



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25.XI.1964 (P 106 388)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 16.V.1966

Kl. 5 c, 11

MKP E 21 d 11/1

Czytelnia
UKD

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Współtwórcy wynalazku: inż. Henryk Zorychta, Paweł Wajdeman,
inż. Jacek Zając

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Rymer”, Niedobczyce
(Polska)

Uchwyt mocujący szyny podciągowe obudowy tymczasowej w górniczych wyrobiskach chodnikowych

1

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt umożliwiający bezpieczne i szybkie mocowanie szyn podciągowych, stanowiących tymczasową obudowę górniczych przodków chodnikowych do stropnic obudowy stałej chodnika.

Dotychczas stosowana tymczasowa obudowa przodków chodnikowych wykonywana jest przy pomocy podciągów szynowych podwieszanych do stropnic obudowy stałej przy pomocy haków, które nie gwarantowały trwałego i bezpiecznego przy-mocowania podciągów.

Uchwyt będący przedmiotem wynalazku eliminuje wady dotychczas stosowanych uchwytów hakowych, których znane rozwiązania nie zapewniały sztywności utwierdzenia szyny i w różnych warunkach stropowych wyrobisk chodnikowych nie dawały pełnego bezpieczeństwa pracy.

W nowym rozwiązaniu uchwytu mocującego, sztywność zawieszenia oraz niezmienność położenia podciągu szynowego, została uzyskana przez skonstruowanie specjalnego zaczepu, na którym podwieszony jest uchwyt mocujący podciąg do obudowy stałej oraz zastosowanie jako elementu jednocześnie mocującego szynę i utwierdzającego uchwyt specjalnego zacisku śrubowego.

Tak skonstruowany uchwyt mocujący zwiększa bezpieczeństwo pracy w przodku chodnikowym oraz ułatwia montaż stałej obudowy stalowej w odkrytej przestrzeni wyrobiska.

2

Fig. 1 — przedstawia rzut czołowy uchwytu mocującego

Fig. 2 — rzut boczny uchwytu mocującego

Fig. 3 — rzut z góry

5 Uchwyt mocujący zawiera dwa ciągiła 1 wykonane z płaskownika. Do ciągiła 1 przyspawany jest sworzeń 2, w którym wykonany jest otwór 3 o przekroju prostokątnym posiadający jedną płaszczyznę prostopadłą do osi wałka. Między ciągiłami 1 umieszczona jest poprzeczka 4 posiadająca w górnej części wycięcie odpowiadające wymiarowo kształtowi główki szyny. W dolnej części uchwytu między ciągiłami 1 znajduje się łącznik 5 połączony z ciągiłami 1 śrubami 6. Długość łącznika 5 jest tak dobrana aby odstęp między ciągiłami 1 równy był szerokości stopy szyny podciągowej obudowy tymczasowej. W łączniku 5 wykonany jest otwór z gwintem okrągłym. Do otworu tego jest wkręcona śruba 7. Na sworznie 2 jest nasunięty zaczep 8 posiadający noski 9. Otwory 3 zawierają sworznie 2, w których umieszczone są kliny 10. Zaczep 8 i kliny 10 połączone są ze sobą łańcuchami 11.

15 Przed zawieszeniem uchwytu mocującego na stropnicę 12 obudowy stalowej, zdejmuje się zaczep 8 wraz z klinami 10. Kliny 10 i zaczep 8 przez połączenie łańcuchami 11 stanowią jedną całość aby nie uległy zagubieniu. Po wsunięciu uchwytu mocującego sworzniami 2 na stropnicę 12 nasuwa się spowrotem na sworznie 2 zaczep 8 tak, aby 20 noski 9 znalazły się pod obrzeżem stropnicy. Na-

stępnie mocuje się uchwyt do stropnicy 12 za pomocą klinów 10. Po wsunięciu stropnicy szynowej 13 do uchwytu mocującego, dociska się stropnicę szynową 13 do stropnicy 12 obudowy stałej przy pomocy śruby 7, poprzeczką 4.

Stropnica szynowa 13 obudowy tymczasowej pracuje wysięgnikowo i podwieszona jest trzema uchwytami mocującymi. Po wykonaniu obudowy ostatecznej i po odsłonięciu stropu robotami strzelniczymi na długości kolejnego zabioru, 10 przewiesza się ostatni uchwyt mocujący na najbliższą czoła przodka stropnicę obudowy stałej. Następnie luzując śruby 7 pozostałych uchwytów

przesuwa się szynę podciągową 13 do czoła przodka, po czym dokręca się śruby 7 przy wszystkich uchwytach.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt mocujący szyny podciągowe tymczasowej obudowy w górniczych wyrobiskach chodnikowych, **znamienny tym**, że ma poprzeczkę (4) dociskaną śrubą (7).
2. Uchwyt według zastrzeżenia 1 **znamienny tym**, że odstęp między cięgłami (1) jest równy szerokości stopy szyny podciągowej.

