



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 29.01.74 (P. 168456)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.75

Opis patentowy opublikowano: 30.07.1977

MKP
E21d 11/32

Int. Cl.²
E21D 11/15

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Hubert Kasperek, Alojzy Hołomek, Joachim Fojcik

Uprawniony z patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Anna”, Pszów (Polska)

Urządzenie zabezpieczające przodek wyrobiska górniczego przed obsypywaniem się podsadzki znad drzwi obudowy

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające przodek wyrobiska korytarzowego zwłaszcza drażonego po upadzie, przed obsypywaniem się podsadzki znad drzwi obudowy wykonanej z łuków korytkowych.

Dotychczas brak urządzeń wykonujących powyższe zadanie. Wolną przestrzeń pomiędzy obudową a obrysem wyrobiska wypełnioną równolegle z układaniem okładziny, skałą płoną równomiernie rozłożoną wzdłuż całego obwodu odrzwi, zabezpiecza się przez zaklinowanie kamieni tworzących końcowy pas podsadzki. Przy wyrobiskach prowadzonych zwłaszcza po upadzie zostawia się nie wypełnioną pustkę połowy odcinka pomiędzy ostatnimi zabudowanymi odrzwiami. Oba stosowane rozwiązania nie zabezpieczają w dostateczny sposób pracowników przodka wyrobiska korytarzowego przed obsypemieniem się podsadzki.

Urządzenie według wynalazku stanowi korpus zaopatrzone w dwie obejmy, w którego bocznych ścianach najlepiej na sworzniu osadzone jest przegubowo ramię z wydłużonym otworem. Obie ściany boczne korpusu na początku mają kształt półkoła, na którego obwodzie wykonane są promieniowe wycięcia w które wchodzi zaczepy przytwierdzone do ruchomego ramienia.

Zaletą stosowania urządzenia według wynalazku jest nieskomplikowane wykonanie, możliwość łatwego zabudowania, gdyż wymaga jedynie przesunięcia dźwigniowej obejmy i dokręcenia połączenia gwintowego, oraz przede wszystkim znaczne poprawienie warunków bhp pracowników przodka wyrobiska korytarzowego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie

2

wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie zabezpieczające w widoku z boku, a fig. 2 – to samo urządzenie w widoku z przodu założone na łuku stropnicowym odrzwi obudowy.

Urządzenie zabezpieczające według wynalazku stanowi korpus 1 osadzony na łuku stropnicowym przy pomocy obejm 2 i 3. Obejma 2 przytwierdzona jest nieruchomo na końcu korpusu 1, a dźwigniowa obejma 3 umocowana jest do niego obrotowo przy pomocy śruby 4. Obie ściany boczne 5 korpusu 1 wykonane w kształcie trapezu są z przodu zakończone półkołami 6. Na ich obwodzie nacięte są promieniowo wycięcia 7. W osi półkoła 6 na sworzniu 8 osadzone jest obrotowo, ramię 9 z wydłużonym otworem 10 i zaczepami 11, zachodzącymi w wycięcia 7. Ramię 9 przesuwne względem sworznia 8, umożliwia przemieszczanie zaczepów 11 w stosunku do wycięć 7 na korpusie 1.

Sposób użycia urządzenia według wynalazku jest następujący: Po obudowaniu chodnika odrzwiami z łuków korytkowych i wypełnieniu pustki pomiędzy obrysem wyrobiska a obudową zakłada się na najmniejszą krzywiznę łuku stropnicowego korpus 1 w ten sposób, by obejmy 2 i 3 obejmowały obrzeże profilu korytkowego. Następnie zaczepy 11 wsuwa się w promieniowe wycięcia 7 korpusu 1 ustalając położenie ramienia 9 prostopadłe do osi wyrobiska korytarzowego nie zależnie od jego nachylenia. Potem kolejno, w obie strony pomiędzy ażurowe, płaskie, żelbetowe wykładziny ułożone na obwodzie łuku stropnicowego zakłada się następne urządzenia zabezpieczające, przy czym dla lepszego uszczelnienia wypełnianej pustki nad

obudowę wkłada się pomiędzy podsadzkę a wychylne ramiona 9 deski 12.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie zabezpieczające przodek wyrobiska górniczego przed obsypywaniem się podsadzki znad drzwi

obudowy, znamienne tym, że stanowi je korpus (1) zaopatrzony w obejmy (2) i (3), w którego bocznych ścianach (5) osadzone jest przegubowo ramię (9) z wydłużonym otworem (10) najlepiej na sworzniu (8), przy czym ściany (5) na początku mają kształt półkoła (6), na którego obwodzie wykonane są promieniowe wycięcia (7) w które zachodzą zaczepy (11) przytwierdzone do ramienia (9).

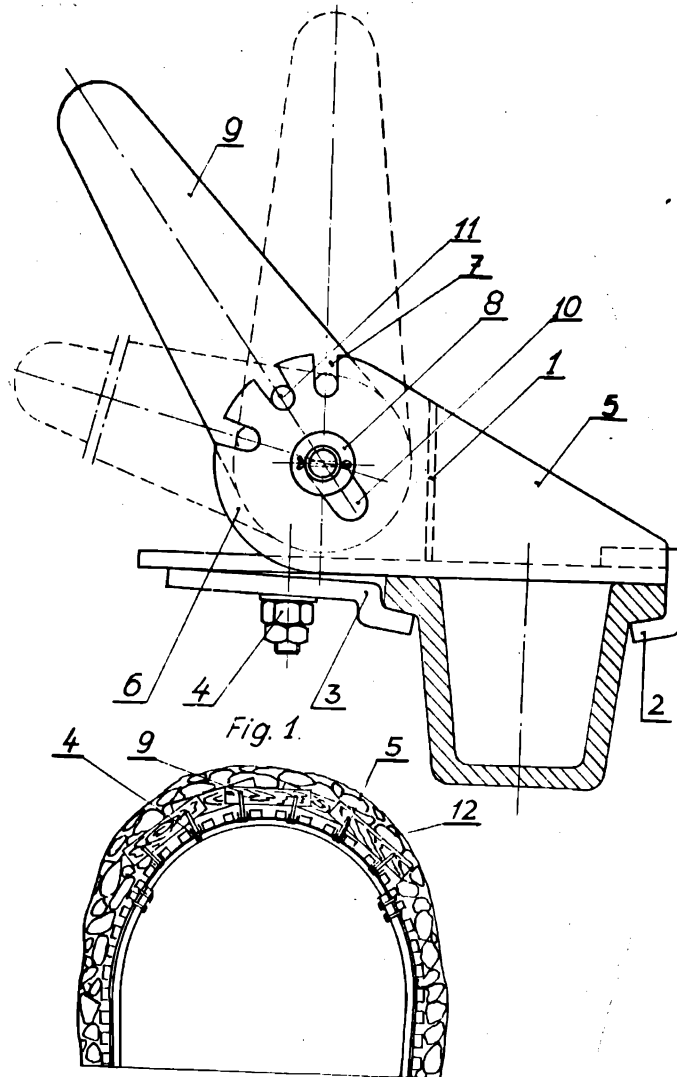


Fig. 2.

