

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

64632

Patent dodatkowy
do patentu _____

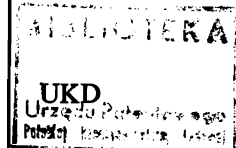
Kl. 5 d, 15/02

Zgłoszono: 16.V.1968 (P 126 971)

Pierwszeństwo: _____

MKP E 21 f, 15/02

Opublikowano: 15.V.1972



Współtwórcy wynalazku: Marian Krysik, Włodzimierz Sikora

Właściciel patentu: Główny Instytut Górnictwa, Katowice (Polska)

Tama podsadzkowa

1

Przedmiotem wynalazku jest przeponowa tama podsadzkowa do zabezpieczania wybranej przestrzeni i stropu przy dwuwarstwowym wybieraniu pokładów węgla z podsadzką hydrauliczną.

Dotychczas przy wybieraniu grubych pokładów węgla warstwami nakładającymi się od dołu ku górze stosowano tamy podsadzkowe budowane z drewna i obciążone płótnem podsadzkowym wzmocnionym drutem. Natomiast przy wybieraniu pokładów warstwami nakładającymi się od góry ku dołowi dotychczas stosowano tamy przeponowe zawieszane między obudową przystropową i przyspągową w taki sposób, że przepona ta tworzyła z jednej strony tamę podsadzkową, a z drugiej strony strop dla niżej wybieranej warstwy.

Wadą znanych tam przeponowych stosowanych jako strop zabezpieczający niżej wybieraną warstwę jest między innymi to, że przepony te są pracochłonne i kosztowne w wykonaniu oraz można je było użyć tylko jeden raz, po czym przeponę zamulano razem z podsadzonym wyrobiskiem.

Wymienione wady i niedogodności usuwa tama będąca przedmiotem niniejszego wynalazku, której istota polega na zastosowaniu elastycznej przepony zaopatrzonej w elementy toczne, przy czym przepona ta jest poziomo zamocowana do elementów zmechanizowanej obudowy kroczącej i przesuwa się razem z obudową po każdym zabiorze. Zaopatrzenie elastycznej przepony w elementy toczne pozwala na łatwe przesuwanie przepony razem z obudową oraz wzmacnia i usztywnia prze-

2

ponę, a tym samym zwiększa bezpieczeństwo w niżej wybieranej warstwie pokładu.

Zaletą tamy według wynalazku jest między innymi to, że nadaje się ona szczególnie do zastosowania przy dwuwarstwowym wybieraniu pokładu. Poza tym tamę cechuje prosta konstrukcja i niezawodność działania. Nadaje się ona do wielokrotnego użycia, a przesuwanie tamy na nowe miejsce nie wymaga żadnych dodatkowych czynności, ponieważ przepona przesuwa się wraz z zestawami zmechanizowanej obudowy.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, który przedstawia pionowy przekrój przez obie ściany wybieranego pokładu.

Jak uwidoczniono na rysunku tama podsadzkowa według wynalazku składa się z elastycznej przepony 1 zbrojonej podłużnie np. rurkami 2, która jednym końcem jest połączona z dolną częścią czołowej tamy 3 górnej ściany 4 i z zestawami zmechanizowanej obudowy 5 tej ściany, a drugim końcem jest zamocowana do górnej części czołowej tamy 6 dolnej ściany 7 i leży na stropnicach zestawów obudowy 8 ściany dolnej.

Tama podsadzkowa według wynalazku działa w następujący sposób. Na stropnicach zestawu zmechanizowanej obudowy 8 dolnej ściany 7 układa się elastyczną przeponę 1 z pewnym naddatkiem długości i łączy się ją jednym końcem z górną częścią czołowej tamy 6 dolnej ściany 7, a drugim końcem do dolnej części czołowej tamy 3 górnej ściany 4. Następnie uszczelnia się połączenia i wybraną przestrzeń podsadza za pomocą

podszkody hydraulicznej. Po urobieniu kolejnego zabioru poszczególne zestawy obudowy 5 zmechanizowanej przesuwa się na nowe miejsce, przy czym zestawy te spowodują przesunięcie się również na nowe miejsce czołowej tamy 3 i elastycznej przepony 1, wzdłuż stropnic.

Przesunięcie zestawów obudowy 8 dolnej ściany 7 spowoduje utworzenie się fałdu z elastycznej przepony 1 i obsunięcie się piasku z warstwy górnej do wolnej przestrzeni w dolnej warstwie utworzonej w wyniku przesunięcia czołowej tamy 6 na nowe miejsce. Powstała pustka w górnej warstwie podszkody się podszkoda hydrauliczną w sposób ciągły w miarę przesuwania się frontów obu ścian.

Tama podszkadowa do zabezpieczania wybranej przestrzeni i stropu przy stosowaniu podszkody hydraulicznej, która ma elastyczną przeponę, **znamienna tym**, że ma elastyczną przeponę (1) zbrojoną podłużnie elementami (2) i jednym końcem zamocowaną do dolnej części czołowej tamy (3) i do zestawów zmechanizowanej obudowy (5) górnej ściany (4), a drugim końcem połączoną z górną częścią czołowej tamy (6) dolnej ściany (7) tak, aby przy przesuwaniu zestawów obudowy (8) dolnej ściany (7) tworzył się fałd, a przy przesuwaniu zestawów obudowy (5) górnej ściany (4) przepona (1) przesuwała się po stropnicach obudowy (8) dolnej ściany (7).

