

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

145373

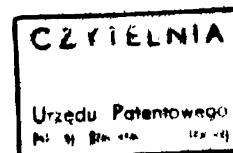
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 84 06 19 /P.248367/

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 86 05 06

Opis patentowy opublikowano: 89 03 31



Int. Cl.⁴ E21F 15/02
E21D 23/03

Twórcy wynalazku: Wojciech Skoczyński, Wincenty Pretor, Marceł Gębka, Andrzej Kęzióra, Kornel Olender

Uprawniony z patentu: Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice /Polska/; Klöckner-Becorit GmbH, Castrop-Rauxel /Republika Federalna Niemiec/

PRZESUWNA CZOŁOWA TAMA PODSADZKOWA WSPÓLPRACUJĄCA Z OBUDOWĄ
ZMECHANIZOWANĄ

Przedmiotem wynalazku jest przesuwna czołowa tama podsadzkowa współpracująca z obudową zmechanizowaną, która to tama odgradza przestrzeń roboczą przodka ścianowego od przestrzeni podsadzanej.

Z polskiego opisu patentowego nr 143 133 znana jest górnicza obudowa krocząca związana z tamą podsadzkową. Konstrukcję nośną tamy tworzy belka górna, belka dolna, oraz pionowe, rozsuwne łączniki łączące belkę górną z belką dolną. Konstrukcja nośna tamy podwieszona jest do stropnicy obudowy za pomocą zawiesia przesuwnego wzdłuż stropnicy.

Celem wynalazku jest czołowa tama podsadzkowa której górna nośna belka ma możliwość zginania się stosownie do zmian wysokości położenia poszczególnych stropnic obudowy, z którą współpracuje tama oraz ma możliwość zginania się wzdłuż frontu ściany. Cel ten osiągnięto przez podzielenie górnej nośnej belki tamy na odcinki odpowiadające podziałce sekcji obudowy, do której przyporządkowana jest tama. Poszczególne odcinki górnej belki tamy połączone są przegubami o osiach poziomych, a każdy z tych odcinków podwieszony jest za pomocą przegubu o osi poziomej do zawiesia przesuwnego wzdłuż stropnicy obudowy. W wyniku takiej konstrukcji górna belka tamy podsadzkowej może zginać się dowolnie w płaszczyźnie pionowej, zaś w płaszczyźnie poziomej może zginać się o pewien ograniczony kąt. Umożliwia to dostosowanie wysokości tamy do wysokości położenia poszczególnych stropnic zestawu obudowy, która to wysokość z kolei uzależniona jest od zmieniającej się wysokości podsadzanej wyrobiska.

Przedmiot wynalazku w przykładowym wykonaniu przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przesuwą czołową tamę podsadzkową w częściowym widoku z przodu i częściowym przekroju 1-1 przez obudowę, a fig. 2 - tamę w częściowym widoku i częściowym przekroju.

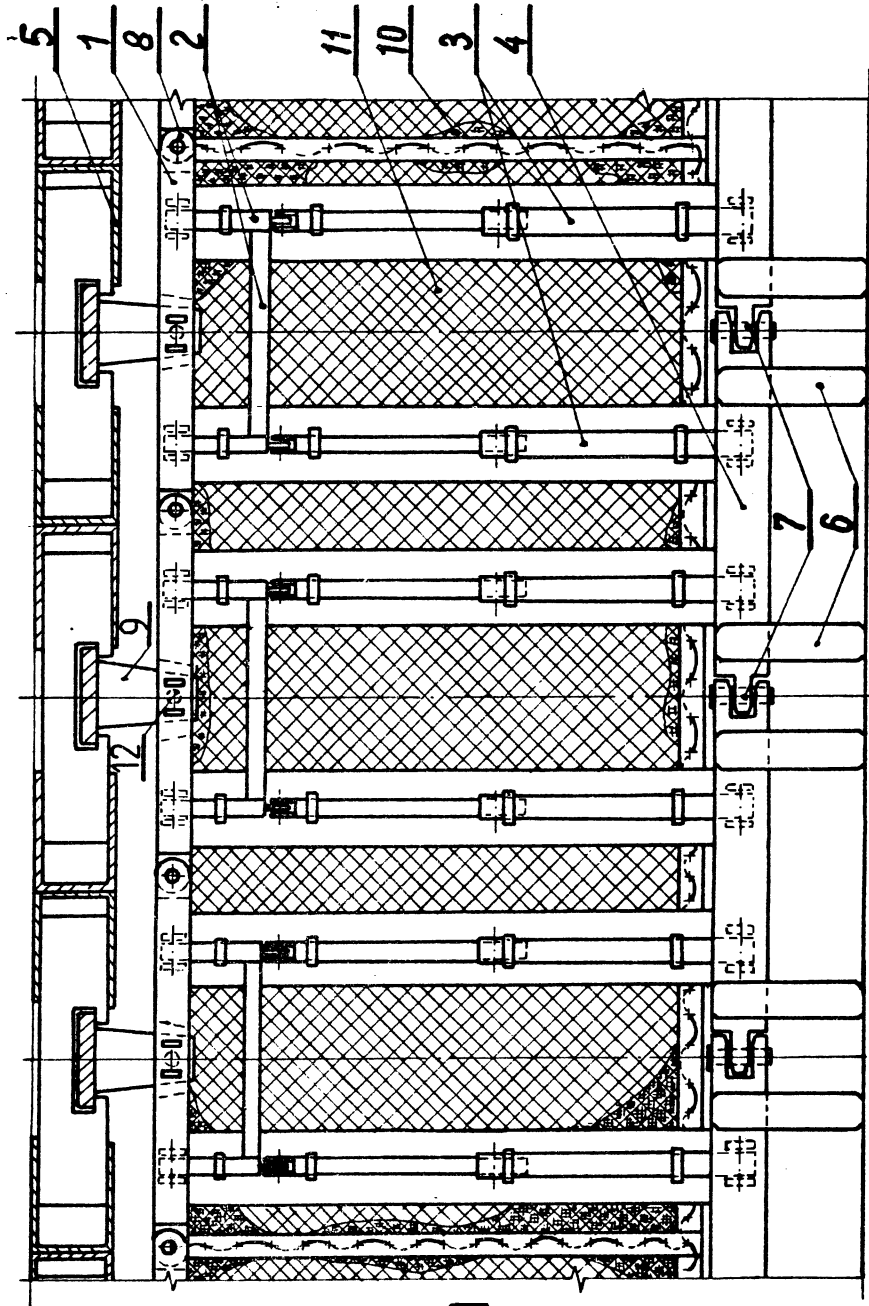
Konstrukcję nośną tamy tworzy górna belka 1, dolna belka 4, oraz łączące te belki łączniki 2, 3a, 3b. Górna belka 1 tamy podwieszona jest do stropnicy 5 obudowy, a dolna

belka 4 wspiera się na płozach 6 leżących na spągu. Górna belka 1 składa się z odcinków połączonych przegubami 8 o osiach poziomych. Poszczególne odcinki tej górnej belki 1 tamy połączone są ze stropnicami 5 obudowy za pośrednictwem zawiesi 9 i poprzez przeguby 12 o osiach poziomych. Zawiesia 9 dla górnej belki 1 są przesuwne w korytkach wzdłuż podłużnych osi stropnic 5. Dolna belka 4 tamy składa się z odcinków połączonych przegubami 7. Tama utworzona z kilku zespołów nośnych pokryta jest przeponą składającą się z warstwy przedziny 10 i warstwy siatki 11. Tama taka przesuwa się w całości, a jej poszczególne odcinki mogą zginać się wzdłuż frontu ściany pod kątami ustalonymi konstrukcyjnie. Górna belka 1 w razie potrzeby może zginać się w przegubach 8 w płaszczyźnie poziomej o kąt wartości do 5° , zaś w płaszczyźnie pionowej o dowolny kąt. Stropnica 5 może skręcać się względem górnej belki 1 i przesuwać się poprzecznie do przodka. Tama jest równocześnie ciągnięta po spągu wyrobiska i pod stropem za pomocą urządzenia 24 do przesuwania, które to urządzenie zapewnia również korygowanie dosuwania ciągu górnych belek 1 i ciągu dolnych belek 4 tamy do sekcji obudowy. Podczas podsadzania górną belkę 1 podtrzymuje siłownik 25 urządzenia 24, a dolna belka 4 opiera się o spąglice 26 sekcji obudowy.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Przesuwna czołowa tama podsadzkowa współpracująca z obudową zmechanizowaną, mająca górną belkę nośną i dolną belkę nośną które to belki połączone są pionowymi rozsuwnymi łącznikami, przy czym górna nośna belka jest podwieszona na zawieszu przesuwym wzdłuż stropnicy obudowy, z n a m i e n n a t y m, że górna belka /1/ nośna składa się z odcinków połączonych przegubami /8/ o osi poziomej, zaś poszczególne odcinki górnej belki /1/ podwieszane są do przesuwnych zawiesi /9/ za pomocą przegubów /12/ o osi poziomej.

2. Przesuwna czołowa tama podsadzkowa według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że odcinki górnej belki /1/ mają długość równą podziałce sekcji obudowy.



1-1

Fig.1

