



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

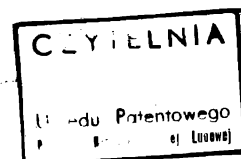
Zgłoszono: 02.01.80 (P. 221155)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.07.81

Opis patentowy opublikowano: 1985.12.16.

Int. Cl.³
E21D 23/06



Twórcy wynalazku: Justyn Staś, Wojciech Podgórski, Karol Osadnik
Uprawniony z patentu: Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn
Górnictw „KOMAG”, Gliwice (Polska)

Obudowa górnicza

1

Przedmiotem wynalazku jest obudowa górnicza składająca się ze stropnicy, stojaków hydraulicznych, osłony odzawałowej i spągnicy, przystosowana do pracy w pokładach węgla o dużej miąższości.

Znane obudowy przeznaczone do pracy w pokładach o maksymalnej miąższości składają się z elementów o odpowiednio dużych wymiarach.

Znana jest obudowa górnicza przeznaczona do grubych pokładów, według patentu USA nr 3 911 686 składająca się ze stropnicy, osłony odzawałowej, teleskopowych stojaków hydraulicznych, spągnicy oraz układu przesuwne. Stropnica tej obudowy połączona jest przegubowo z osłoną odzawałową, która z kolei połączona jest również przegubowo z ciągnem sprzężonym ze spągnicą obudowy. Między osłoną odzawałową a spągnicą znajdują się teleskopowe stojaki hydrauliczne, co umożliwia stosowanie obudowy w grubych pokładach węgla. Cięgno łączące osłonę odzawałową ze spągnicą jednocześnie połączone jest z tą spągnicą w drugim punkcie, za pomocą siłownika hydraulicznego. Na spągnicy znajdują się dwa wsporniki, do których przymocowany jest układ przesuwny obudowy. Stropnica obudowy połączona jest również ze spągnicą za pomocą linki, która zapewnia stałe i równoległe położenie stropnicy względem spągnicy.

Celem wynalazku jest obudowa górnicza przeznaczona do pracy w pokładach o dużej miąższości, ponad 4,5 m, w której stropnica podparta jest dwo-

2

ma stojakami hydraulicznymi umieszczonymi jeden nad drugim.

Cel ten osiągnięto za pomocą obudowy górnicznej według wynalazku, w której między stropnicą a stojakiem znajduje się belka, usytuowana w zasadzie równoległe do spągu. Belka odgradzona jest od zawalu dwoma osłonami odzawałowymi, które połączone są wzajemnie ze sobą przegubami. Przeguby te mają po dwa czopy z których jeden jest zamocowany do dolnej osłony odzawałowej, zaś drugi do górnej osłony odzawałowej, przy czym przegub łączy się belką podpartą na końcu stojakiem spoczywającym na spągnicy. Belka ukształtowana jest w formie płyty z ramionami, których zakończenia tworzą przeguby, a na niej wsparty jest drugi stojak hydrauliczny podpierający górną osłonę odzawałową.

Obudowa według wynalazku uwidoczniła jest na załączonym rysunku, w którym fig. 1 przedstawia obudowę w widoku z boku, a fig. 2 przedstawia widok belki z góry.

Stropnica 1 podpierana jest przez górną osłonę odzawałową 2 i przez stojak hydrauliczny 3 ustawiony na belce 5. Belka 5 jest przymocowana swymi ramionami 10 do osłony 2 i 8 w przegubie 4. Stojak hydrauliczny 6 ustawiony na spągnicy 7 podtrzymuje belkę 5, która poprzez siłownik hydrauliczny 9 sprzężona jest z dolną osłoną odzawałową 8. Spągnica 7 połączona jest z dolną osłoną odzawałową 8 za pomocą układu cięgien 11.

W zależności od miąższości pokładu obudowa pracuje przy rozpartych stojakach 3 lub 3 i 6. W chwili gdy obudowa ma być przesuwana do ociosu następuje obniżenie stropnicy 1 przez zrabowanie stojaka hydraulicznego 3 i obudowa zostaje przez swój układ przesuwany dosunięta do czoła ściany, a następnie po wysunięciu stojaka 3 ponownie rozparta do stropu. W przypadku gdy miąższość pokładu przekracza zakres wysokości obudowy przy rozpartym jedynie stojaku 3 następuje pełne rozparcie stojaka hydraulicznego 6 i odpowiednie wysunięcie stojaka hydraulicznego 3.

Zastrzeżenia patentowe

1. Obudowa górnicza przeznaczona do pracy w pokładach węgla o dużej miąższości, **znamienna tym,**

że ma dolną osłonę odzawałową (8) i górną osłonę odzawałową (2) połączone wzajemnie przegubami (4), które to przeguby (4) mają po dwa czopy z których jeden jest zamocowany do dolnej osłony odzawałowej (8), zaś do górnej osłony odzawałowej (2), przy czym przegub (4) łączy się z belką (5) usytuowaną w zasadzie równolegle do spągnicy (7) i podpartą na końcu stojakiem (6) spoczywającym na spągnicy (7), a o belkę (5) wsparty jest stojak (3) podpierający górną osłonę odzawałową (2).

2. Obudowa górnicza według zastrz. 1, **znamienna tym,** że belka (5) jest ukształtowana w formie płyty z ramionami (10), których zakończenia tworzą przeguby (4).

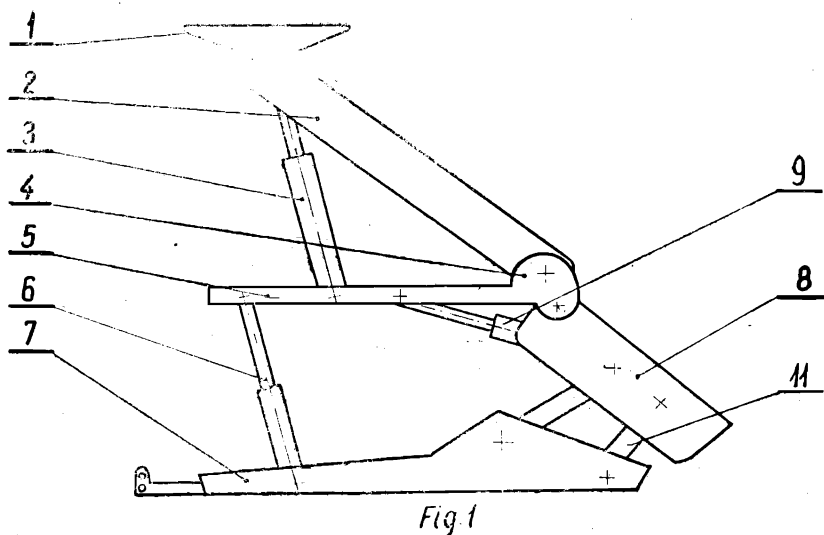


Fig 1

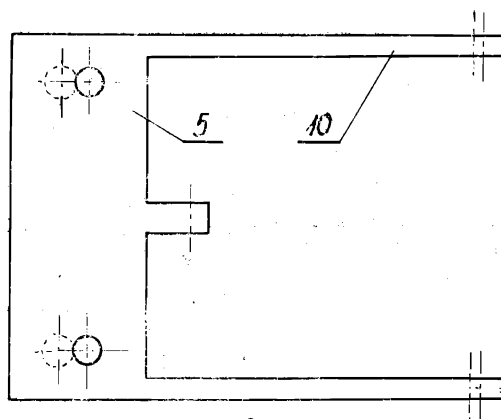


Fig 2