



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.01.73 (P. 160146)

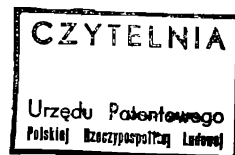
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.74

Opis patentowy opublikowano: 15.09.1976

MKP E21f 15/04

Int. Cl.² E21F 15/04



Twórcy wynalazku: Piotr Musialik, Zbigniew Zwoliński, Ryszard Tokarczyk

Uprawniony z patentu: Zakłady Konstrukcyjno - Mechanizacyjne Przemysłu Węglowego, Gliwice (Polska)

Przesuwna tama podsadzkowa

1

Przedmiotem wynalazku jest przesuwna tama podsadzkowa dla wyrobisk eksploatacyjnych prowadzonych z podsadzką suchą i z obudową indywidualną. Dotychczas tamy podsadzkowe wykonywane są z blachy, płótna, drewna lub innych materiałów zastępczych. Materiały te po wykonaniu podsadzki powinny być odzyskiwane, jednakże na skutek dużego nacisku stropu ulegają one zniszczeniu i pozostają w podsadzonym wyrobisku.

Znane tamy podsadzkowe przesuwane są wraz z przeponą na konstrukcji nośnej umieszczonej na specjalnych płozach. Jedną z wad tych tam jest utrudniony sposób ich przesuwania w wyrobisku o nierównym spągu. W dotychczasowych rozwiązaniach tamy podsadzkowe zamocowywane są do dodatkowych elementów obudowy, specjalnie do tego dostosowanych.

Przesuwna tama podsadzkowa według wynalazku eliminuje wyżej wymienione wady i w pełni zabezpiecza oddzielenie pola podsadzkowego od pola roboczego, jak również ogranicza nadmierny rozrzut kamienia. Istotą wynalazku jest wykorzystanie konstrukcji stropnicy członowej do podwieszania i mocowania elementów tamy.

Na rozpiętej między stojakami linie wzdłuż urabianej ściany lub jej części podwieszane są za pomocą objemek do stropnicy odcinki taśmy. Z jednej strony lina zamocowana jest pętlą do stropnicy obudowy. Napięcia liny regulowane są śrubą

2

rymską mocowaną do stropnicy, a naciągi i usztywnienie taśmy uzyskuje się przez zamocowanie brzegów jej do stojaka za pomocą śruby rzymskiej.

5 Przesuwna tama podsadzkowa według wynalazku uwidoczniona jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematyczny widok tamy, a fig. 2 jest widokiem boczny.

10 Na linie 1 rozpiętej wzdłuż całej długości ściany lub jej części, zawieszona jest za pomocą objemek 3 taśma 2 składająca się z odcinków o różnej wielkości w zależności od potrzeb. Lina 1 wraz z taśmą 2 zamocowane są do stropnicy 4. Napięcia w taśmie i jej przesuwanie uzyskuje się przez zamocowanie brzegów taśmy 2 z jednej strony rzymską śrubą 6 a z drugiej ciągarką 5 do stojaków obudowy.

20 Po podsadzeniu odcinka ściany, tamę przesuwają się ciągarką 5 uprzednio zwalniając śrubę 6. Po odsłonięciu przestrzeni podsadzkowej kamień podsadzkowy układa się pod kątem naturalnego zrypu.

Zastrzeżenie patentowe

25

Przesuwna tama podsadzkowa dla wyrobisk eksploatacyjnych prowadzonych z podsadzką suchą i obudową indywidualną, **znamienna tym**, że składa się z odcinków taśmy (2) zawieszonych za pomocą objemek (3) do stalowej liny (1), rozpiętej

30

wzdłuż całej długości ściany lub jej części i mocowanej do stropnic (4) obudowy, przy czym napięcie w taśmie jak i jej przesuwanie uzyskuje

się przez zamocowanie brzegów taśmy z jednej strony rzymską śrubą (6), a z drugiej cięgarką (5) do stojaków obudowy.

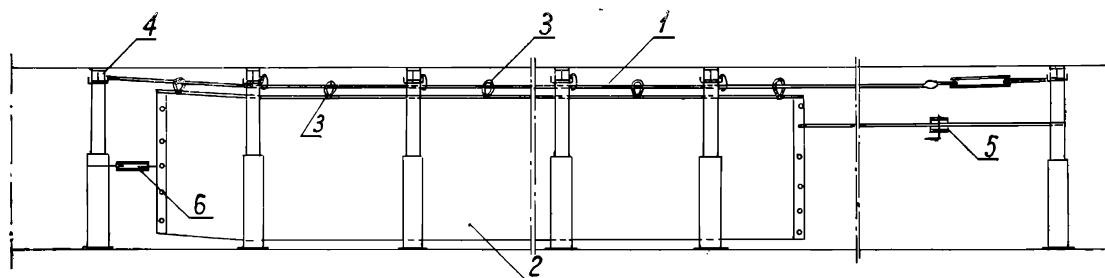


Fig. 1

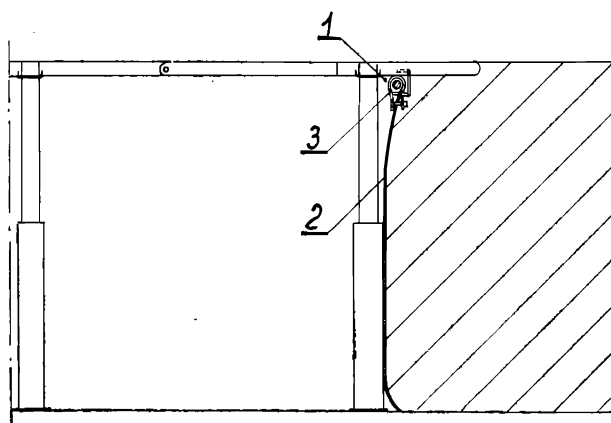


Fig. 2

