



OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75128

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 5c,23/00

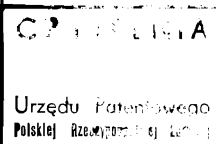
Zgłoszono: 11.03.1972 (P. 154001)

Pierwszeństwo: _____

MKP E21d 23/00

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 28.02.1975



Twórcy wynalazku: Mirosław Chudek, Kazimierz Podgórski, Włodzimierz Ołaszowski, Andrzej Pach

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice (Polska)

Obudowa zmechanizowana

1

Przedmiotem wynalazku jest ścianowa obudowa zmechanizowana szczególnie nadająca się do zabezpieczenia czoła wyrobiska eksploatacyjnego przed obwałem urabianej skały. Dotychczas stosowane ścianowe obudowy zmechanizowane zabezpieczają strop i spąg wyrobiska natomiast niezabezpieczają czoła wyrobiska przed obwałami wynikającymi z grubości pokładu, ciśnienia eksploatacyjnego i tąpnięć. Występujące obwały i wyrzuty węgla do pola roboczego powodują niebezpieczne wypadki przy pracy.

Celem wynalazku jest obudowa zmechanizowana, która zabezpiecza czoło wyrobiska przed obwałami i wyrzutami kopaliny użytecznej do pola roboczego. Cel ten został osiągnięty przez konstrukcję obudowy zmechanizowanej zaopatrzonej w osłony dociskowe połączone przegubowo z siłownikami i wysięgnikami. Osłony dociskowe odchylane są w czasie podejścia kombajnu za pomocą siłowników, a po przejściu kombajnu są dociskane do ociosu wyrobiska. Sterowanie siłowników może się odbywać ręcznie lub automatycznie.

Obudowę według wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym przedstawiono widok sekcji obudowy zmechanizowanej z osłoną dociskową. Sekcja obudowy zmechanizowanej 1 posiada wysięgnik 2 z siłownikiem 4 umocowanym do strópnicy 7. Wysięgnik 2 połączony jest przegubowo z płytą dociskową 3, która to płyta połączona jest

2

przegubowo z siłownikiem 5. Docisk płyty 3 do ociosu 6, jak i jej odchylenie dokonywane jest za pomocą siłowników 4 i 5.

W czasie urabiania pokładu węgla z zastosowaniem maszyny urabiającej, czoło wyrobiska (6) poza maszyną zabezpieczone jest osłonami (3), które dociskane są za pomocą siłowników (4 i 5). Natomiast w chwili usytuowania maszyny urabiającej przed jak i na wprost sekcji, osłony (3) są odchylane, aby maszyna mogła przejść przed sekcją. Ruch płyty dociskowej (3) za pomocą siłowników (4 i 5) sterowany jest ręcznie lub automatycznie. Obudowa ta całkowicie zabezpiecza urabiany ocios wyrobiska przed obwałami oraz uniemożliwia zasypanie przedziału roboczego, a tym samym gwarantuje bezpieczną eksploatację pokładu o różnej miąższości jak i w warunkach znanych ciśnień górotworu.

Zastrzeżenie patentowe

Obudowa zmechanizowana posiadająca sekcje rozpięte o strop i spąg wyrobiska, znamienna tym, że jest zaopatrzona w osłony dociskowe (3) połączone przegubowo z siłownikami (5) i wysięgnikami (2) dociskanyymi siłownikami (4) tak, że w czasie podejścia kombajnu osłony (3) są odchylane, a po przejściu kombajnu są dociskane siłownikami (4 i 5), do ociosu (6).

