hydrozoli substancji stałych lub ich wodnych roztworów za pomocą sprężonego powietrza. Wytwornica ma dwustopniowy osuszacz wytwarzanej mgły, zbliżony kształtem do odwróconej litery „U”, której jedno ramię stanowi cylinder grzewczy (9) połączony z pokrywą (7) pojemnika (1) dyspergowanej cieczy, mieszczącego zespół (3) rozpylających dysz (4), a drugie ramię stanowi cylinder chłodzący (10) osadzony na tej pokrywie (7) i wyposażony od dołu w wylotowy króciec (11) osu-

szanego aerozolu. Wytwornica jest przeznaczona zwłaszcza do otrzymywania wzorcowych aerozoli do badań filtracji urządzeń d materiałów do oczyszczania powietrza. (2 zastrzeżenia)



B01L

W. 73296

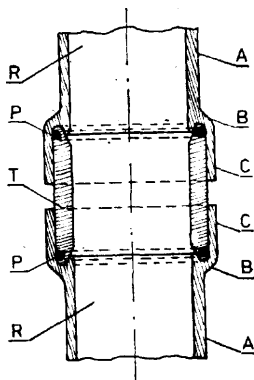
1984-09-19

Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta, Wrocław, Polska (Zbigniew Kowalik, Witold Rybak, Bolesław Góral, Józef Ziółkowski).

Wysokopróżniowe złącze bezsmarowe
szklanej aparatury laboratoryjnej

Rozwiązanie według wzoru podwyższa szczelność złącza i jego trwałości w zmiennych warunkach fizykochemicznych.

Złącze ma znaną postać dwóch szklanych rurek (R) oraz łączącej je tulei (T), najkorzystniej teflonowej, wyposażonej w pierścienie (P) uszczelniające typu „o-ring”. Zgodnie z wzorem użytkowym* środkowy fragment (B) szklanej rurki (R) oraz końce łączącej tulei (T) od ich stron wewnętrznych są uformowane stożkowo. Dzięki temu uzyskano dodatkowe uszczelnienie miejsca połączenia obu wymienionych elementów. (1 zastrzeżenie)



B01L

W. 73297

1984-09-19

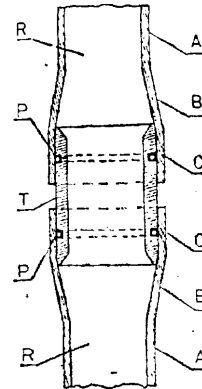
Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta, Wrocław, Polska (Zbigniew Kowalik, Witold Rybak, Bolesław Góral, Józef Ziółkowski).

Wysokopróżniowe złącze bezsmarowe
laboratoryjnej aparatury szklanej

Rozwiązanie według wzoru podwyższa szczelność złącza i jego trwałość w zmiennych warunkach fizykochemicznych.

Złącze ma znaną postać dwóch szklanych rurek (R) oraz łączącej je tulei (T), najkorzystniej teflonowej, wyposażonej w pierścienie (P) uszczelniające typu

„o-ring”. Zgodnie z wzorem użytkowym środkowy fragment (B) wewnątrz szklanej rurki (R) uformowany jest w kształcie części torusa, a tuleja (T) ma na końcach poza gniazdem ma uszczelniający pierścień (P), średnicę nieco większą niż średnica wewnętrzna końcowego fragmentu (C) rurki (R), dzięki czemu ta końcowa część tulei (T) zagina się w kierunku pierścienia (P). (1 zastrzeżenie)



B03B

W. 73470

1984-10-25

Projprzem - Mostostal Wspólne Przedsiębiorstwo i S-ka, Bydgoszcz, Polska (Tadeusz Darnowski).

Pakiet osadnika wielostrumieniowego poziomego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pakiet osadnika wielostrumieniowego poziomego stosowany do wypełniania komór osadników w celu zintensyfikowania procesu sedymentacji zawiesiny z wody lub ścieków.

Pakiet osadnika wielostrumieniowego poziomego składa się z wielu przewodów sedymentacyjnych i ma segmenty (1) wykonane w sposób trwały z elementów (2) w przekroju o kształcie częściowo odgiętej litery „L” przymocowanych dwustronnie do dwóch prętów (3) w taki sposób, że widok z przodu na segment (1) obrazuje odwróconą choinkę, przy czym pomiędzy segmentami (1) wstawione są oddzielające płyty (4) a całość połączona jest w narożach kątownikami (5). (1 zastrzeżenie)

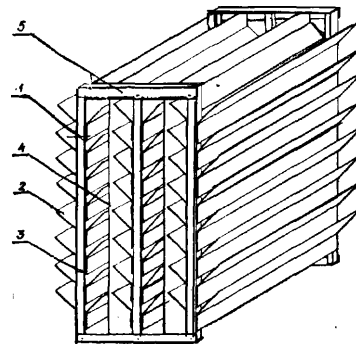


Fig. 1

B07C

W. 73468

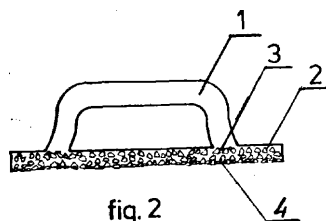
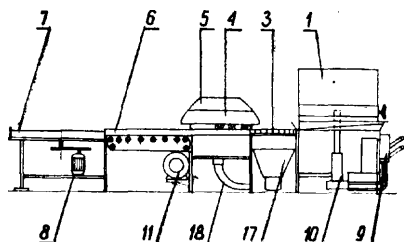
1984-10-23

Kombinat Państwowych Gospodarstw Rolnych w Wojnowie, Sicienko, Polska (Kazimierz Szewczyk, Edward Chyła, Zdzisław Bonk, Józef Dzikowski, Kazimierz Kasiorek, Zygmunt Madej).

Urządzenie do sortowania owoców

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do sortowania owoców zwłaszcza ze zmechanizowanym transportem owoców na stół sortowniczy.

Istota urządzenia według wzoru polega na tym, że na wspólnej konstrukcji wsporczej (12) wywrotnica (1) usytuowana została prostopadle do szeregowo umieszczonych członów roboczych składających się z palety zasypowej (2), sortowniczy wstępnej (3) myjni (4) z suszarnią (5), oraz obrotowego stołu sortowniczego (7).
(1 zastrzeżenie)



B27B W. 73496 1984-10-30

Pierwszeństwo: 1984-05-02 - MTP (nr 1/MEBL/84)

Jarocińskie Fabryki Mebli, Jarocin, Polska (Stefan Półrolniczak, Grzegorz Dolny).

Uciosarka listew drewnianych

Celem wzoru jest zwiększenie wydajności, uciosarki przy zapewnieniu dużej dokładności uzyskiwanych kątów cięcia.

Uciosarka wyposażona jest w dwa oddzielne agregaty tnące (9) osadzone na ramieniu, które mocowane jest do płyty korpusu mającej możliwość regulacji ustawienia w zakresie kątów od 45° do 90°. Agregat tnący (9) tworzy belka zakończona z jednej strony silnikiem elektrycznym (18) napędzającym poprzez pasek klinowy (19) wrzeciono piły tarczowej, które osadzone jest z drugiej strony belki w zespole łożyskowania piły tarczowej (20). Ruch posuwisto-zwrotny agregatu (9) realizowany jest siłownikiem pneumatycznym (7) poprzez sworzeń (15) w belce oraz konsolkę (8).
(4 zastrzeżenia)

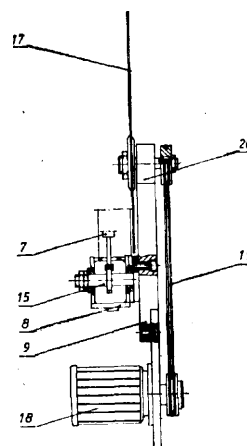
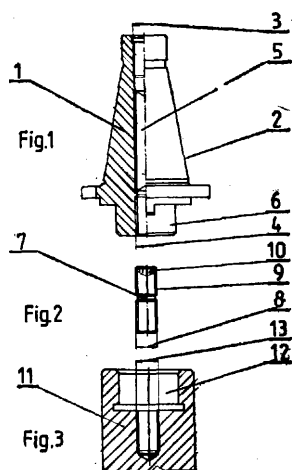
B23B W. 73487 1984-10-26

Centrum Mechanizacji Górnictwa, Zakład Budowy Maszyn Doświadczalnych „Komag”, Gliwice, Polska (Adam Herczakowski).

Urządzenie do mocowania wytaczadeł

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do mocowania wytaczadeł, przystosowane zwłaszcza do współpracy z frezarskim trzpieniem zabierakowym.

Urządzenie składa się z frezarskiego trzpienia (1) z osiowym przelotowym otworem (5) pomiędzy gwintowanymi otworami (3, 4) i z śrubowego łącznika dwugwintowego (7). Wytaczadło (11) jest połączone z frezarskim trzpieniem (1) za pomocą śrubowego łącznika dwugwintowego (7), wkręconego z jednej strony w gwintowany otwór (13) wytaczadła (11), a z drugiej strony w gwintowany otwór (4) frezarskiego trzpienia (1) za pomocą klucza wtykowego, Wprowadzonego poprzez przelotowy otwór (5) frezarskiego trzpienia (1) w gniazdo (10) łącznika dwugwintowego (7).
(1 zastrzeżenie)



B60P W. 73482 1984-10-25

Zjednoczone Zakłady Gazów Technicznych „POL-GAZ”, Branżowy Zakład Projektowy „Polgazprojekt”, Katowice, Polska (Lech Bielewicz).

Cysterna do przewozu cieczy i skroplonych gazów

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji cysterny o zmniejszonej masie płaszcza, podpór i przegród.

Istota rozwiązania polega na tym, że wewnątrz zbiornika znajdują się dzielone pierścienie (2), do których zamocowane są stożkowe przegrody (1), mające na tworzących otwory (8) i półkoliste wycięcia (9), przy czym przegrody (1) ułożone są przeciwległe, zaś na zewnątrz zbiornika bezpośrednio pod dzielonymi pierścieniami (2) znajdują się pierścienie (3) wzmocnione poprzecznymi żebrami (4) i blachami (5).
(1 zastrzeżenie)

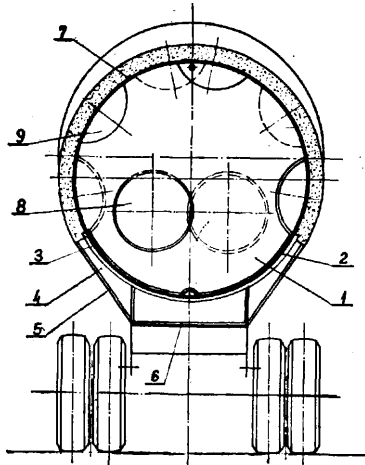
B24D W. 71952 1984-02-20

Włodzimierz Mysłowski, Bielsko-Biała, Polska (Włodzimierz Mysłowski).

Narzędzie uniwersalne

Celem wzoru jest wyeliminowanie nietrwałych połączeń części składowych narzędzia.

Narzędzie uniwersalne stanowi jednolity element składający się z uchwytu (1) i części płaskiej (2) obejmującej warstwę roboczą (3) zawierającą materiał ścierny (4) lub wygładzający.
(1 zastrzeżenie)



B61F

W. 73486

1984-10-26

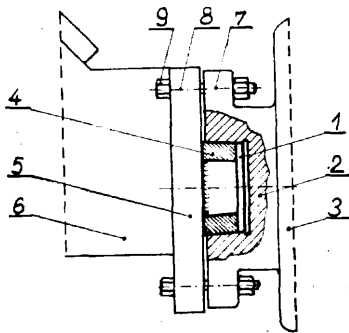
Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Wrocław, Polska (Józef Krzemieniecki, Stanisław Sienkiewicz).

Złącze luzownika tramwajowego

Celem wzoru użytkowego jest zwiększenie trwałości połączenia luzownika tramwajowego z konstrukcją wózka napędowego tramwaju.

Złącze według wzoru zawiera gniazdo (1) ukształtowane w podstawie (2) korpusu luzownika (3) w postaci nieprzelotowego otworu stożkowego. W gnieździe (1) jest osadzony czop (4) mający kształt pierścienia stożkowego, przy czym czop (4) jest trwale połączony z tarczą (5) belki (6) wózka napędowego tramwaju.

(2 zastrzeżenia)



B62B

W. 74187

1985-02-21

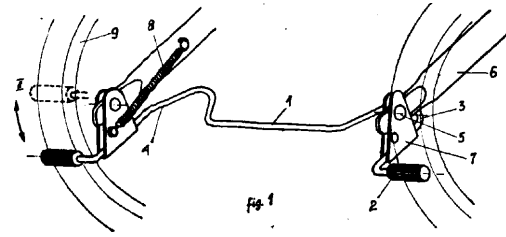
Spółdzielnia Pracy „Jedność-Elektromet”, Chróścice, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Artykułów Przemysłowych Powszechnego Użytku, Częstochowa, Polska (Piotr Balcerzak, Wojciech Małkowski, Marek Rabenda).

Mechanizm, blokujący koła wózków dziecięcych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu blokującego koła wózków dziecięcych o prostej budowie, łatwej w wykonaniu i eksploatacji. Zadaniem mechanizmu jest jednocześnie blokowanie dwóch kół, zapewniające skuteczne i bezpieczne unieruchamianie wózka w czasie postoju na spadzistych płaszczyznach terenu.

Mechanizm według wzoru ma dźwignię dwuramienną (1), ciernie nakładki (2) i sprężyny (8). Dźwignię (1) stanowi pręt ukształtowany w określony sposób z osadzonymi na końcach (3) i (4) ciernymi nakładkami (2), połączono obrotowo z ramionami zawieszonymi (6) poprzez obejmy (7), które zamocowano nierozłącznie do

dźwigni (1) w miejscach, gdzie końce (3) i (4) są usytuowane w tych samych pionowych płaszczyznach co ramiona (6), ponadto sprężyny (8) zamocowano do obejm (7) i ramion (6). (1 zastrzeżenie)

B64D
B65D

W. 73449

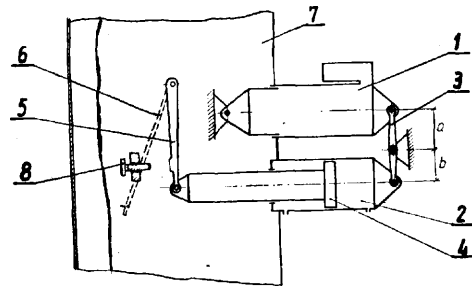
1984-10-18

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Swidnik”, Świdnik, Polska (Henryk Załęski).

Urządzenie do zdalnego sterowania wydatkiem wysiewanych materiałów sypkich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zdalnego sterowania wydatkiem wysiewanych materiałów sypkich, szczególnie przez rolniczy statek powietrzny.

Urządzenie według wzoru składające się z uruchamianego z kabiny pilota mechanizmu (1) oraz z siłownika pneumatycznego (2) otwierającego i zamykającego kłapy dozownika (6) charakteryzuje się tym, że mechanizm (1) jest połączony szeregowo poprzez dźwignię dwuramienną (3) z siłownikiem pneumatycznym (2), którego tłoczyśko (4) jest połączone poprzez dźwignię jednoramienną (5) z kłapami dozownika (6), przy czym stosunek ramion (a, b) dźwigni dwuramiennej (3) jest tak dobrany aby siła osiowa mechanizmu (1) była większa o minimum 10% od siły maksymalnej siłownika (2). (2 zastrzeżenia)



B65D

W. 73460

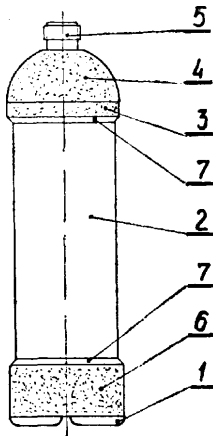
1984-10-22

Zakłady Chemii Gospodarczej „POLLENA-STREM”, Dąbrowa Górnicza, Polska (Lechosław Rurański, Krystyna Kalińska, Jadwiga Stolarska, Ryszard Maciejewicz, Lech Stapf).

Butelka

Celem wzoru użytkowego jest konstrukcja butelki z tworzywa sztucznego, która będzie mogła być otrzymywana metodą wytłaczania z rozdmuchem przy wykorzystaniu stosunkowo prostej formy, oraz spełniać będzie wymagania funkcjonalne stawiane opakowaniom dla produktów chemii gospodarczej.

Butelka ma kształt walca kołowego z częścią (2) środkową o mniejszej średnicy. Część (3) górna tego walca zakończona jest pasem kulistym (4), na którym znajduje się szyjka (5) butelki. Powierzchnie boczne części (6) dolnej oraz części (3) górnej wykonane są jako chropowate zaś dno butelki zaopatrzone jest w dwa półpierścieniowe występy (1). (3 zastrzeżenia)



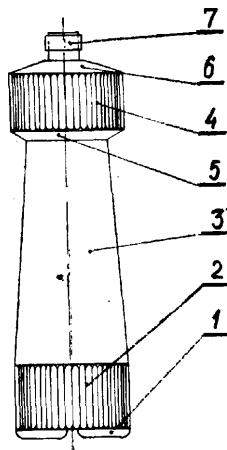
B65D W. 73461 1984-10-22

Zakłady Chemii Gospodarczej „POLLENA-STREM”, Dąbrowa Górnicza, Polska (Lechosław Rurański, Krystyna Kalińska, Jadwiga Stolarska, Ryszard Maćkiewicz, Lech Stapf).

Butelka

Celem wzoru użytkowego jest konstrukcja butelki z tworzywa sztucznego, która będzie mogła być otrzymywana metodą wytłaczania z rozdmuchem przy wykorzystaniu stosunkowo prostej formy oraz spełniać będzie wymagania funkcjonalne stawiane opakowaniom przeznaczonym dla produktów chemii gospodarczej.

Butelka posiada dolną część (2) cylindryczną o karbowanej powierzchni bocznej. Powyżej części (2) cylindrycznej jest część (3) o kształcie stożka ściętego zwróconego mniejszą podstawą do góry. Nad częścią (3) stożkową znajduje się część (4) walcowa powyżej której jest część (6) w kształcie stożka ściętego na którego górnej mniejszej podstawie znajduje się szyjka (7) butelki. (3 zastrzeżenia)



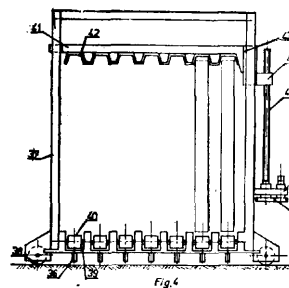
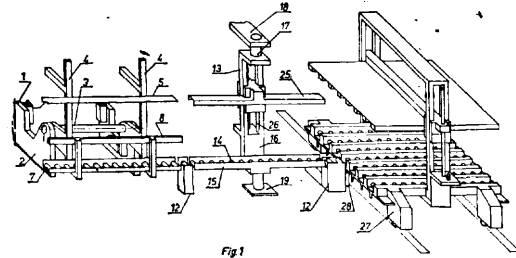
B65G W. 73436 1984-10-18
B65D

Zakłady Stolarstwa Budowlanej „Stolbud”, Wołomin, Polska (Edward Babiński, Wiesław Tkaczyk, Józef Dużyński, Waldemar Czapkiewicz, Witold Kuzia, Elżbieta Smolis).

Urządzenie do konfekcjonowania i pakietowania, zwłaszcza okien

Przedmiotem wzoru jest urządzenie do konfekcjonowania i pakietowania, zwłaszcza okien. Urządzenie wyposażone jest w zespół obrotu poziomego (1) z ramionami (4) do umieszczania w nich okna, w zespół obrotu pionowego (13) oraz w zespół formowania (27), przy czym zespoły te łączą rolki pośrednie, w których jedna znajduje się przed mechanizmem posuwowym (28) z zaczepem posuwu (29) osadzonym jednokierunkowo uchylnie w końcówce tłoczyska (30) siłownika (31), który wraz z zaczepem bazowym (33) i elementem bazującym (34) przesuwają zespół formowania (27) o podziałkę ustaloną występami (36) ramowej konstrukcji (37). W zespole formowania (27) okna umieszczone są na rolkach dystansowych (40) przegród dystansowych (39) i dociskane belką (41) z przegradami (42). (2 zastrzeżenia)

mezo (1) z ramionami (4) do umieszczania w nich okna, w zespół obrotu pionowego (13) oraz w zespół formowania (27), przy czym zespoły te łączą rolki pośrednie, w których jedna znajduje się przed mechanizmem posuwowym (28) z zaczepem posuwu (29) osadzonym jednokierunkowo uchylnie w końcówce tłoczyska (30) siłownika (31), który wraz z zaczepem bazowym (33) i elementem bazującym (34) przesuwają zespół formowania (27) o podziałkę ustaloną występami (36) ramowej konstrukcji (37). W zespole formowania (27) okna umieszczone są na rolkach dystansowych (40) przegród dystansowych (39) i dociskane belką (41) z przegradami (42). (2 zastrzeżenia)



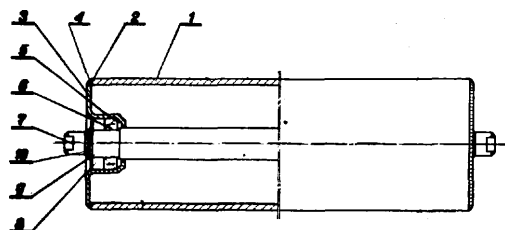
B65G W. 73447 1984-10-18

Mikołowskie Zakłady Budowy Maszyn Górniczych „Mifama”, Mikołów, Polska (Jan Sitko, Stanisław Dziuba, Stefan Szczyrba).

Krażnik, zwłaszcza do przenośników taśmowych

Celem wzoru użytkowego jest zmniejszenie pracochłonności wykonania krażnika oraz zwiększenia jego funkcjonalności.

Krażnik zawierający odcinek rury (1), piastę (3) oraz łożysko (6) i uszczelnienie (8) osadzone na osi (7) zabezpieczone pierścieniem (9) charakteryzuje się tym że powierzchnia czołowa końcówki odcinka rury (1) ma zewnętrzny skos (2), a średnica zewnętrzna kołnierzowej piasty tarczowej (3) jest odpowiednio mniejsza od średnicy zewnętrznej i zarazem większa od średnicy wewnętrznej odcinka rury (1). Kołnierzowa piasta tarczowa (3) połączona jest spoiną (4) ze skosowaną krawędzią odcinka rury (1). (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 73464

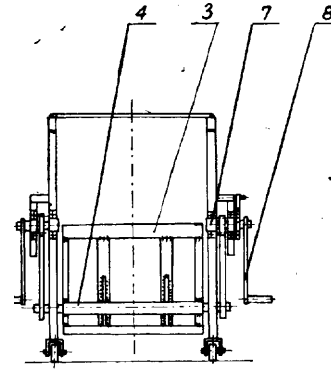
1984-10-24

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska
(Witold Engwert, Edmund Kosiba, Henryk Brett).

Wywrotnica wózków

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wywrotnica wózków złożona z oramy (1) z kołami jezdny (2). W ramie (1) ułożyskowany jest wał (4), na którym po obu stronach tejże ramy osadzone są dwa segmenty koła zębatego (5), które z kolei zazębiają się z małymi kółkami zębatymi (6). Małe kółka zębate (6) są mocowane na dwóch wałkach napędowych (7) łożyskowanych w ramie (1) powyżej wału (4). Na wałkach napędowych mocowane są także korby (8), a małe kółka zębate są wyposażone w zapadki (9). Uchwyt wózka (3) mocowany jest na stałe do wału (4).

(1 zastrzeżenie)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C03B

W. 73450

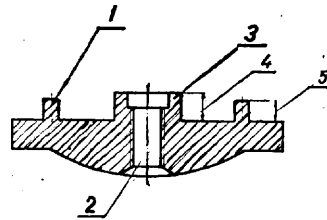
1984-10-19

Techniczna Spółdzielnia Pracy „Elektromet”, Kraków, Polska (Zdzisław Urbanik, Andrzej Kostur, Jan Woźniak, Wiesław Szczygieł, Władysław Malarz, Józef Fic, Leszek Czarny).

Magazynek w przyrządzie do cięcia szkła

Celem wzoru jest skonstruowanie magazynka zapewniającego właściwe osadzenie kółek tnących w przyrządzie do cięcia szkła.

Magazynek ma kształt krążka, który w osi obrotu ma wypust ustalający (3), przez który przechodzi otwór (2). Wysokość (4) wypustu ustalającego (3) jest większa od wysokości (5) sworzni (1). (1 zastrzeżenie)



Dział D WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D06F

W. 73479

1984-10-26

Wiesław Mikołajczyk, Warszawa, Polska (Wiesław Mikołajczyk).

Suszarka, zwłaszcza do pieluch i ubiorów niemowlęcych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania suszarki o mniejszych kosztach wytwarzania, przystosowanej do zawieszania na ścianie i o małych wymiarach w stanie złożonym. Istota wzoru polega na tym, że wieszaki górne (2) i dolne (3) są zamocowane sztywno ale rozłącznie do dolnych i górnych końców stojaków (1) w postaci dwóch skrzyżowanych listew połączonych ze sobą sztywno ale rozłącznie. W górnych wieszakach (2) są równomiernie rozmieszczone poprzeczne otwory do wprowadzania wieszaków poprzecznych (6) do zawieszania ubiorów niemowlęcych, niezależnie od zamocowanych wzdłuż wszystkich wieszaków (2) i (3) gumek naciągowych (4) zakończonych ściskami (5) do naciągowego rozwieszania pieluch.

(2 zastrzeżenia)

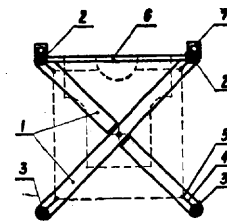


Fig. 1.

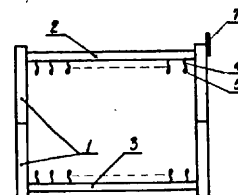


Fig. 2.

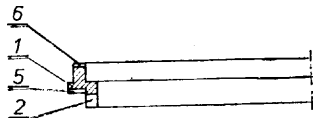
Dział E
BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02D W. 73465 1984-10-24

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wyrobów Instalacyjno-Sanitarnych i Grzewczych, Radom, Polska (Antoni Kwiatek, Zdzisław Mazur, Krzysztof **Kiliański**).

Nakładka wyrównawcza do włazów kanałowych

Nakładka wyrównawcza do podwyższania włazów kanałowych do poziomu nawierzchni drogi po jej renowacji, o przekroju wzdluznym, w ksztalcie dwóch pierścieni częściowo nasuniętych na siebie i zaopatrzona w kołnierz zewnętrzny, mocujący, charakteryzuje się tym, że w dolnej, mniejszej powierzchni czołowej ma wykonane dwa usytuowane naprzeciwko siebie wyjęcia (2) pod haki łączące ją z pokrywą włazu oraz, że jej dolna, większa powierzchnia czołowa jest zaopatrzona w występ (5) ustalający, a naprzeciwległa do niej górna powierzchnia jest zaopatrzona w wyjęcie (6) odpowiadające kształtem przekrojowi poprzecznemu występu (5). (1 zastrzeżenie)

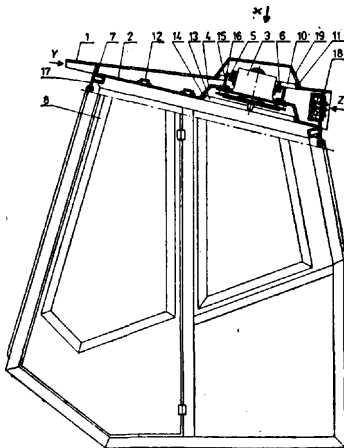


E02F W. 73443 1984-10-19

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Koparek i Hydrauliki, Warszawa, Polska (Wacław Bylina).

Dach kabiny operatora koparki hydraulicznej z nawiewem powietrza

Przedmiotem wzoru użytkowego jest dach kabiny operatora koparki hydraulicznej z nawiewem powietrza.



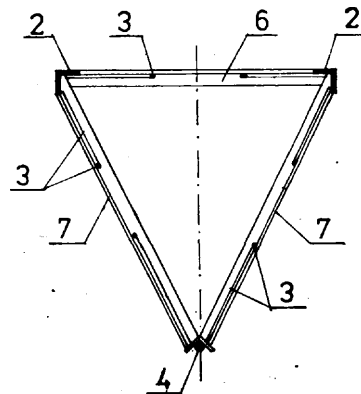
Istota wzoru użytkowego polega na tym, że dach jest dwuwarstwowy składający się z blachy górnej (1) i blachy dolnej (2), które pochylone ku tyłowi kabiny (8) tworzą między sobą ostry kąt i między tymi blachami zabudowane jest urządzenie wentylacyjne (3) na wsporniku (4), tulei (16), pierścieniu (5) i osłonie (6), przy czym blacha dolna (2) połączona jest z górną częścią szkieletu (7) zamykając od dołu wolną przestrzeń kabiny (8), natomiast z bocznymi blachami kabiny (8) połączona jest blacha górna (1) mająca zagięcia zwiężające się ku tyłowi kabiny (8). W wierzchniej części blachy górnej (1) wykonany jest otwór prostokątny (10) z zagiętymi do góry występami (11), na których osadzona jest obudowa zewnętrzna (19) w kształcie ostrosłupa ściętego tworząc osłonę urządzenia wentylacyjnego (3). Wzór użytkowy może mieć zastosowanie przy budowie kabin koparek hydraulicznych i dźwigów. (3 zastrzeżenia)

E04C W. 73452 1984-10-19
F16L

Biuro Projektowo-Technologiczne „Predom-Projekt”, Wrocław, Polska (Józef Rojecki, Antoni Zienowicz, Stanisław **Bolaczek**).

Belka stalowa estakady

Belka estakady zbudowana jest z poziomej kratownicy (2) i biegnącego pod kratownicą (2) ściągu (4). Dla ustalenia położenia ściągu (4) do spodu kratownicy (2) przymocowane są ramki (7). Kratownica (2) i ramki (7) stężone są okrągłymi prętami (3). Ściąg (4) mają napinające nakrętki. Srodek belki w przekroju poprzecznym ma kształt trójkąta którego podstawa stanowi górny pas poziomej kratownicy (2) na której ułożone są rurociągi. (1 zastrzeżenie)



E04H W. 73431 1984-10-16
F24J
F26B

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Stefan Tomczyk).

Bateria silosów ziarna z **wnętkowo-ściennym** kolektorem słonecznym

Bateria zbudowana jest z silosów (1). We wnęce pomiędzy silosami (1) są przymocowane żaluzje (2), do których przytwierdzone są izolacyjne płyty (3) szczelnie dopasowane swymi krawędziami do ścian silosów (1). Do zewnętrznych ścian silosów (1) jest przytwierdzona czarna falista blacha (4) powleczone od strony zewnętrznej przezroczystą folią.

Pomiędzy czarną falistą blachą (4) a płytą (3) jest tunel wentylacyjny. Dolna część baterii zakryta jest podłogą (7). Tunel wentylacyjny połączony jest z rurą ssącą (8), do której przyłączony jest wentylator (9) tłoczący ogrzane powietrze do silosów. (1 zastrzeżenie)

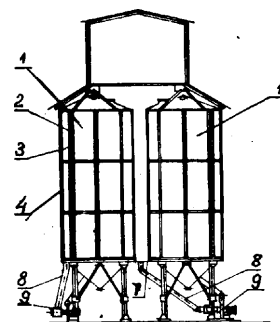


fig. 1

E21C

W. 73441

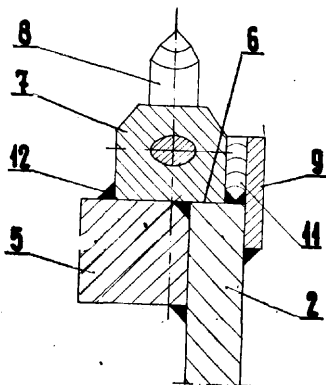
1984-10-19

Kopalnia Węgla Kamiennego „Rydułtowy”, Wodzisław Śląski, Polska (Jan Podhorodecki, Tadeusz Gajda, Zygmunta Jaromin, Bolesław Szymczyk, Henryk Musiolik).

Organ urabiający kombajnów górniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania organu urabiającego cechującego się dużą trwałością.

Organ zaopatrzone jest w przymocowane do spiralnych płatów (2) od strony kierunku obrotu trwałe elementy (5) biegnące wzdłuż ich całego obwodu zewnętrznego i tworzące z ich zewnętrzną średnicą płaszczyznę posadowienia uchwyty (7) oraz od strony przeciwnej kierunkowi obrotów spiralne pierścienie o zewnętrznej średnicy większej od zewnętrznej średnicy spiralnych płatów (2), które swą boczną powierzchnią dodatkowo podpierają uchwyt (7). Opisany organ nadaje się szczególnie do stosowania w trudnych warunkach urabiania zwłaszcza występowania przęrostów kamienia. (1 zastrzeżenie)



E21C

W. 73455

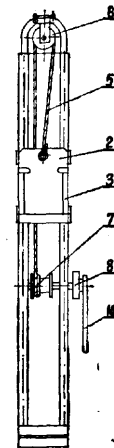
1984-10-19

Kopalnia Węgla Kamiennego „Szczygłowiec”, Knurów, Polska (Czesław Worek, Bolesław Szeliga, Andrzej Janowski).

Wiertnica

Wzór użytkowy dotyczy urządzenia do wiercenia otworów strzałowych w stropie ścian węglowych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wiertnicy cechującej się dużą trwałością i pewnością działania przy zapewnieniu dużej sprawności wiercenia. Wiertnicę stanowi konstrukcja ramowa składająca się z wzmocnionego prowadzenia na którym jest umieszczony wózek wiertarko wy. Wózek jest poruszany wzdłuż prowadzeń rurowych poprzez Mnę (5), przechodzącą przez krążek ruchomy (6) na szczycie wiertnicy i połączoną z rolką nawojową (7), która tworzy całość z mechanizmem zapadkowym (8) wciągnika górniczego. (1 zastrzeżenie)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE, TECHNIKA MINERSKA

F01C

W. 73492

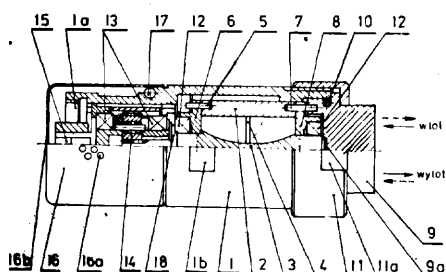
1984-10-29

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław, Polska (Piotr Świątek).

Silnik pneumatyczny

Wzór użytkowy umożliwia uzyskanie lewych i prawych obrotów silnika.

Silnik składa się z korpusu (1), w którym jest zabudowany cylinder (2) wraz z wirnikiem (3) i łopatkami (4). Wirnik (3) za pośrednictwem przekładni (14) jest połączony ze sprzęgłem (15) umożliwiającym połączenie silnika, z mechanizmem napędowym właściwego urządzenia. Ponadto w cylindrze (2) oraz w pokrywie (6, 8, 9) są wykonane i odpowiednio rozmieszczone otwory i kanały naprowadzające czynnik roboczy



na łopatki (4) wirnika (3) i odprowadzające czynnik roboczy z przestrzeni roboczej silnika po wykonaniu określonej pracy. Silnik przeznaczony jest zwłaszcza do napędu jazdy wózka w warunkach szczególnego zagrożenia pożarowego. (8 zastrzeżeń)

F02M

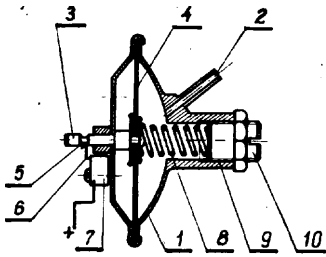
W. 73481

1984-10-19

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Ryszard Sobociński, Henryk Sońta, Andrzej Kowal, Krzysztof Jezierski).

Urządzenie do sterowania zaworem elektromagnetycznym w urządzeniu do zmniejszania zużycia paliwa w czterosuwowym gaźnikowym silniku samochodowym

Urządzenie mające w korpusie (1) siłownika króciec (2) łączący siłownik z kolektorem dolotowym gaźnika charakteryzuje się tym, że na części trzpienia (3), poza korpusem (1) siłownika, trzpień ten ma podtoczenie (5) współpracujące z języczkiem (6) wyłącznika (7) obwodu zasilania zaworu elektromagnetycznego. Natomiast korpus siłownika (1) ma w swej osi wzdłużnej, od strony sprężyny (8) tuleję (9) ze śrubą regulacyjną (10) napięcia sprężyny (8). (1 zastrzeżenie)



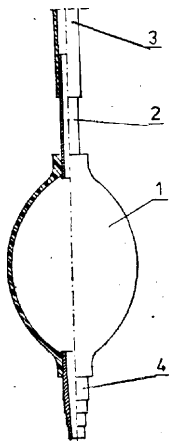
F04B W. 73434 1984-10-17

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Technochemia”, Wola Worowska, Polska (Andrzej Chojak, Jan Leśniak).

Przyrząd do grawitacyjnego przetaczania płynów, zwłaszcza szkodliwych dla zdrowia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prostego przyrządu do przetaczania grawitacyjnego dowolnych płynów, zwłaszcza szkodliwych dla zdrowia.

Zgodnie z wzorem gruszka (1) przyrządu, zaopatrzona w dwa współosiowe otwory przelotowe, ma wciśnięty z jednej strony łącznik (2) drenu (3), a z drugiej strony ma wciśnięty króciec przelewowy (4). (1 zastrzeżenie)

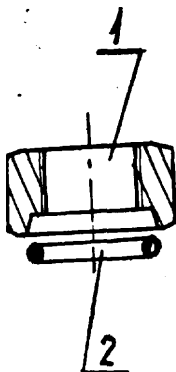


F16B W. 73159 1984-08-24

Jan Pasiecznik, Bielsk Podlaski, Polska (Jan Pasiecznik)

Nakrętka samozabezpieczająca

-Nakrętka samozabezpieczająca składa się z dwóch elementów: nakrętki z wykonanym od czoła wybraniem stożkowym (1) i pierścienia wykonanego z tworzywa sztucznego lub metalu (2). (1 zastrzeżenie)



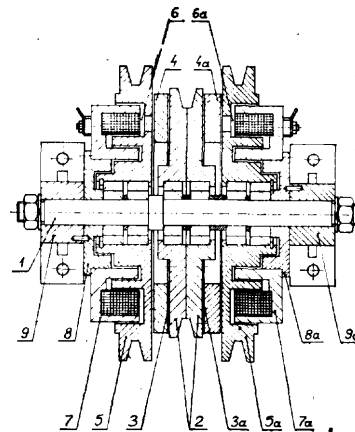
F16D W. 73440 1984-10-18

Fabryka Urządzeń Mechanicznych „PONAR-OSTRZESZÓW”, Ostreszów, Polska (Józef Rudnicki, Józef Czwardon).

Sprzęgło przełączane elektromagnetycznie, tarczowe, podwójnego działania

Celem wzoru jest opracowanie zunifikowanej konstrukcji sprzęgła, pozwalającej na przeniesienie przez oba sprzęgła tych samych wartości momentów i zapewnijacej niezależną pracę obu stron, sprzęgła.

Sprzęgło składa się z wałka (1), na którym obrotowo umocowane jest koło pasowe (2). Do bocznych powierzchni koła pasowego (2) za pomocą elementów sprężystych (3 i 3a) przytwierdzone są zwory (4 i 4a), które załączają korpusy z wykonanymi na ich średnicy kołami pasowymi (5 i 5a) usytuowanymi obrotowo na wałku (1). Korpusy (5 i 5a) mają ceowe wybrania (6 i 6a), w których znajdują się elektromagnesy (7 i 7a), które poprzez tarcze (8 i 8a) są usytuowane na wałku (1) i przytwierdzone na stałe do podpór (9 i 9a). (1 zastrzeżenie)



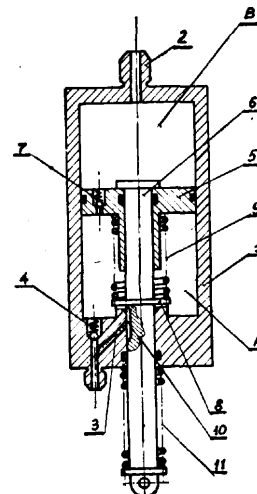
F16D W. 73498 1984-10-29

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Zygmunt Gałązka).

Dwustopniowa pompa hamulcowa

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji pompy hamulcowej zapewniającej skuteczność hamowania przy znacznie mniejszym nacisku w drugiej fazie hamowania.

Pompa charakteryzuje się tym, że tłok (5) jest suwliwie osadzony względem tłoczyśka (6), a nacisk z tłoczyśka (6) jest przenoszony na tłok (5) przez pierścień (7) i pierścień (8) przy pomocy pierścienia (9) i pierścienia (10) przytwierdzonego do osi (11).



czyska (6) na tłok (5) przenoszony jest przez sprężynę (9). Tłok (5) w drugiej fazie hamowania przed cofnięciem jest hydraulicznie blokowany przez przerwanie połączenia między kanałem (3) a rowkiem (10).
(2 zastrzeżenia)

F16K **W. 73438** 1984-10-17

Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „Faser”, Tarnowskie Góry, Polska (Walenty Moś, Józef Knop).

Zespół zaworów zwrotnych do układów oddechowych aparatów o obiegu recyrkulacyjnym

Celem wzoru jest opracowanie prostej, zwartej i jednolitej konstrukcji zespołu zaworów.

Zespół zaworów ma komorę wdechową (1) oraz komorę wydechową (2). Na komorze wdechowej umieszczony jest grzybek zaworowy (4), natomiast na komorze wydechowej grzybek (5). Przepływ powietrza wdychanego i wydychanego następuje kanałami (6), (7).
(1 zastrzeżenie)

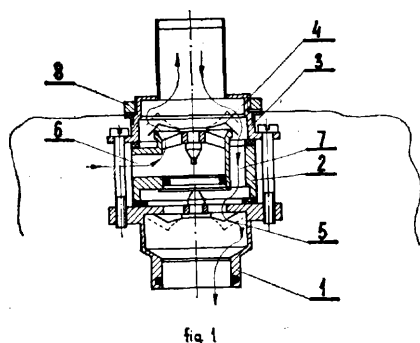


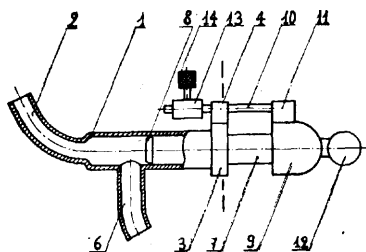
fig 1

F16K **W. 73456** 1984-10-23

Zbigniew Kilarski, Michalin, Polska (Zbigniew Kilarski).

Laboratoryjny zawór suwakowy

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji laboratoryjnego zaworu suwakowego umożliwiającej szczelne zamknięcie drogi przepływu płynu, a także regulację wielkości przepływu płynu.



Laboratoryjny zawór suwakowy składa się ze szlifowanego walcowego korpusu (1) zakończonego z jednej strony przewodem przepływowym (2), a z drugiej kołnierzem (3) z występem (4) z wybraniem, mającego przewód przepływowy (6) wprowadzony w boczną ściankę, oraz ze szlifowanego walcowego czopa (7), zamkniętego przy przesunięciu przewodu przepływowego (6), zakończonego z jednej strony stożkowym sfazowaniem (8), a z drugiej - głowicą (9) z trzpieniem (10) przesuwającym się w wybraniu, przy czym trzpień (10) ma nasuwkę (13) blokowaną wkrętem (14).
(1 zastrzeżenie)

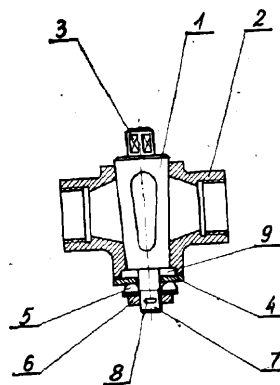
F16K **W. 73485** 1984-10-26
F15B

Stocznia Szczecińska im. A. Warskiego, Szczecin, Polska (Franciszek Bestry).

Kurek, zwłaszcza do instalacji sprężonego powietrza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szczelności kurków.

Kurek według wzoru ma stożek obrotowy (1) osadzony w stożkowym gnieździe korpusu (2), przy czym stożek ten zakończony jest od góry łbem (3) o, przekroju kwadratowym, a od dołu walcowym czopem (7). Na czopie (7) osadzona jest podkładka płaska (4), a następnie podkładka falista (5). Podkładka falista (5) jest sprężona odkształcona za pomocą nakrętki (6). Kurek przeznaczony jest zwłaszcza do regulacji przepływu sprężonego powietrza.
(5 zastrzeżeń)



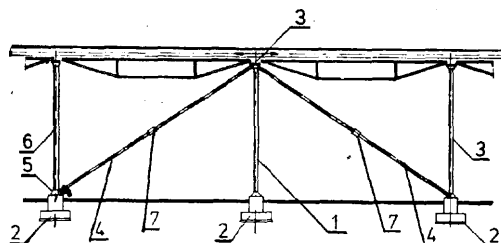
F16L **W. 73451** 1984-10-19
E04B

Biuro Projektowo-Technologiczne PREDOM-PROJEKT, Wrocław, Polska (Józef Rojecki, Antoni Zienowicz, Jan Ptak).

Podpora z punktem stałym na estakadzie wysokiej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w wykonaniu i taniej konstrukcji podpory.

Podpora ustawiona między słupami pośrednimi według wzoru charakteryzuje się tym, że do głowicy (3) z obu stron przymocowane są ściągi stalowe (4) z nakrętkami napinającymi (7), przebiegające ukośnie do podstawy sąsiednich słupów (6) estakady.
(1 zastrzeżenie)



F23D **W. 73459** 1984-10-22

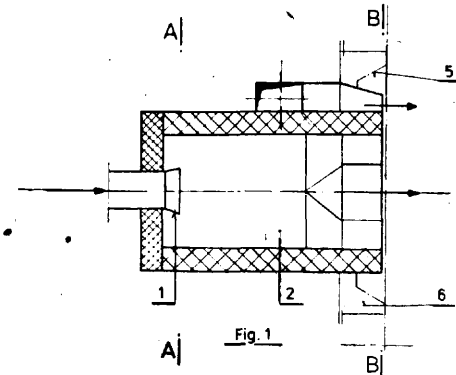
Raciborska Fabryka Kotłów „Rafako”, Racibórz, Polska (Daman Tomas).

Palnik na pył węglowy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji palnika na pył węglowy do rozpalania kotła, względnie do stabilizacji procesu spalania w komorze paleniskowej kotła energetycznego.

Palnik charakteryzuje się tym, że kanał (1) doprowadzający mieszankę pyłowo-powietrzną jest zakończony dyfuzorem, komora (2) palnika, na znacznej długości, ma postać rury gładkiej, w której mieszarka pyłowo-powietrzna ma przepływ czysto osiowy, a środkowa część palnika ma konfuzor, którego wylot ma kształt obły i kształtuje część wylotową (3) palnika. Dysza wylotowa powietrza wtórnego jest usytuowana nad mufłą w płaszczyźnie wylotu gazów z palnika.

(1 zastrzeżenie)



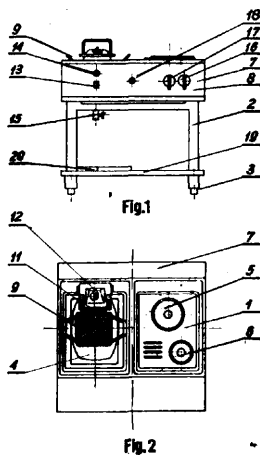
F24C W. 73500 1984-10-29

Fabryka Maszyn i Urządzeń Gastronomicznych „Kro-met-Spomasz”, Krosno Odrzańskie, Polska, Romuald Pawłowski).

Urządzenie grzewcze

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie grzewcze do podgrzewania, smażenia i pieczenia potraw.

Urządzenie składa się z ramy (2) w której mocowana jest górna płyta (1) w płycie tej umieszczone są grzejne płyty (5) i (6) grzewczy zbiornik (4), na którego obrzeżu przytwierdzony jest grzejny agregat z usytuowanymi wewnątrz zbiornika (4) rurowymi grzałkami (11) oraz z termoregulatorem (13). Zbiornik (4) ma wykonany w dnie otwór ze spustowym zaworem (15) i wyposażony jest w zawieszony wewnątrz zbiornika (4) kosz (9). Pod zbiornikiem (4) na zamocowanej w ramie (2) półce (19) umieszcza się zbiornik do spuszczenia zużytego oleju. Urządzenie według wzoru nadaje się zwłaszcza do użytku w tzw. małej gastronomii jako urządzenie wielofunkcyjne łączące funkcje kuchni i podgrzewacza potraw z frytkownicą. (1 zastrzeżenie)



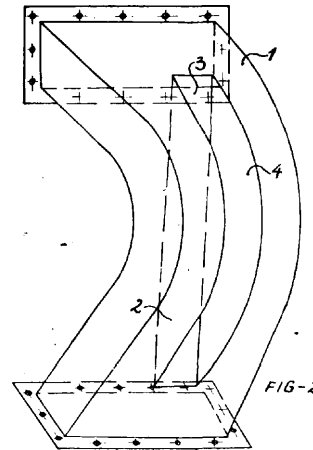
F24F B02C W. 73429 1984-10-16

Zakład Państwowy Elektrownia „Kozienice”, Świerże Górne, Polska (Roman Wenta, Marek Adamczyk, Wiktor Wróbel, Jan Koczorowski, Bolesław Leśniak).

Kanał powietrza, a szczególnie do młyna węglowego RP 1043x

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kanału powietrza o takiej budowie aby możliwe było zamontowanie siłownika hydraulicznego ułatwiającego otwieranie drzwi rolki.

Kanał powietrza zamontowany na ścianie bocznej pod drzwiami rolki charakteryzuje się tym, że we fragmencie łukowym ściany (1) jest symetryczne wgłębienie ograniczone płaszczyznami równoległymi (2) i (4) i płaszczyzną (3) prostopadłą do płaszczyzny symetrii kanału powietrza. (1 zastrzeżenie)



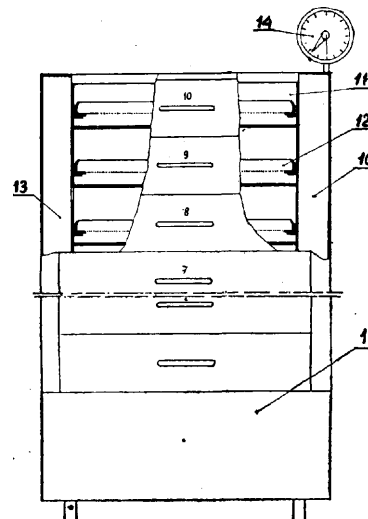
F26B W. 73417 1984-10-12

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice, Polska (Piotr Kuśka, Mieczysław Jonderko, Jan Gałuszka).

Suszarka do suszenia tworzyw sztucznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania suszarki zapewniającej dobre wysuszenie tworzywa sztucznego.

Suszarka według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że jej korpus (1) ma postać stojącej szafy, której wnętrze podzielone jest na poziome komory suszenia (11) wyposażone w szuflady (12) z dnem sitowym oraz boczne, pionowe komory, rozdzielczą (10) nagrzanego powietrza i wylotową (13). Pod najniższą z komór suszenia (11) umieszczona jest szuflada sterowniczo-zasilająco-grzejna mająca komorę nagrzewania wyposażoną w układ spiral grzejnych oraz wylot nagrzanego powietrza i zawierająca ponadto silnik z wentylatorem. (1 zastrzeżenie)



Zakład Państwowy Elektrownia „Kozienice”, Świerże Górne, Polska (Roman Wenta, Marek Adamczyk, Wiktor Wróbel, Jan Koczorowski, Bolesław Leśniak).

F28D
F24D

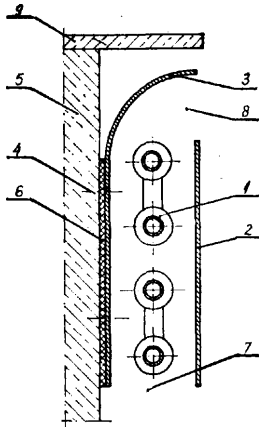
W. 73466

1984-10-23

Terenowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Elektrometalowego „Połam”, Suwałki, Polska (Andrzej Mączyński).

Grzejnik rurowy

Grzejnik charakteryzuje się tym, że ma osłonę przysięnną (3) w postaci płaskiej ścianki zakończonej u góry kierownicą oraz ma osłonę zewnętrzną (2) osadzoną na przysięnie (3), tak, że osłony (2) i (3) tworzą prostokątny kanał przepływu powietrza z otworem wlotowym (7) i wylotowym (8). W kanale tym jest osadzona węzownica grzewcza (1). (3 zastrzeżenia)



F41J

W. 73476

1984-10-26

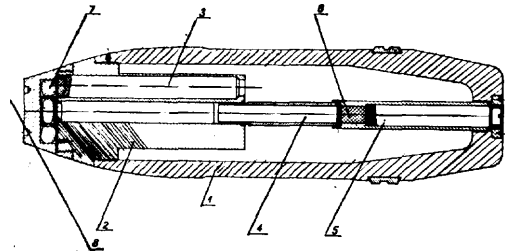
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/Warszawy, Polska (Stanisław Gajda, Tadeusz Kuśnierz, Bohdan Zarzycki).

Imitator celu powietrznego, nurkujący

Przedmiotem zgłoszenia jest imitator celu powietrznego pozorujący lot nurkujący, wykonany na bazie 122 mm skorupy pocisku artyleryjskiego.

Imitator ma część głowicową tego pocisku wkręconą wkładkę (2) z włożonymi w nią smugaczami (3). Centralny otwór wkładki (2) połączony jest przewodem ogniowym (4) z zespołem przekaźnikowo-sygnalizacyjnym (5). Układ ma dwa wzmacniające ładunki prochowe, z których ładunek (6) umieszczony jest w prze-

wodzie ogniowym (4), a ładunek (7) w komorze utworzonej przez czepiec balistyczny (8). Z uwagi na parametry taktyczno-techniczne oraz mały koszt wykonania imitatora, znajdzie on powszechne zastosowanie w procesie szkolenia wojsk. (1 zastrzeżenie)



F41J

W. 73477

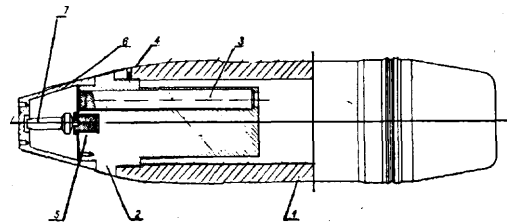
1984-10-26

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/Warszawy, Polska (Stanisław Gajda, Tadeusz Kuśnierz, Bohdan Zarzycki).

Imitator celu powietrznego, zbliżeniowy

Przedmiotem zgłoszenia jest imitator celu powietrznego pozorujący lot zbliżeniowy, wykonany na bazie 122 mm pocisku artyleryjskiego.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie imitatora tańszego niż znane rozwiązania. Imitator ma w części głowicowej pocisku (1) wkręconą wkładkę (2) z sześcioma smugaczami (3), osadzonymi symetrycznie wzdłuż osi wkładki, w jednakowej odległości od osi, zabezpieczonymi przed przemieszczaniem się korkiem (5) stanowiącym równocześnie gniazdo ustalające opóźniacza zapłonu (7). Biorąc pod uwagę parametry taktyczno-techniczne oraz niewielki koszt wykonania imitatora znajdzie on powszechne zastosowanie w procesie szkolenia wojsk. (1 zastrzeżenie)

Dział G
FIZYKA

G01D

W. 73194

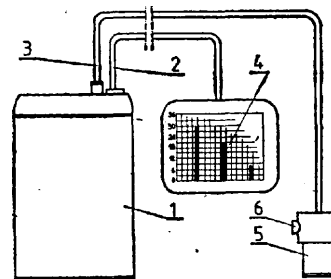
1984-09-05

Polska Akademia Nauk Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Jacek Szelażek).

Defektoskop ultradźwiękowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i ułatwienia obsługi defektoskopu ultradźwiękowego.

Defektoskop ultradźwiękowy do wykrywania, lokalizacji i oceny wielkości wad w elementach stalowych zawiera wyświetlacz (4) ekranowy zbudowany z elementów optoelektronicznych, połączony kablem z wyjściem urządzenia (1) nadawczo-odbiorczego. Przelącznik (6) wzmacnienia umieszczony na obudowie głowicy ultradźwiękowej (5) podwaja dynamikę obserwowanego sygnału echa wady. (1 zastrzeżenie)



G01K

W. 71158

1983-10-11

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Kraków, Polska (Wiesław Kurbiel).

Termometr do mierzenia temperatury przewodów

Celem wzoru jest **zapewnienie** uzyskania dokładnych wskazań temperatury przewodu.

Termometr do **mierzenia** temperatury przewodów, składający się z odcinka przewodu stalowo-aluminiowego, czujnika bimetalicznego oraz wskazówkowego wskaźnika temperatury, według wzoru charakteryzuje się tym, że czujnik bimetaliczny (2) ma średnicę stalowego rdzenia przewodu (4) i przylega całą powierzchnią do wewnętrznej warstwy aluminiowej (5) przewodu (1). Czujnik (2) jest połączony w sposób trwały ze wskazówkowym wskaźnikiem temperatury (3).

(1 zastrzeżenie)

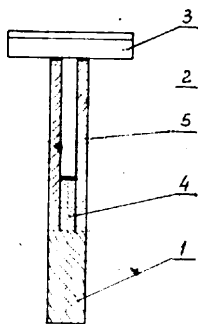


Fig 1

G01N

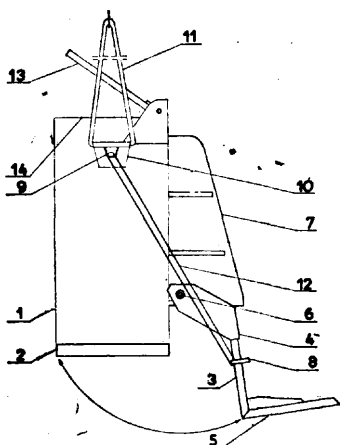
W. 73448

1984-10-18

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska (Bogumił Osiński, Jerzy Ptaszyński).

Czerpacz do wody

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji czerpacza zapewniającej szczelne zamknięcie pokrywy, zwłaszcza dolnej, a tym samym umożliwiającej **pobieranie** próbek wodnych bez wycieków.



Czerpacz ma uszczelkę (2) przymocowaną na zewnątrz dolnego obrzeża naczynia (1) oraz przylegającą do niej zewnętrzną pokrywę (3), zakończoną na jednym końcu ukośnym wysięgnikiem (4), a z przeciwnej strony zakończoną odstawiającą płytą (5) oporową. Wysięgnik (4) jest osadzony ruchomo na sworzniach (6) zamocowanych z boku naczynia (1). Pokrywa (3) ma na bocznych krawędziach zamocowane zaczepy (8) połączone ściągaczami (12) z dodatkowymi zaczepami (9) przymocowanymi w górnej części naczynia (1). Naczynie (1) ma z boku, powyżej sworzni (6), przymocowany odbojnik (7) pokrywy (3). (3 zastrzeżenia)

G01R

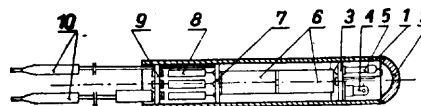
W. 73378

1984-10-05

Zakłady Przemysłu Wełnianego „RYTEX”, Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Drożdżik).

Uniwersalny wskaźnik napięcia elektrycznego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego wskaźnika napięcia elektrycznego, którym w sposób podręczny **możnaby** sprawdzać obecność napięcia elektrycznego oraz kontrolować ciągłość obwodu.



Wskaźnik wykonany jest w formie cylindrycznej rurki izolacyjnej (1) zakończonej z jednej strony wypukłym wziernikiem (2) w postaci reflektora kieszonkowej latarki elektrycznej. Wewnątrz obudowy do pierścieniowych płytek montażowych (3), (7), (9) przymocowane są: neonówka (4), żarówki sygnalizacyjne (5), dwie okrągłe baterie elektryczne (6), rezystory ograniczające (8) oraz końcówki probiercze (10). Na płycie montażowej (9) stanowiącej zamknięcie obudowy wskaźnika umieszczone są zaciski wtykowe z oznaczeniem **zakresu** wskazań. (1 zastrzeżenie)

G10K

W. 73467

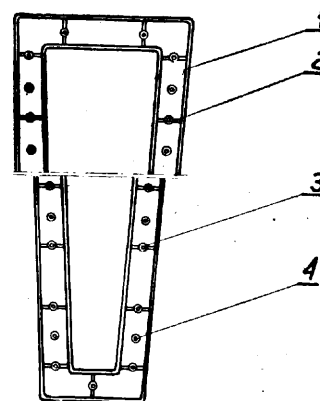
1984-10-23

Częstochowska Fabryka Artykułów Muzycznych, Częstochowa, Polska (Stefan Kubik, Henryk Stemler, Józef Skroński).

Ramka do płytek dźwiękowych dzwonek

Ramka według wzoru przeznaczona jest do osadzenia na niej płytek dźwiękowych dzwonek bez użycia wzornika.

Ramka wykonana jest z tworzywa sztucznego w kształcie trapezu i posiada budowę korytkową. Korytka (1) poprzedzielane są ściankami (2) z umieszczonymi w nich tulejkami (3). Do osadzenia płytek dźwiękowych półtonowych przeznaczone są **krótsze** tulejki (4), usytuowane wewnątrz korytek (1). (1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01R

W. 73423

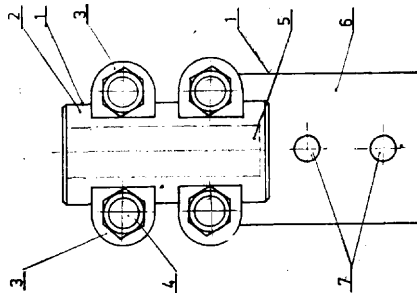
1984-10-15

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „Elektromontaż”, Wrocław, Polska (Jan Wroński).

Zacisk prądowy do łączenia głowic kablowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zadanie techniczne budowy zacisku umożliwiającego sprawne i skuteczne wykonanie połączenia pomiędzy szyną zbiorczą rozdzielnicy, a sworzniem głowicy, charakteryzującego się dużą niezawodnością, uniwersalnością i odpornością na zwarciove siły dynamiczne.

Zacisk składa się z podłużnego korpusu (1) i krótszej od niego nakładki (2), połączonych śrubami (4) ulokowanymi w występach (3), w które są wyposażone oba te elementy. W korpusie (1) i nakładce (2) są wykonane wzdłuż osi zacisku półkoliste kanały (5), którymi są one ku sobie zwrócone. Spłaszczona część korpusu (1) ma postać płyty (6) wystającej poza nakładkę (2) i ma dwa otwory (7) pod śruby mocujące wykonane wzdłuż osi. (1 zastrzeżenie)

H02G
H01C

W. 73361

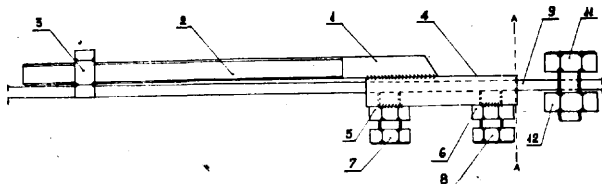
1984-10-03

Andrzej Wszółkowski, Koszalin, Polska (Andrzej Wszółkowski).

Uchwyt do przewodu odgromowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu, który nie powodowałby wydłużania się przewodu odgromowego.

Uchwyt do przewodu odgromowego, stanowi pręt (1) z nagwintowaną dolną końcówką (2) zaopatrzoną w nakrętkę (3). Do górnego końca pręta (1) przyspawany jest element (4) w kształcie katownika z gniazdami (5 i 6) z wkręconymi śrubami (7 i 8). Elementem luźno osadzonym na odgromowym przewodzie (9), który jest osadzony w gnieździe (10), jest śruba (11) z nakrętką (12). (1 zastrzeżenie)



H05B

W. 73353

1984-10-02

Pierwszeństwo:

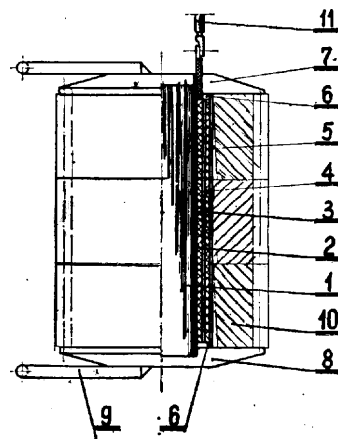
1934-04-09 - „Ogólnopolskie Targi Wynalazków”
Katowice (nr OPT/PP-1/84)

Polskie Koleje Państwowe Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego „Lubań”, Lubań, Polska (Stanisław Fiutek).

Urządzenie do indukcyjnego nagrzewania elementów cylindrycznych przed montażem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostej budowie, małych gabarytach, łatwego do przenoszenia.

Urządzenie na obu końcach rdzenia magnetycznego (1) o przekroju kołowym ma umieszczone tarcze (7 i 8), które łącznie z nałożonymi na rdzeń magnetyczny (1) ze wzbudnikiem (4), nagrzewanymi elementami (10) tworzą obwód magnetyczny, przy czym nagrzewane elementy (10) stanowią zwarty zwój uzwojenia transformatora. Urządzenie przeznaczone jest do indukcyjnego nagrzewania elementów cylindrycznych takich jak pierścienie, tuleje, koła zębate i inne przed montażem. (1 zastrzeżenie)



H05B

W. 73377

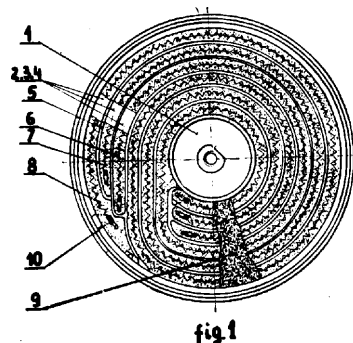
1984-10-04

Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „Polam-Farel”, Kętrzyn, Polska (Józef Sokółowski, Mieczysław Paluchowicz, Józef Doliwa).

Elektryczna płytką grzejną

Wzór użytkowy dotyczy elektrycznej płytki grzejnej, o sześciu zakresach mocy, stanowiącej element grzejny przeznaczony do wbudowania w kuchniach i kuchenkach elektrycznych.

Według wzoru użytkowego elektryczna płytką grzejną zawierająca odlew żeliwny z rowkami, w których umieszczone są spirale grzejne zaprasowane w masie ceramicznej, charakteryzuje się tym, że odlew żeliwny (1) ma trzy oddzielne spiralne rowki (2), (3) i (4) biegnące obok siebie i oddzielone żeberkami (5), w których umieszczone są trzy spirale grzejne (6), (7) i (8). Początki i końce spiral (6), (7) i (8) wyprowadzone są ponad masę ceramiczną (9) za pomocą kątowych końcówek (10) połączonych ze spiralami (6), (7) i (8) w znany sposób. (2 zastrzeżenia)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 16/1985

Nr zgłoszenia	Int Cl. ³	Strona
1	2	3
237810	A61L	4
242448	B63B	14
243011	C07D	21
244151	C08B	26
244261	A61H	3
244479	F15B	41
244494	B65G	15
244817	B23Q	11
244849	G05F	49
244865	C07D	21
244928	B23B	10
244968 T	A61B	3
245273	G01R	46
245289	F26B	43
245515	C08L	27
245547	B21D	8
245554	B21D	8
245560	A41H	3
245562	A01B	1
245565	H02G	53
245567	B23B	10
245569	H01R	52
245570	D01G	30
245594	H01M	52
245596	H05B	55
245615	H02G	53
245636	E21D	35
245637	E21D	35
245638	G01R	47
245641	G01V	43
245647	B22D	9
245650	G08C	51
245661	B21D	9
245681	H02K	53
245682	H02P	55
245683	E04H	32
245685	G06F	50
245686	G06F	50
245690	G08B	51
245691	B21C	3
245716	E21C	33
245717	G01R	47
245718	E21D	35
245724	E21C	33
245723	E21D	36
245732	F42B	44
245743	B23G	11
245751	G01G	45
245752	C13D	29
245753	C13D	29
245754	G01H	45
245755	G10L	51

Nr zgłoszenia	Int Cl. ³	Strona
1	2	3
245756	F04B	40
245761	F04D	41
245762	A61K	3
245763	E21D	36
245764	B21D	9
245765	B27C	11
245767	C09K	28
245768	D06N	31
245769	F27D	44
245770	C08L	27
245771	B01J	C
245772	B01D	4
245773	G05D	49
245774	E21D	36
245776	B22C	9
245778	G02B	48
245782	E21B	33
245791	B65G	15
245792	B65G	15
245793	E21C	34
245794	C10M	29
245795	B01F	5
245796	A23N	2
245797	C07C	18
245800	C07C	18
245801	C09D	28
245802	E02P	31
245810	F17D	42
245819	E21F	38
245823	B61F	12
245825	A47C	3
245834	C03C	17
245848	E21D	36
245849	E21D	36
245850	C08L	27
245854	G01L	45
245860	E02D	31
245861	C09K	28
245862	B65H	17
245865	E21D	37
245866	E21D	37
245867	B65G	16
245869	D03D	30
245870	C07C	19
245872	B21C	3
245874	B61L	13
245875	C04B	18
245876	B06B	6
245877	B65G	16
245878	B07C	7
245883	F23D	42
245885	D06B	30

1	2	3
245889	C23F	30
245890	G05D	49
245891	B25G	11
245893	B65G	16
245897	C07C	19
245901	C04B	18
245903	B23B	10
245906	F04B	40
245907	B62D	13
245912	E21C	34
245914	E05F	32
245915	G01D	44
245917	A63B	4
245919	C07D	22
245921	G01W	48
245922	C07C	19
245923	C08G	26
245924	G01N	45
245925	F16D	41
245926	F01K	39
245927	D06M	31
245933	C07C	19
245936	C08F	26
245937	B01J	6
245939	B08B	7
245940	C09K	28
245941	B65B	14
245946	B23C	10
245947	E21C	34
245949	E05F	32
245953	C05D	18
246198	C07D	22
246226	C07D	22
246292	C07C	20
246774	C07D	22
246888	H02K	54
246943 T	C07D	23
247742	C12P	29
248043	C07D	23
248045	C07D	23
248461 T	E21D	37
248601	A23K	2
248668	C07D	24
248842 T	G01N	46
249188	C08L	27
249427	G01N	46
249523 T	G01R	47
249613 T	H01R	52
249647 T	C22B	30
249655 T	C09J	28
249659 T	G01N	46
249675 T	B01F	5
249676 T	F24F	43
249679 T	E21D	38
249680 T	E21F	39
249682 T	A23J	2
249692 T	F02N	40

1	2	i
249703 T	B02C	6
249707 T	B01D	5
249712 T	E21F	39
249714 T	E21C	34
249715 T	E21P	39
249733 T	B65D	14
249753 T	C04B	18
249779 T	C08B	26
249807 T	F23D	42
249887	C09J	28
249903 T	B65G	16
249718	C07D	24
249999 T	F16C	41
250136	C01B	17
250207 T	B03B	6
250302	E21C	34
250324	F27D	43
250405	B09B	7
250441	C07C	20
250564	A01K	1
250592	C01B	17
250593	C07D	24
250612	H02M	54
250617	H01B	51
250618	C07D	24
250619	C07H	25
250634	E21D	38
250636	C08G	26
250711	A01N	1
250712	A01N	2
250730	C08L	28
250731	C08G	26
250734	C07J	25
250735	C07J	25
250797	C08G	27
250799	B32B	12
250853	G01R	47
250867	C07D	24
250868	C07D	25
250886	H02J	53
250907	F28D	43
251086	B63H	14
251087 T	B27K	12
251090	C07C	20
251443	H01H	52
251448 T	B03B	6
251549	E21C	35
251550	E21D	38
251571 T	G02F	48
251616	F23N	42
251635	G05F	50
251745	H01L	52
251767	G01R	48
251864	E04F	32
252035	H02M	54
252189	B61H	13

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 16/1985

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
69253	A61H	58
69950	A61B	57
71158	G01K	70
71952	B24D	61
72028	A63B	58
72957	A01D	56
72966	A61H	53
72968	A61H	58
73159	F16B	67
73194	G01D	70
73208	A47B	57
73290	A61B	58
73296	B01L	60
73297	B01L	60
73353	H05B	72
73361	H02G	72
733 77	H05B	72
73373	G01R	71
73417	F26B	69
73423	H01R	72
73425	A63B	59
73429	F24F	69
73430	A23G	57
73431	E04H	65
73432	A01K	56
73434	F04B	67
73436	B65G	63
73438	F16K	68
73440	F16D	67
73441	E21C	66
73443	E02F	65
73444	A63F	59
73445	A63F	59
73447	B65G	63

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
73443	G01N	71
73449	B64D	62
73450	C03B	64
73451	F16L	68"
73452	E04C	65
73454	B01F	59
73455	E21C	66
73456	F16K	68
73458	A47G	57
73459	F23D	68
73460	B65D	62
73461	B65D	63
73464	B65C	64
73465	E02D	65
73466	F28D	70
73467	G10K	71
73468	B07C	60
73470	B03B	60
73472	A47G	57
73476	F41J	70
73477	F41J	70
73479	D06F	64
73481	F02M	66
73482	B60P	61
73484	A01M	56
73485	F16K	68
73486	B61F	62
73487	B23B	61
73492	F01C	66
73496	B27B	61
73498	F16D	67
73500	F24C	69
74187	B62B	62

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	4
Dział C - Chemia i metalurgia	17
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	30
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	31
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	39
Dział G - Fizyka	44
Dział H - Elektrotechnika	51
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.	73

II. Wzory użytkowe

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	56
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	59
Dział C - Chemia i metalurgia	64
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	64
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	65
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	66
Dział G - Fizyka	70
Dział H - Elektrotechnika	72
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych.	75

INFORMACJA
o cenach i warunkach prenumeraty
na 1986 r. - dla czasopism

„BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO”

cena prenumeraty: kwart. 1300 zł, półr. 2600 zł, rocznie 5200 zł

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

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

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach Oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora. Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa-Książka-Ruch”.

3. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-950 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY - na kraj i zagranicę:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, I półrocze roku następnego oraz cały rok następny,
- do dnia pierwszego każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.

Cena 200 zł

INDEKS 35326