



Patent dodatkowy
do patentu

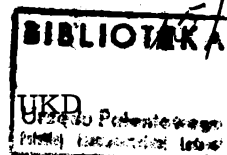
Zgłoszono: 09.XII.1966 (P 117 892)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 24.II.1968

Kl. 5 d, 15/02

MKP E 21 f



Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Leonard Pluta

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Łagiewniki”, Bytom
(Polska)

**Szczelna elastyczna tama przeponowa, zwłaszcza dla odgradzania
podsadzanych płynną podsadzką wyrobisk górniczych od czynnego
frontu wyrobiska**

1

Przedmiotem wynalazku jest szczelna elastyczna tama przeponowa, składająca się z łączonych ze sobą w dowolnej ilości jednakowych segmentów, służąca zwłaszcza do odgradzania podsadzanych płynną podsadzką wyrobisk górniczych od czynnego frontu robót wybierkowych.

Znane są różnego rodzaju tamy służące do odgradzania przestrzeni wybranej wypełnianej płynną podsadzką, od reszty czynnego frontu wybierkowego. Tamy takie zazwyczaj budowane są jako sztywne, nieprzesuwne konstrukcje drewniane, uszczelniane płótnem.

Tama będąca przedmiotem wynalazku stanowi elastyczną przeponę, która po ułożeniu jej na spagu i zawieszeniu na obudowie pod stropem wyrobiska stanowi szczelną przegrodę odgradzającą przestrzeń podsadzana od frontu wyrobiska, przy czym dzięki temu, że składa się ona z jednakowych, łączonych ze sobą segmentów, wykonanych z elastycznego tworzywa, najkorzystniej z gumy przekładanej płótnem, może być w miarę posuwania się robót górniczych przedłużana, stanowiąc w ten sposób przegrodę przesuwaną. Połączenie segmentów tamy, posiadających kształt trójkątów, czworokątów lub sześciokątów, zapewnione jest przez skośne zaczepy, umieszczone na wszystkich bokach segmentu i współpracujące ze znanymi zamkami klinowymi. Szczelność w miejscu połączenia segmentów zapewniają specjalne

2

teowe lub dwuteowe listwy, wykonane najkorzystniej z gumy lub z innego tworzywa o podobnych właściwościach.

5 Przykład wykonania segmentu elastycznej szczelnej tamy przeponowej według wynalazku przedstawiony jest na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia widok pojedynczego segmentu tamy z połączonymi z nim fragmentami sąsiednich segmentów, fig. 2 — fragment połączenia obrzeży segmentów wraz z zamkiem, a fig. 3 — przekrój poprzeczny według linii A—A połączenia przedstawionego na fig. 2.

15 Każdy segment 1 tamy, w przykładowym wykonaniu posiadający kształt kwadratu, wykonanego najkorzystniej z płyty gumowej z płóciennymi przekładkami, zaopatrzonego jest na wszystkich bokach w umocowane doń obrzeża usztywniające 2. Obrzeża usztywniające 2 wszystkich segmentów 1 posiadają na każdym boku co najmniej dwa skośne zaczepy 4 rozchylone w przeciwnych kierunkach i posiadające prowadnice 6, które współpracując ze znanymi zamkami klinowymi 3 umożliwiają mocne i pewne połączenie dwóch segmentów 1 tamy. 20 Przed założeniem zamków klinowych 3 pomiędzy łączone segmenty 1 zakłada się listwę uszczelniającą 5 wykonaną najkorzystniej z gumy lub innego tworzywa o podobnych właściwościach, posiadającą przekrój o profilu dwuteowym lub jednuteowym. 25 30

Zastrzeżenia patentowe

1. Szczelna elastyczna tama przeponowa, zwłaszcza dla odgradzania podsadzanych płynną podsadzką wyrobisk górniczych od czynnego frontu wyrobiska, składająca się z pojedynczych łączonych ze sobą w dowolnej ilości segmentów, wykonanych najkorzystniej z płyt gumowych z przekładkami płóciennymi o kształcie trójkątnym, cztero kątnym lub sześciokątnym, **znamienna tym**, że każdy segment (1) posiada na obwodzie elastyczne nakładane obrzeże usztywniające (2), zaopatrzone na każdym boku w co najmniej dwa, rozchylone w przeciwnych

kierunkach skośne zaczepy (4), które współpracując za pośrednictwem prowadnic (6) ze znanymi zamkami klinowymi (3) pozwalają na łączenie ze sobą poszczególnych segmentów (1) tamy.

5

10

2. Tama według zastrz. 1, **znamienna tym**, że pomiędzy obrzeżami usztywniającymi (2) sąsiednich segmentów (1) znajduje się listwa uszczelniająca (5) wykonana najkorzystniej z gumy lub innego elastycznego tworzywa i posiadająca w przekroju profil teowy lub dwuteowy o wysokości średnika równej grubości obrzeży usztywniających (2) segmentów (1) tamy.

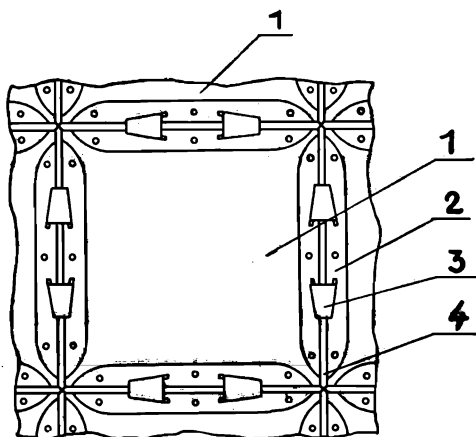


Fig. 1.

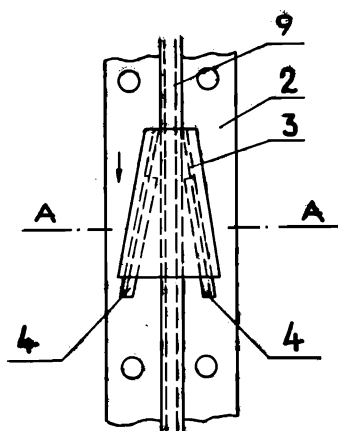


Fig. 2.

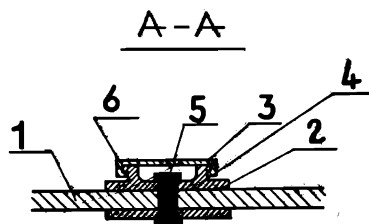


Fig. 3.