



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 47f²,9/02

Zgłoszono: 21.02.1972 (P. 153592)

Pierwszeństwo: _____

MKP F16j 9/02

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 18.03.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
P. O. Box 100

Twórcy wynalazku: Zbigniew Dudziński, Henryk Gienza

Uprawniony z patentu tymczasowego: Bytomskie Zakłady Naprawcze
Przemysłu Węglowego, Bytom (Polska)

Tłok siłownika hydraulicznego

1

Przedmiotem wynalazku jest tłok siłownika hydraulicznego, przeznaczony do pracy w ciężkich warunkach, takich jakie istnieją w podziemiach kopalń.

Znane dotychczas siłowniki hydrauliczne mają tłoki zaopatrzone w uszczelkę wargową, która od dołu jest zabezpieczona za pomocą specjalnej pokrywki. Pokrywka ta jest zamocowana wkrętami do powierzchni czołowej tłoka. Taki sposób zabezpieczania uszczelki wargowej jest pracochłonny i uciążliwy zarówno w montażu jak i w demontażu, a to ze względu na konieczność wykonywania gwintowanych otworów w powierzchni czołowej tłoka. Dalszą wadą zabezpieczania uszczelki za pomocą pokrywki jest to, że w czasie eksploatacji siłownika następuje zaciskanie śrub mocujących pokrywkę, co bardzo znacznie utrudnia jej zdemontowanie.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych wad i niedogodności przez udoskonalenie konstrukcji tłoka siłownika oraz znaczne polepszenie jego własności eksploatacyjnych.

Cel ten został osiągnięty za pomocą tłoka według wynalazku. Istota tego tłoka polega na tym, że poniżej uszczelki wargowej ma wykonany rowek, w którym jest osadzony pierścień sprężysto-elastyczny. Pierścień ten opiera się swoją powierzchnią górną o uszczelkę wargową. Główną zaletą tłoka o takiej konstrukcji jest łatwość montażu i demontażu oraz pewność działania. Zasto-

2

sowanie pierścienia sprężysto-elastycznego osadzonego w rowku bardzo znacznie skraca czas montażu tłoka oraz pozwala zaoszczędzić pewną ilość metalu. Poza tym pierścień, wykonany z tworzywa sztucznego, bardzo łatwo można zdjąć z tłoka nawet po długim okresie pracy w warunkach ciężkich, takich jakie istnieją w podziemiach kopalń.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, który przedstawia tłok siłownika w półprzekroju w widoku z boku.

Jak uwidoczniono na rysunku tłok według wynalazku u dołu, poniżej wargowej uszczelki 1 ma wykonany rowek 2, w którym jest osadzony sprężysto-elastyczny pierścień 3. Pierścień ten jest przecięty tak, aby w czasie zakładania lub zdejmowania go z tłoka można było swobodnie odchyłać jego końce. Po założeniu pierścienia 3 w rowku 2 jego powierzchnia górna przylega do wargowej uszczelki 1 zabezpieczając ją tym samym przed spadnięciem z tłoka.

Zastrzeżenie patentowe

Tłok siłownika hydraulicznego, zaopatrzony u dołu w uszczelkę wargową, **znamienny tym**, że poniżej wargowej uszczelki (1) ma wykonany rowek (2), w którym jest osadzony sprężysto-elastyczny pierścień (3) opierający się powierzchnią górną o wargową uszczelkę (1).

