



Patent dodatkowy
do patentu _____

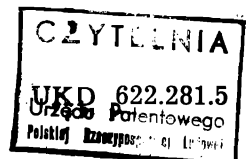
Zgłoszono: 06.X.1967 (P 122 898)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.I.1971

Kl. 5 c, 11/14

MKP E 21 d, 11/14



Współtwórcy wynalazku: Tadeusz Znaleźniak, Wiktor Trębacz, Bronisław
Znaleźniak, Stanisław Chylaszek

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Janina”, Libiąż
(Polska)

Urządzenie do podpierania tymczasowej obudowy chodnikowej

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podpierania tymczasowej obudowy chodnikowej w pędzonym przodku chodnikowym. Dotychczas dla podparcia tymczasowej obudowy w przodku chodnikowym używa się dwóch stropnic zawieszonych na czterech zawiesiach — hakach rozpiętych klinami w celu docięnięcia do stropu zakładanej stropnicy w przodku. Sposób ten jest pracochłonny i nie zapewniający całkowitego bezpieczeństwa.

Zakładanie i wyjmowanie zawiesi — haków przy wykonywaniu całkowitej opinie stropu jest utrudnione, ponadto ręczne przesuwanie szyn do czoła przodka, zwłaszcza w chodnikach pędzonych po wzniosie wymaga dużego wysiłku.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności przez zastosowanie urządzenia do mechanicznego podnoszenia i przesuwania szyn w pędzonym chodnikowym przodku.

Urządzenie to składa się z belki wykonanej z ceownika, na której umieszczona jest górnicza wiertarka oraz dwa przesuwalniki posiadające w górnej części korytka, gdzie umieszczone są trzy obrotowe rolki, po których przesuwa się szyna.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie tymczasowej obudowy chodnikowej w widoku z boku, a fig. 2 to samo urządzenie w widoku z przodu.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch szyn na końcach połączonych na stałe poprzeczka-

2

mi, z dwóch urządzeń opuszczająco-podnoszących szyny oraz urządzenia do przesuwania szyn w kierunku czoła przodka.

Na belce 1 wykonanej z ceownika umieszczone jest urządzenie podnosząco-opuszczające, które składa się z przesuwników 2, górniczej wiertarki 3 i zamocowanego na stałe do górnej części przesuwnika 2, korytka 4 wykonanego z płaskownika, w którym umieszczone są trzy obrotowe rolki 5, po których przesuwa się szyna 6. Na końcach belki 1 przymocowane są przegubowo haki 7, które służą do zawieszenia urządzenia na śrubach łuków stalowej obudowy podatnej. Do dolnej powierzchni belki 1 zamocowany jest na stałe kołowrót 8, który za pomocą linki 9 i obrotowej rolki 10, zamocowanej do szyny 6 przesuwa ją do czoła przodka.

Po odstrzeleniu czoła przodka uruchamia się równocześnie napędy urządzeń podnosząco-opuszczających w celu obniżenia szyn 6, następnie załącza się napęd pierwszego zestawu urządzenia w celu odłączenia haków 7 ze śrub łuków stalowej obudowy podatnej, umożliwiając tym samym przesunięcie urządzenia na odległość 2 m w kierunku czoła przodka.

Następnie uruchamia się napęd w kierunku odwrotnym w celu zaczepienia haków 7 o śruby następnej pary łuków stalowej obudowy podatnej. W celu przesunięcia drugiego zestawu urządzenia podnosząco-opuszczającego wykonuje się takie same czynności jak z pierwszym zestawem, z kolei na-

klada się stropnicę obudowy chodnikowej na szyny 6 i uruchamia się przenośną górniczą wiertarką napęd kołowrotu 8, który za pomocą linki 9 i obrotowej rolki 10 przesuwa szyny 6 wraz z łukiem obudowy chodnikowej do czoła przodka, następnie uruchamia się urządzenia podnosząco-opuszczające w celu podniesienia stropnicy i wywarcia wstępnego ciśnienia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do podpierania tymczasowej obudowy chodnikowej w pędzonym przodku chodniko-

kowym, **znamiennie tym**, że składa się z belki (1) wykonanej z ceownika, na której umieszczona jest wiertarka (3) oraz dwa przesuwniki (2) posiadające w górnej części korytka (4), na których umieszczone są trzy obrotowe rolki (5), po których przesuwa się szyna (6).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że do bocznej powierzchni belki (1) zamocowany jest na stałe kołowrót (8), który połączony jest za pomocą linki (9) i obrotowej rolki (10) z szyną (6).

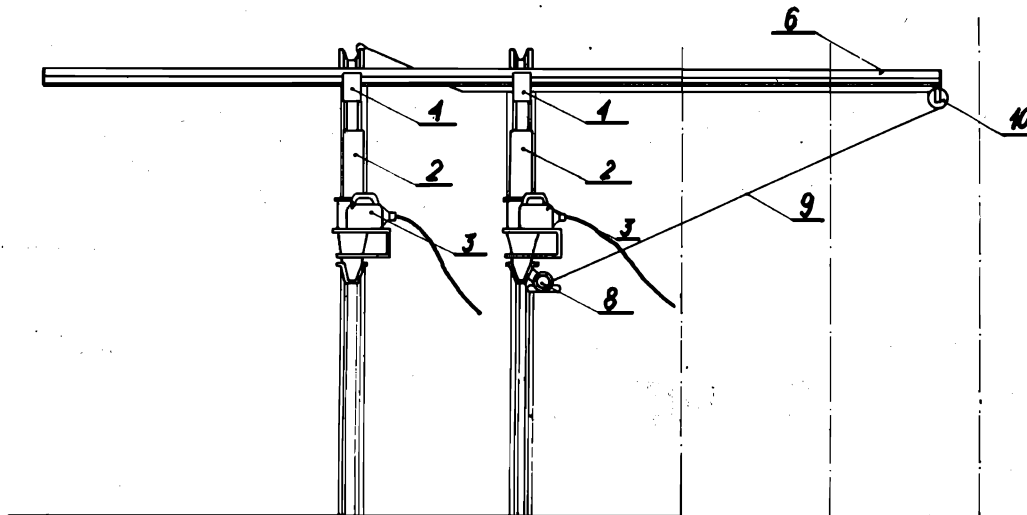


Figura 1.

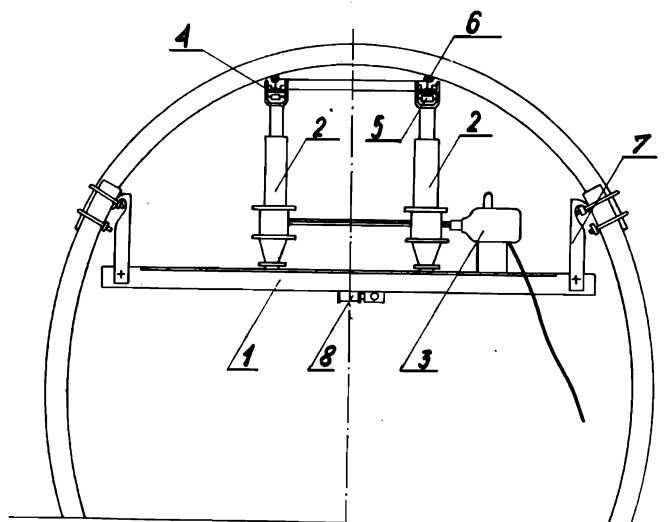


Figura 2.