



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

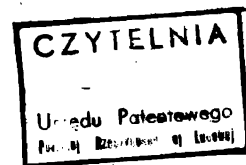
Zgłoszono: 19.07.75 (P. 182225)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25.04.77

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1979

Int. Cl.² E21F 15/00



Twórcy wynalazku: Jacek Ratman, Marian Krysik, Wiktor Rojek,
Mieczysław Baciński, Włodzimierz Piwowarski,
Zdzisław Kwiecień

Uprawniony z patentu: Główny Instytut Górnictwa, Katowice (Polska)

**Urządzenie do przesuwania elastycznego rurociągu podsadzkowego
w ścianach z obudową zmechanizowaną**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przesuwania elastycznego rurociągu podsadzkowego w ścianach z obudową zmechanizowaną.

Dotychczas brak jest urządzenia do przesuwania elastycznego rurociągu podsadzkowego w ścianach. Rurociąg ten zaopatrzony w trójniki rozrządu mieszaniny i sztywne dozujące przewody, najczęściej mocuje się na stropnicy obudowy zmechanizowanej i przesuwa wraz z jej postępowaniem, bądź też na przenośniku ścianowym i przekłada razem z nim. W pierwszym przypadku konieczne jest zatrzymanie obudowy w trakcie podsadzania wyrobiska, natomiast w drugim zatrzymanie przekładki przenośnika. Powoduje to zmniejszenie postępu ściany, oraz utrudnienie w pracach dołowych.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i niedogodności.

Cel ten został osiągnięty za pomocą urządzenia do przesuwania elastycznego rurociągu podsadzkowego w ścianach z obudową zmechanizowaną według wynalazku. Urządzenie to ma przesuwną płozę połączoną od dołu za pomocą siłownika z sekcją obudowy zmechanizowanej, a od góry poprzez kozły z zaciskowym uchwytem trójnika rozrządu, stanowiącym jednocześnie podstawę dla stopy podpory dociskanej w czasie podsadzania do stropu wyrobiska. Ponadto, przesuwna płoza urządzenia może być od dołu połączona przegubowo przyspawowym łącznikiem z wysuwnym stojakiem podsadzkowej tamy, a kozły mogą być dodatkowo wyposażone w przewód do ujęcia i odprowadzania wody podsadzkowej.

2

Urządzenie według wynalazku umożliwia niezależenie przesuwania elastycznego rurociągu podsadzkowego od przesuwania obudowy lub przestawienia przenośnika, a tym samym zapewnia ciągłość procesów wybierania oraz podsadzania wyrobiska, zwiększając postępowanie ściany i wydobywanie. Urządzenie to usprawnia jednocześnie wykonywanie konstrukcji nośnej tamy podsadzkowej oraz umożliwia ujęcie i odprowadzenie wody podsadzkowej bezpośrednio przy tamie.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do przesuwania elastycznego rurociągu podsadzkowego w widoku z boku, fig. 2 — to urządzenie w widoku z góry, fig. 3 — drugą wersję wykonania tego urządzenia w widoku z boku, a fig. 4 — tę wersję wykonania urządzenia w widoku z boku.

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2 rysunku, urządzenie do przesuwania elastycznego podsadzkowego rurociągu 1 zaopatrzonego w trójniki 2 rozrządu mieszaniny i sztywne dozujące przewody 3, ma przesuwną płozę 4 połączoną od dołu za pomocą siłownika 5 z sekcją 6 zmechanizowanej obudowy. Płoza 4 od góry jest połączona poprzez kozły 7 z zaciskowym uchwytem 8 trójnika 2 rozrządu, umożliwiającym regulację nachylenia kąta przewodu 3 do podsadzanej przestrzeni 9. Uchwyt 8 stanowi jednocześnie podstawę dla stopy 10 podpory 11 dociskanej w czasie podsadzania do stropu wyrobiska.

W drugiej wersji wykonania urządzenia według wynalazku przedstawionej na fig. 3 i 4 rysunku, przesuwna płoza 4 jest dodatkowo połączona przegubowo przyspawowym

3

łącznikiem 12 z wysuwnym stojakiem 13 podsadzkowej tamy 14. Ponadto osadzone na tej płozie koźły 7 są wyposażone w elastyczny przewód 15 do ujęcia i odprowadzenia podsadzkowej wody 16.

Przemieszczanie tak skonstruowanego urządzenia w nowe miejsce pracy przeprowadza się za pomocą siłownika 5 zamocowanego na sekcji 6 zmechanizowanej obudowy i przesuwanego razema z nią, a z drugiej strony dołączonego do płozy 4 bezpośrednio przed przemieszczeniem urządzenia w nowe miejsce robocze.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przesuwania elastycznego rurociągu podsadzkowego zaopatrzonego w trójniki rozrządu mieszaniny i dozujące przewody w ścianach z obudową zmechanizowaną, **znamiennie tym**, że ma przesuwną płozę (4) połączoną od dołu za pomocą siłownika (5) z sekcją (6) obudowy zmechanizowanej, a od góry poprzez

4

koźły (7) z zaciskowym uchwytem (8) trójnika (2) rozrządu, stanowiącym jednocześnie podstawę dla stopy (10) podpory (11) dociskanej w czasie podsadzania do stropu wyrobiska.

2. Urządzenie do przesuwania elastycznego rurociągu podsadzkowego zaopatrzonego w trójniki rozrządu mieszaniny i przewody dozujące w ścianach z obudową zmechanizowaną, **znamiennie tym**, że ma przesuwną płozę (4) połączoną od dołu z jednej strony za pomocą siłownika (5) z sekcją (6) obudowy zmechanizowanej, a z drugiej przegubowo przyspągowym łącznikiem (12) z wysuwnym stojakiem (13) podsadzkowej tamy (14), natomiast od góry poprzez koźły (7), wyposażone w przewód (15), do ujęcia i odprowadzenia podsadzkowej wody (16), z zaciskowym uchwytem (8) trójnika (2) rozrządu stanowiącym jednocześnie podstawę dla stopy (10) podpory (11) dociskanej w czasie podsadzania do stropu wyrobiska.

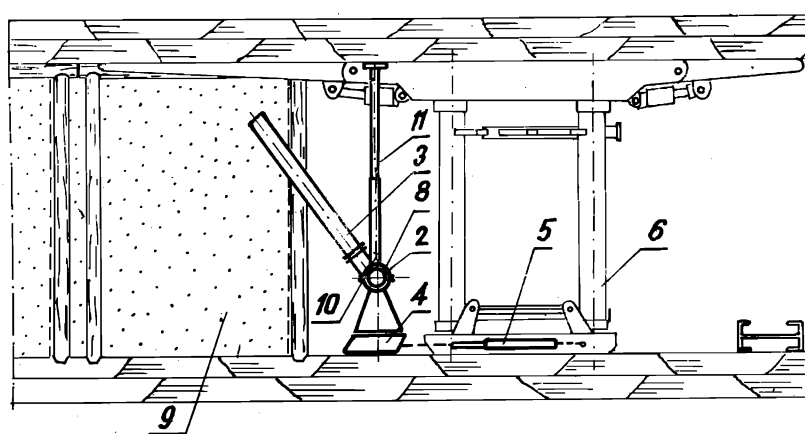


Fig. 1

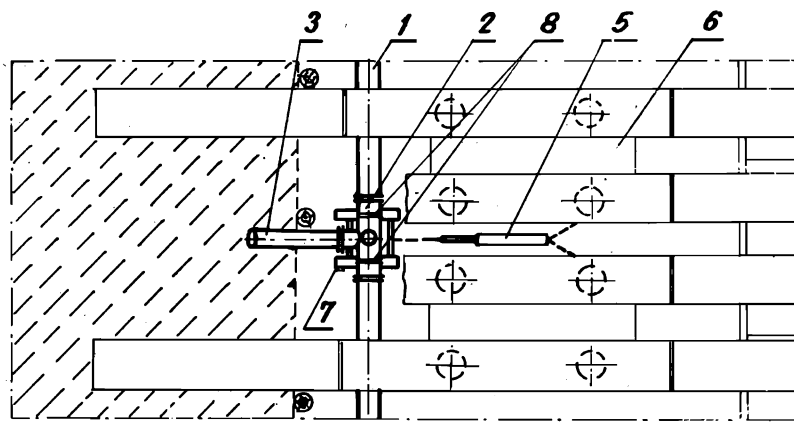


Fig. 2

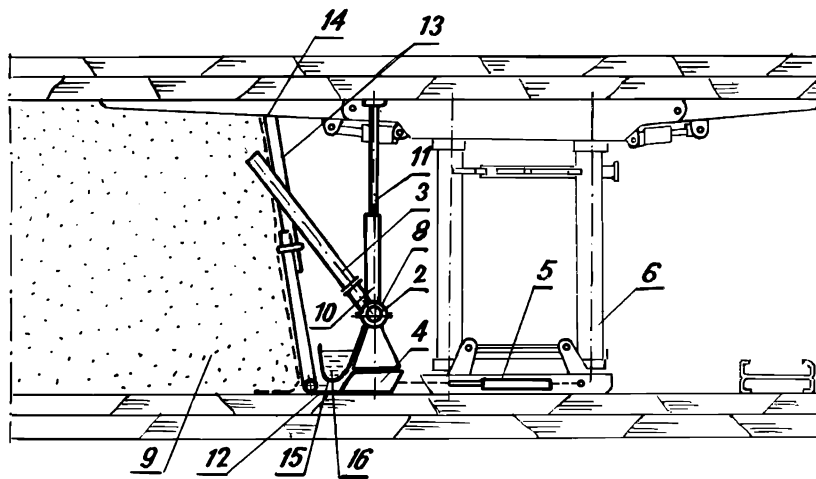


Fig. 3

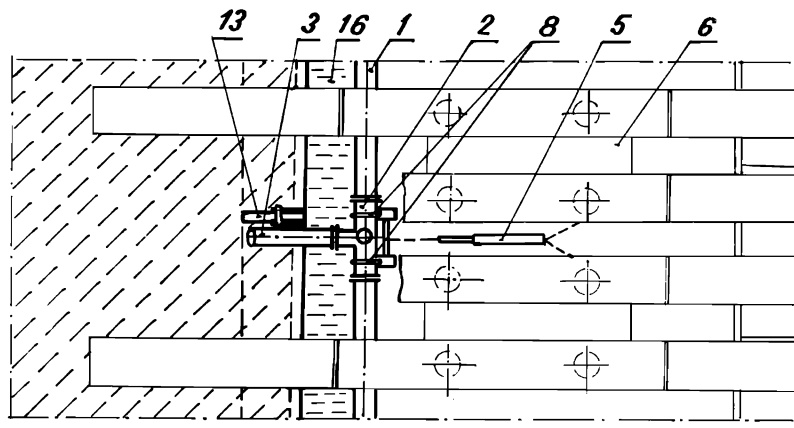


Fig. 4