

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

60683

Patent dodatkowy
do patentu _____

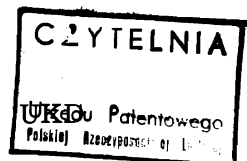
Zgłoszono: 24.IV.1967 (P 120 177)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.X.1970.

Kl. 5 c, 15/60

MKP E 21 d, 15/60



Współtwórcy wynalazku: Artur Drzemała, Henryk Maroszek

Właściciel patentu: Bytomskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego Przedsiębiorstwo Państwowe, Bytom (Polska)

Objemka bezpieczeństwa do stojaków hydraulicznych

1

Przedmiotem wynalazku jest objemka bezpieczeństwa służąca do ograniczenia zsuwu rdzennika stojaka hydraulicznego.

Dotychczas stojaki hydrauliczne pracujące w sekcjach względnie zestawach hydraulicznych przesuwanych obudów górniczych jak i stojaki indywidualne służące do obudowy wyrobisk górniczych nie posiadają objemki bezpieczeństwa. Rdzennik pod wpływem ciśnienia górotworu ma możliwość zsuwu aż do oparcia się głowicy rdzennika o górną krawędź nakrętki spodnika. Pociąga to za sobą zakleszczenie się stojaka lub obudowy między stropem a spągami wyrobiska. Celem uwolnienia stojaka lub obudowy zachodzi konieczność użycia materiałów wybuchowych zakładanych w stropie lub spągu dla ich uwolnienia z nacisku górotworu. Doprowadza to do uszkodzenia elementów stojaków oraz do niebezpiecznego naruszenia skał stropowych.

Wynalazek pozwala na wyeliminowanie tych niedokładności dzięki zastosowaniu objemki bezpieczeństwa zabudowanych na rdzennikach stojaków.

Takie rozwiązanie eliminuje wady dotychczas stosowanych stojaków, a jego prosta konstrukcja zapewnia skuteczne ograniczenie zsuwu rdzenników nie dopuszczając do ich zakleszczenia. Przedmiot wynalazku uwidoczony jest tytułem przykładu na rysunkach przy czym fig. 1 przedstawia objemkę zabudowaną w stojaku, fig. 2 objemkę w widoku z góry, a fig. 3 przedstawia objemkę w widoku z boku.

Składa się ona z dwóch objem, łącznika zabez-

2

piezonego sworzniami, śruby z nakręconą poprzeczką oraz oporników i łańcuszka. Objemka bezpieczeństwa składa się z dwóch objem 1 połączonych z sobą łącznikiem 2 zabezpieczonego przed wypadnięciem sworzniami 3 z jednej strony, natomiast z przeciwnej strony połączone są śrubą teową 4 na którą nakręcona jest poprzeczka 5 opierająca się o oporniki 6 oraz łańcuszek 7.

Objemka bezpieczeństwa fig. 1/A obejmuje rdzennik B wchodząc klinowo pomiędzy głowicę C a nakrętkę D. Rabowanie, zakleszczonych stojaków odbywa się przez uderzenie młotkiem w poprzeczkę 5. Uwolnione z zacisku objemy 1 pod wpływem ciśnienia górotworu i odpowiedniemu nachyleniu powierzchni czołowych samoczynnie wyskakują spod zacisku między głowicą C, a nakrętką D opadając na spodnik stojaka.

Łańcuszek 7 zapobiega odskakiwaniu objemki w chwili jej odbijania. Objemka bezpieczeństwa według wynalazku zabudowana na rdzenniku stojaka pozwala na uzyskanie dodatkowego zsuwu równego jej wysokości a tym samym odpowiedniej wielkości rezerwy potrzebnej do usunięcia, przesunięcia stojaka lub obudowy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Objemka bezpieczeństwa do stojaków hydraulicznych **znamienna tym**, że składa się z dwóch

objem (1) połączonych z sobą łącznikiem (2) zabezpieczonym sworzniami (3), śruby teowej (4), poprzeczki (5) oraz oporników (6) i łańcuszka (7).

2. Objemka bezpieczeństwa według zastrz. 1 **znamienna tym**, że poprzeczka (5) nakręcona jest na śrubę (4) stanowiąc zamek objemki.

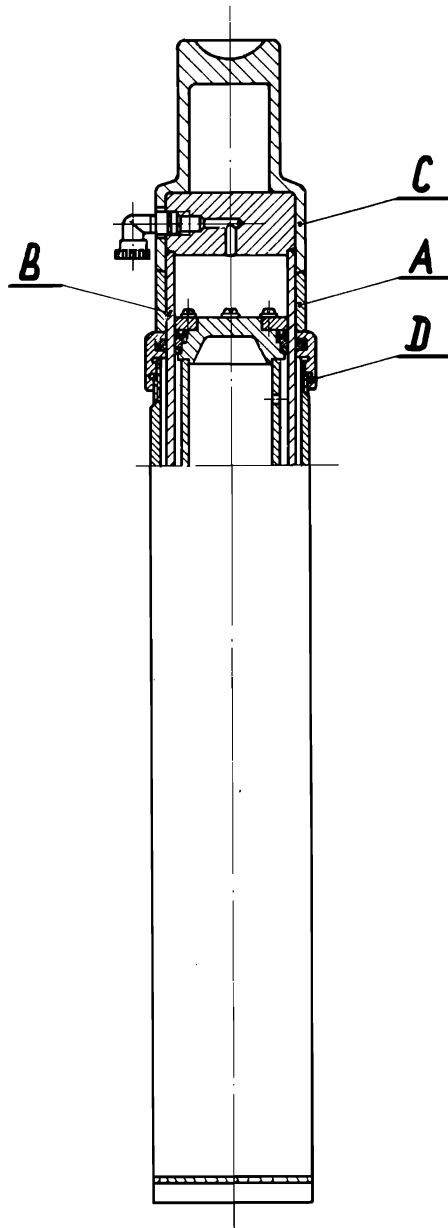


Fig. -1

3. Objemka bezpieczeństwa według zastrz. 1 i 2 **znamienna tym**, że łącznik (2) zabezpieczony jest przed wypadnięciem sworzniami (3).

4. Objemka bezpieczeństwa według zastrz. 1, 2 i 3 **znamienna tym**, że powierzchnie czołowe obejm (1) nachylone są do wewnątrz.

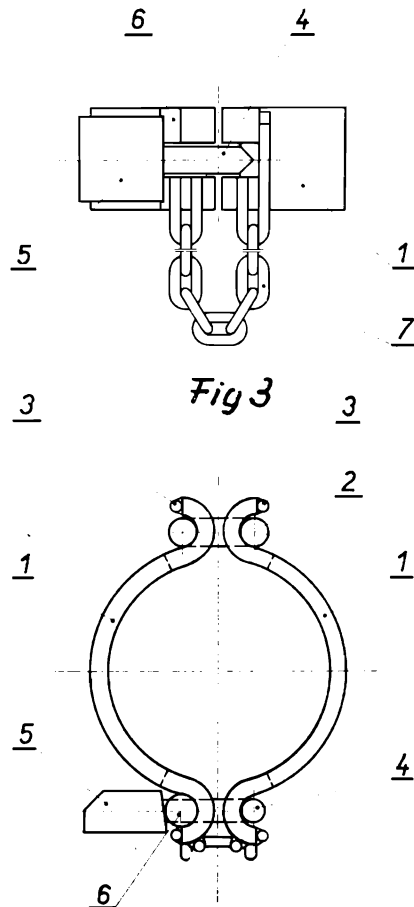


Fig 3

Fig-2