

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 01.02.1975 r.

Nr 2(44) Rok III

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

Mein letzter
Patent P.168312
von: 24.01.1974

I. WYNAŁAZKI

1a, B03b P. 166973 30.11.1973 1b, B03b P. 168372 T 26.01.1974

Kielecko-Radomska Wyższa Szkoła Inżynierska,
Kielce, Polska (Stefan Nachyle)

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polske (Ernest
Mendrela, Tadeusz Musiałski)

Sposób rozdrabniania materiałów kruchych
oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Separator magnetyczny

Sposób rozdrabniania materiałów kruchych oraz urządzenie do stosowania sposobu. Istotą wynalazku jest sposób rozdrabniania polegający na tym, że materiał rozdrabniany porządkuje się w szybko pędzące strugi (7), formowane przez tarcze (1) leżące w jednej lub kilku płaszczyznach i obracające się z jednakowymi lub różnymi prędkościami. Strugi te przenikają się wzajemnie na kierunkach dowolnych z reguły przeciwnieżylnych skutkiem czego następuje rozdrobnienie poprzez wzajemne zderzenie się ziaren materiału w przestrzeni. Zbieżność strugi reguluje się prowadnicą (10) lub łopatkami (11), odpowiednio przymocowanymi do tarcz. Strugi materiału można też kie-

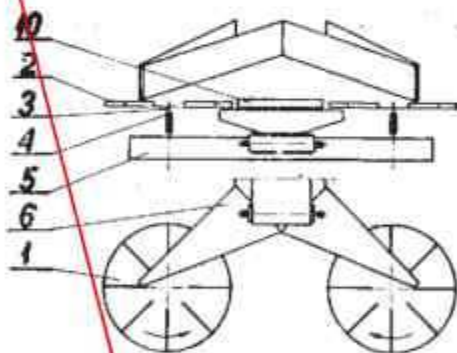
Przedmiotem wynalazku jest separator magnetyczny, przeznaczony do oddzielania cząstek ferromagnetycznych z pyłów lotnych.

Istotą wynalazku polega na umieszczeniu induktora z uzwojeniem wytwarzającym biegnące pole magnetyczne, w niejednorodnym polu magnetycznym, o gradientie skierowanym korzystnie prostopadle do kierunku ruchu separowanego pyłu.

Separator magnetyczny według wynalazku wyposażony jest w induktor stałego pola magnetycznego, który posiada rdzeń (1), na który nawinięte jest uzwojenie wzbudzenia (2). Rdzeń (1) zakończony jest biegunami (3), między którymi utworzona jest szczelina powietrzna, mająca w przekroju kształt litery V. Między biegunami (3), w strefie największego natężenia pola magnetycznego, umieszczony jest induktor (4), posiadający uzwojenie (5) wytwarzające biegnące pole magnetyczne. Induktor (4) w dolnej części zakrzywiony jest w kierunku uzwojenia wzbudzenia (2).

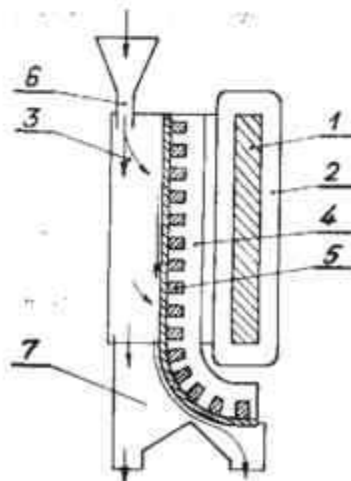
W górnej części separatora, w najszerszym miejscu szczeliny, znajduje się zbiornik wlotowy (6) na pył wysypowy. W dolnej części separatora znajduje się zbiornik wylotowy (7) z dwoma wylotami, przy czym jeden wylot usytuowany jest pod szczeliną między biegunami (3) i służy do odprowadzania pyłu pozbawionego ferrytów, natomiast drugi wylot znajduje się pod zakrzywioną częścią induktora (4) i służy do odprowadzania oddzielonych pyłów ferrytowych.

(2 zastrzeżenia)

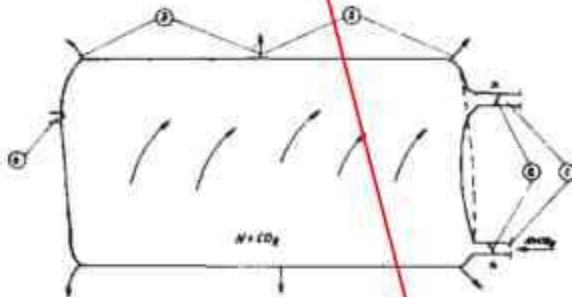


rować na inną tarczę, której odpowiednio ukształtowane łopatki pełnią funkcję młotów względem ziaren rozdrobnionego materiału.

Urządzenie do ww sposobu składa się z szeregu wrotujących tarcz z przymocowanymi do nich łopatkami (2) i z odpowiednio rozmieszczonych urządzeń zasilających. Tarcze 1 umieszczone są w jednej lub kilku płaszczyznach i oddalone względem siebie. Ponad tarczami znajduje się urządzenie podające o ściśle określonej charakterystyce w zakresie miejsca, prędkości i kierunku podawania materiału na tarcze, oraz regulująca zbieżność strugi materiału prowadnica (10). Prowadnica może być zastąpiona przez łopatki (11), przymocowane do tarcz w sposób umożliwiający ich częściowy obrót lub odkształcenie. Przy odpowiednio dostosowanych łopatkach jedna z tarcz może pełnić funkcję młota. (4 zastrzeżenia)



— w umocowanie do obudowy,
— w zawór umożliwiający kontrolę atmosfery gaszącej wewnątrz pojemnika (4).
Lokalizacja pojemnika może być w dowolnym wyrobisku w pobliżu pola pożarowego. (4 zastrzeżenie)



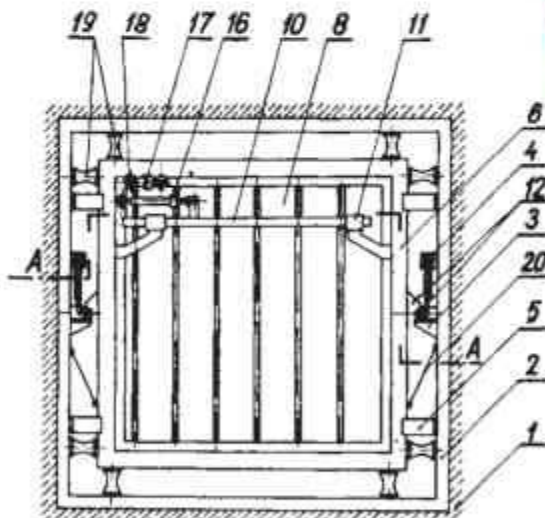
5c; E21e P. 161782 09.04.1973

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Andrzej Borecki, Zygmunt Dabiński, Stanisław Jaroni, Zdzisław Karolczek, Jerzy Klupa, Zenon Mrowiec, Kazimierz Pawlak, Jan Perel, Leonard Piuta, Andrzej Raczynski, Andrzej Sobolewski, Jerzy Stoczyński, Jerzy Uchnast)

Tama wentylacyjna

Konstrukcja tamy wg wynalazku charakteryzuje się tym, że w ramie zewnętrznej (2) osadzonej w obrotu (1) wyrobiska jest umieszczona przesuwna w prowadnicach (3) pośrodkowa rama (6), spoczywająca na nosnych podporach (8), przy czym pomiędzy tymi ramami (2) i (6) są umieszczone elementy sprężynujące, na przykład sprężyny (4), elastyczne elementy (19), ukośne cięgna (10) lub amortyzatory tłokowe.

Tama jest przeznaczona do regulacji przepływu powietrza w wyrobiskach górniczych i jest odporna na deformację górotworu. (7 zastrzeżenie)



5e; E21d P. 166575 T 16.11.1973

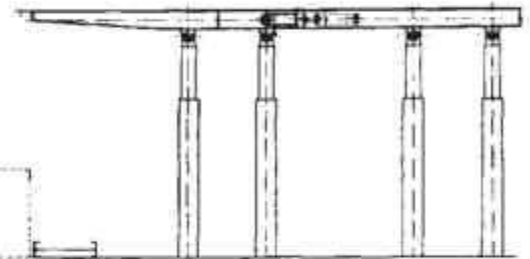
Kopalnia Węgla Kamiennego „Czerwona Gwardia” Przedsiębiorstwo Państwowe, Czeladź, Polska (Tadeusz Czechowicz, Mieczysław Kopka, Stanisław Grosicki, Jerzy Kołębka, Jerzy Terminiński, Bogdan Cwiąg, Bohdan Ufnalski)

Stropnica do obudowy, szczególnie górniczych wyrobisk ściannowych

Istotą wynalazku jest stropnica do obudowy szczególnie wyrobisk górniczych składająca się z dwóch belek połączonych przegubowo z tym, że belka w

stropnicy na jednym końcu ma przewężenie do którego przegubowo, korzystnie przynajmniej przy pomocy jednej pary łączników wahadłowych zamocowana jest belka stropnicy, która w swej przedniej części posiada widlaste wycięcie dla prowadzenia w nim przewężenia belki, przy czym każda para łączników wahadłowych jest jednym końcem przymocowana do belki, a drugim do drugiej belki.

Stropnica do obudowy szczególnie wyrobisk ściannowych posiadająca łączniki wahadłowe składa się z dwóch płyt, które w swych przeciwnych końcach posiadają otwory do ruchomego osadzenia ich w stropnicach oraz na swej długości mają zębate wybrania dla ich wzajemnego połączenia, a pomiędzy nimi otwory dla osadzenia w nich elementów łączących. (4 zastrzeżenie)

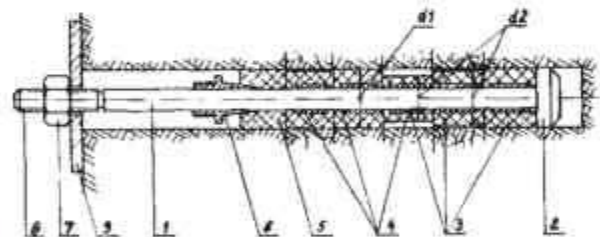


5c, E21d P. 167055 03.12.1973

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska.
Kotew górnicza

Kotew górnicza do kotwienia wyrobisk górniczych ma kilka elastycznych tulejek (3) osadzonych na zerdzi (1) i wzmocnionych od wewnątrz sztywnymi pierścieniami (4) o długości mniejszej od długości tych tulejek. Na zerdzi (1) jest także umieszczona elastyczna tulejka (5) rozpięta o ścianki otworu za pomocą osadzonego przesuwnie stożkowo zakończonego pierścienia (6).

W zależności od potrzeby na zerdzi (1) może być osadzona przesuwnie tylko jedna elastyczna tulejka (10), która od strony oporowej tarczy (2) ma wpraszony sztywny prowadzący pierścień (11). (3 zastrzeżenie)



5c, E21d P. 168312 T 24.01.1974

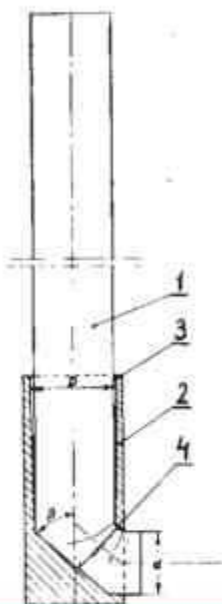
Kopalnia Węgla Kamiennego „Nowy Wirek”, Ruda Śląska, Polska (Andrzej Strabel)

Stojak górniczy

Przedmiotem wynalazku jest uelastyczniony stojak górniczy drewniany lub stalowy, przeznaczony do zabezpieczenia stropu w wyrobiskach podziemnych, a zwłaszcza w wyrobiskach korytarzowych.

Stojak górniczy według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w przedłużacz z otworem przelotowym (2), w którym jest umieszczony kopalniak (1) lub stojak stalowy. Otwór przelotowy (3) przedłużacza (2) ma kształt kolana o kącie α równym od 60° do 120°, a najkorzystniej 90°. Poza tym w otworze (3) znajduje się oporowa ścianka (4), o którą opiera się koniec kopalniaka (1). Nachylenie tej ścianki pozwala regulować wielkość podporności wstępnej oraz opór jaki kopalniak stawia w czasie jego obciążania zarówno siłą statyczną jak i dynamiczną. Tak skonstruowany stojak nadaje się do obudowy wyro-

bisk korytarzowych, w których spodziewany jest duży nacisk górotworu lub nawet łapania. (3 zastrzeżenia)



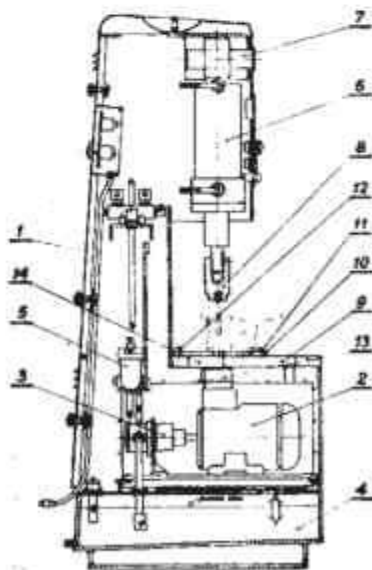
5c, E21d P. 168519 T 01.02.1974

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki i Organizacji Produkcji Maszyn Górniczych, Katowice, Polska (Mieczysław Szupluk, Lech Kosowski, Eugeniusz Pa-jak, Romuald Foksy).

Urządzenie do wciskania klinów w zamki stojaków kopalnianych typu „Valent”

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do wciskania klinów w zamki stojaków kopalnianych typu „Valent”, których konstrukcja charakteryzuje się nieregularnością kształtów.

Istotą wynalazku stanowi: wahliwe zawieszenie siłownika hydraulicznego (6) i zaopatrzenie jego tłoczyska w stopę dociskową (8) z otworem oraz stół roboczy (9) z podłużnym otworem (14) wyposażony w ogranicznik, listwę oporową i płytę wyrównawczą (10), do której przymocowane są dwa zderzaki (11) i (12). (3 zastrzeżenia)

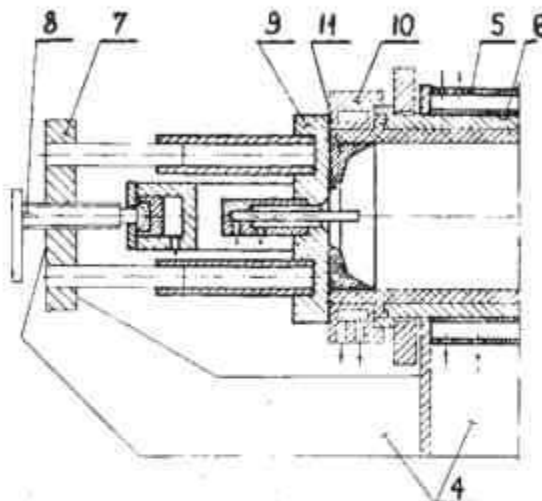


5d, E21F P. 161954 16.04.1973

Zakłady Gumowe Górnictwa, Bytom, Polska (Aleksander Bier, Janusz Jagodziński, Marian Krysiak, Jacek Ratman, Tadeusz Walter, Edward Łatka, Antoni Stechman).

Urządzenie do gumowania wewnętrznej powierzchni rury podsadzkowej

Urządzenie charakteryzuje się tym, że posiada ruchomy element (10), który dociskany jest do czoła rury (6) za pomocą siłownika (9) usytuowanego w wodzącym elemencie (7). Siłownik (9) przemieszcza się za pomocą śruby (8). Rura z wkładką gumową wykonana według wynalazku ma zastosowanie w przemyśle górniczym do hydraulicznego transportu mieszaniny podsadzkowej. (3 zastrzeżenia)



5d, E21F P. 163321 09.06.1973

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Stanisław Laboński, Tadeusz Czechowicz, Zygmunt Dabinski, Edward Knapik, Mieczysław Miller, Piotr Podsiadło, Włodzimierz Sikora, Zbigniew Tokarski, Wiktor Trębacz, Edward Mikula, Józef Hejmanowski).

Tama podsadzkowa

Tama podsadzkowa, współpracująca z obudową zmechanizowaną (7), ma, usytuowaną za zestawem obudowy (7), głowicę składającą się z kołpaka (4) i podporowego elementu (5). Kołpak (4) jest osadzony z jednej strony na rdzeniu hydraulicznej podpory (3), połączonej bezpośrednio zasilającym przewodem (11).

