



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 15.02.1974 (P. 168832)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.09.1975

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP E21d 11/16

Int. Cl.² E21D 11/16

CZYTELNIA

Twórcy wynalazku: Zygmunt Student, Hubert Kasperek, Tadeusz Wy-
słucha, Józef Grycman

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

Sposób obudowy wlotów i wylotów ze ścian, oraz urządzenie
do obudowy wlotów i wylotów ze ścian

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób obudowy wlotów i wylotów ze ścian do chodników w obudowie łukowej podatnej, oraz urządzenie do stosowania tego sposobu przeznaczone do podtrzymywania skał stropu i ociosu w chodniku górniczym.

Stosowane obecnie sposoby obudowy wlotów i wylotów ze ścian polegają na tymczasowym podparciu od strony ściany swobodnego końca łuku stropnicowego. Podparcie tymczasowe jest konieczne po wybudowaniu łuku ociosowego, umożliwiające przesuwanie ścianowego przenośnika zgrzeblowego wraz z napędem ułożonym w chodniku, w miarę postępu urabianej strugiem czy kombajnem ściany. Stosowane przy tym sposobie urządzenie stanowią klinową obejmę założoną na łuku ociosowym, wsparta na sztywnym podciągu z stropnic stalowo-klinowych połączonych zamkiem klinowym i podpierające ją stojaki stalowe. Przestrzeń pomiędzy obudową chodnika i ścianą wyłożona jest drewnem lub siatką metalową. Ten sposób obudowy wlotów i wylotów ze ścian nie tylko nie zabezpiecza przekroju chodnika górniczego przed deformacją, a jeszcze jest bardzo pracochłonny przy ponownym zabudowywaniu wybudowanego łuku ociosowego. Przy czym na skutek braku połączenia z obudową ściany jest mało stabilny i nie stanowi pełnego zabezpieczenia skał stropu i ociosu w wejściu z chodnika na ścianę.

2

Istota rozwiązania w sposobie obudowy wlotów i wylotów ze ścian według wynalazku polega na tym, że do swobodnego końca stropnicowego po stronie przyścianowej dopina się za pomocą strzemiń korytkowy łącznik, którego dolny koniec osadza się w uchwycie wykształconym w formie gniazda i zakleszcza klinem, a przytwierdzony do czoła uchwytu od strony ściany krótki element łączny łączy się ze stropnicami obudowy ściany, zaś stopkę uchwytu osadza się na podciągu i podpierają ~~stojakami stalowymi~~ przy czym sam uchwyt stanowi skośną obejmę klinową osadzoną prawie równolegle do nachylenia pokładu na stopce z odgiętym progiem.

Korzystnym skutkiem stosowania rozwiązania według wynalazku jest możliwość prowadzenia ścian urabianych strugiem lub kombajnem bez wnek przyścianowych w bezpiecznej i powiązanej obudowie oraz drażenia chodników przyścianowych bez przybierki spągu. Dzięki temu znacznie zmniejsza się pracochłonność przesuwania ścianowego przenośnika zgrzeblowego, zwiększa się postęp drażonych chodników przyścianowych poprzez większą możliwość stosowania zespołów wręboladujących, a przede wszystkim likwiduje się ręczne urabianie na krańcach ścian.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia obudowę wlotu do ściany bezwnekowej z chodnika w obudowie łukowej, fig. 2

— sam uchwyt osadzony na sztywnym podciągu podpartym stojakami stalowymi, a fig. 3 — ten sam uchwyt w widoku z góry i częściowym przekroju.

Łukowe korytkowe odrzwia stalowe obudowy przystanowego chodnika górniczego na odcinku wlotu do ściany podparte są dodatkowo podciągiem 15 podbudowanym stalowymi stojakami 16. Z odrzwia zabudowanego przed frontem ściany jest wybudowany po stronie przystanowej łuk ociosowy. Do swobodnego końca stropnicowego łuku 17 dopięty jest przy pomocy strzemion korytkowy łącznik 1 osadzony dolnym końcem na wysokości stropu pokładu węglowego w górnej części uchwytu 2, wykształconej w formie gniazda. Stopka 3 uchwytu 2 osadzona jest na sztywnym podciągu 4 złożonym ze stropnic członowych połączonych ze sobą zamkiem klinowym i podpartych w płaszczyźnie odrzwia obudowy stalowym stojakiem 5. Ponadto podciąg 4 wsparty jest dodatkowo o próg 6 stopki 3 odgięty od strony ściany w kierunku chodnika i zabezpieczający stabilność podparcia. Na samej stopce 3 osadzona jest pod kątem zbliżonym do nachylenia pokładu skośna klinowa obejma 7. W poprzecznych otworach 8 ramion obejmy 7 wsunięty jest klin 9 zakleszczający korytkowy łącznik 1. Do czoła obejmy 7 ustawionego w kierunku ściany przytwierdzony jest krótki łączący

element 10 z otworem 11 lub czopem 12 na końcu. Do elementu 10 zaczepiona jest stropnica 13 podparta podciągiem 14 obudowy ścianowej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób obudowy wlotów i wylotów ze ścian do chodników w obudowie łukowej podatnej, **znamienny tym**, że do swobodnego końca łuku stropnicowego (17) po stronie przystanowej dopina się za pomocą znanych strzemion korytkowy łącznik (1) którego dolny koniec osadza się w uchwycie (2) wykształconym w formie gniazda i zakleszcza klinem (9), a przytwierdzony do czoła uchwytu (2) krótki łączny element (10) zaczepia się do stropnic członowych obudowy ścianowej, przy czym stopkę (3) osadza się na podciągu i podpira stalowymi stojakami (5).

2. Urządzenie do obudowy wlotów i wylotów ze ścian, **znamiennie tym**, że stanowi je korytkowy łącznik (1) osadzony w uchwycie (2) wykonanym w formie klinowej obejmy (7) osadzonej skośnie na stopce (3) z odstającym progiem (6), do której od strony czoła przytwierdzony jest krótki łączny element (10) w którego ścianach bocznych wsunięty jest klin (9).

3. Urządzenie według zastrz. 2, **znamiennie tym**, że kąt nachylenia obejmy (7) w stosunku do poziomu korzystnie odpowiada kątowi nachylenia pokładu.

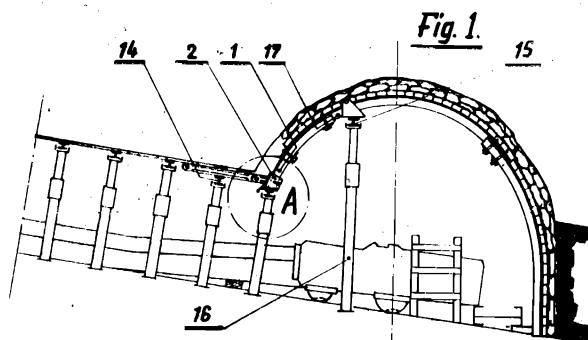


Fig. 1.

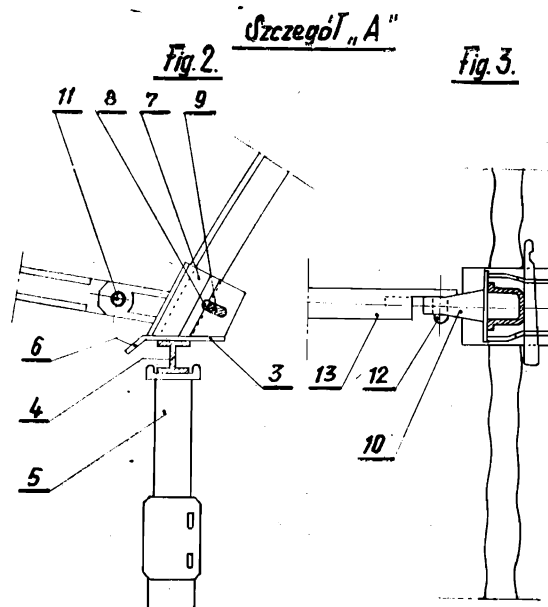


Fig. 2.

Fig. 3.

Szczegóły „A”