



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 17.07.74 (P. 172814)

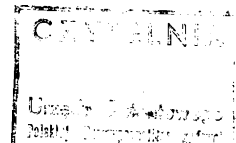
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.02.76

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1977

MKP E21d 15/59

Int. Cl.²
E21D 15/59



Twórcy wynalazku: Franciszek Gaździk, Antoni Kandzia

Uprawniony z patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Helemba”,
Ruda Śląska (Polska)

Urządzenie zabezpieczające indywidualne stojaki, zwłaszcza hydra- ulicznej obudowy górniczej przed przewróceniem

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające indywidualne stojaki, zwłaszcza hydraulicznej obudowy górniczej przed przewróceniem w wypadku zsuwania się stojaka pod wpływem występujących wycieków medium z układu hydraulicznego.

Stosowane obecnie w coraz szerszym zakresie indywidualne stojaki hydrauliczne jako obudowa wyrobisk ścianowych nie posiadają żadnych zabezpieczeń eliminujących ich przewracanie się pod wpływem występujących ubytków medium z ich układu hydraulicznego.

Stosowanie stojaków hydraulicznych bez zabezpieczeń stanowi poważne zagrożenie bezpieczeństwa pracy w wyrobiskach ścianowych z uwagi na występującą możliwość uderzenia i przygniecenia obsługi przez stosunkowo ciężki stojak, który w sposób niezauważalny utracił swą podporę.

Celem wynalazku jest zwiększenie bezpieczeństwa pracy górników zatrudnionych w ścianach wyposażonych w obudowę wykonywaną z indywidualnych stojaków hydraulicznych. Dla osiągnięcia tego celu postawiono zadanie skonstruowania takiego urządzenia, które będzie zabezpieczało stojaki przed przewracaniem się.

Urządzenie według wynalazku składa się z objemki stojaka oraz uchwytu mocowanego rozłącz-

2

nie do stropnicy połączonych elementem giętym, korzystnie odcinkiem łańcucha. Objemkę stanowią dwa półkoliste odcinki płaskownika z jednej strony połączone zawiasem, a z drugiej zaciskiem śrubowym, przy czym łeb śruby zaciskającej umocowany jest przegubowo do jednej połowki objemki, a koniec śruby osadzony jest w wycięciu w formie litery U wykonanym w drugiej z połówek objemki i zabezpieczony nakrętką. Uchwyt mocowany do stropnicy posiada szczęki w dolnej części zakończone zawiasem, a w górnej ma wygięcia kształtem odpowiadające przekrojowi dolnej półki stropnicy. W środkowej części szczęk wykonane są współosiowe otwory, w których osadzony jest bolec z jednej strony zakończony zgrubieniem, w środkowej części między szczękami posiadający nawiniętą na jego obwodzie sprężynę, a z drugiej strony ma przecięcie, wewnątrz którego osadzony jest uniwersalny zacisk dociskający szczęki poprzez podkładkę.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się prostą budową i łatwą obsługą. Konstrukcja uchwytu zapewnia jego pewne mocowanie do stropnicy zapobiegając przewracaniu się stojaków hydraulicznych, wynikającemu z niezauważalnego zsuwania się rdzennika względem cylindra stojaka.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój wyrobiska górniczego

wraz z obudową, fig. 2 objemkę w widoku z boku, fig. 3 objemkę w widoku z góry, fig. 4 uchwyt w widoku z boku, fig. 5 uchwyt w przekroju poprzecznym.

Urządzenie według wynalazku składa się z objemki 1 zakładanej na górną część stojaka 2 oraz uchwytu 3 mocowanego rozłącznie do stropnicy 4, przy czym oba te elementy łączy przyspawany końcami odcinek łańcucha 5. Objemkę 1 stanowią dwa półkoliste odcinki płaskownika z jednej strony połączone przegubowo zawiasem 6, a z drugiej strony przyspawane są dwa występy. Do jednego z nich umocowany jest przegubowo łeb śruby 7, natomiast drugi występ posiada wycięcie w formie litery U w którym spoczywa koniec śruby 7 zabezpieczony nakrętką motylkową 8. Uchwyt 3 stanowią szczęki 9 w dolnej części zakończone przyspawanym zawiasem 10, a w górnej części posiadające kształt odpowiadający przekrojowi dolnej półki stropnicy. W środkowej części szczęk 9 wykonane są współosiowe otwory w których osadzony jest bolec 11 posiadający zgrubienie 12 ograniczające rozwarcie szczęk 9. Na obwodzie środkowej części bolca 11 nawinięta jest spiralna sprężyna 13 wywierająca nacisk na wewnętrzne płaszczyzny szczęk 9. Na końcu bolca 11 wykazane jest wycięcie, w którym osadzony jest obrotowo mimośrodowy zacisk 14 dociskający szczęki 9 poprzez nałożoną na bolec podkładkę 15.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie zabezpieczające indywidualne stojaki, zwłaszcza hydraulicznej obudowy górniczej przed przewróceniem, **znamiennie tym**, że posiada objemkę (1) stojaka (2) oraz uchwyt (3) mocowany rozłącznie do stropnicy (4) połączone elementem giętkim, korzystnie odcinkiem łańcucha (5).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że objemka (1) ma dwa półkoliste odcinki płaskownika z jednej strony połączone zawiasem (6), a z drugiej zaciskiem śrubowym, przy czym łeb śruby (7) umocowany jest przegubowo do jednej połówki objemki, a koniec śruby (7) osadzony jest w wycięciu w formie litery U wykonanym w drugiej z połówek objemki i zabezpieczony jest nakrętką (8).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że uchwyt (3) posiada szczęki (9) w dolnej części zakończone zawiasem (10), a w górnej ma wygięcia kształtem odpowiadające przekrojowi dolnej półki stropnicy, przy czym w środkowej części szczęk (9) wykonane są współosiowe otwory, w których osadzony jest bolec (11) z jednej strony zakończony zgrubieniem (12) w środkowej części między szczękami posiadający nawiniętą na jego obwód sprężynkę (13), a z drugiej strony ma przecięcie wewnątrz którego osadzony jest mimośrodowy zacisk (14) dociskający szczęki (9) poprzez podkładkę (15).

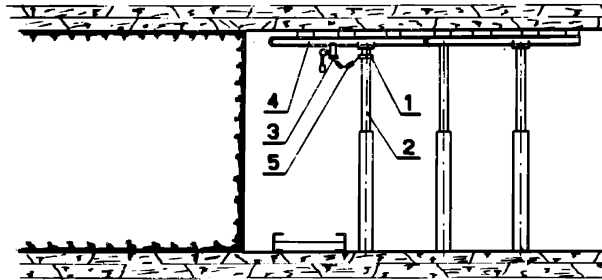


Fig. 1

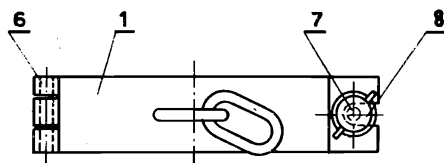


Fig. 2

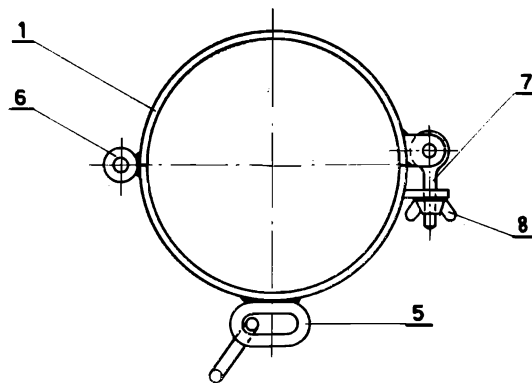
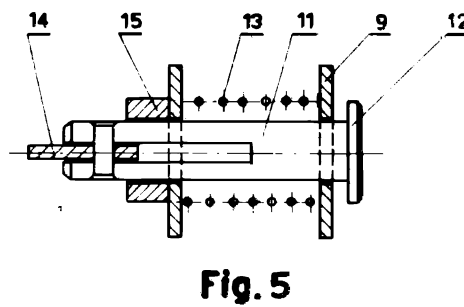
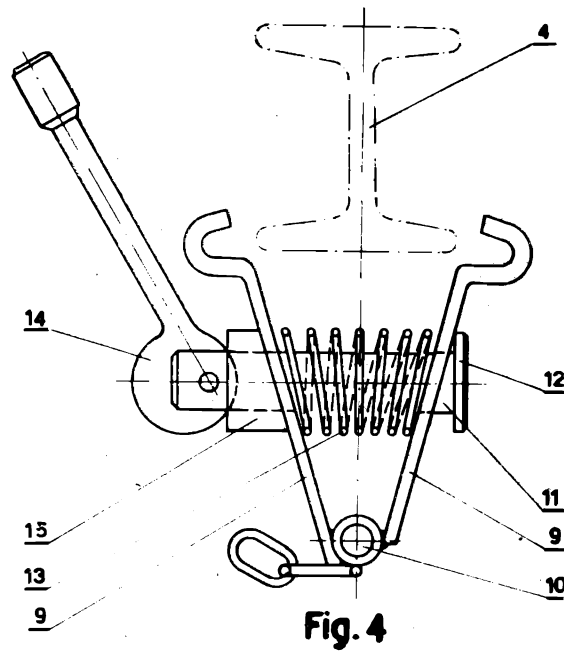


Fig. 3



Cena 10 zł