

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

83658

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.04.1972 (P. 154908)

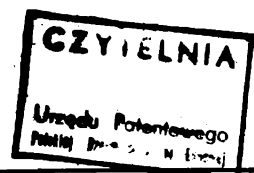
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1976

MKP B23q 1/26

Int. Cl.² B23Q 1/26



Twórca wynalazku: Leszek Stasiński

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Kombinat Obrabiarek Ciężkich „Ponar—Porum”
Dąbrowska Fabryka Obrabiarek im. St. Krzynówka,
Przedsiębiorstwo Państwowe, Dąbrowa Górnicza (Polska)**

Urządzenie do regulacji luzu kamienia dociskowego zacisku klinowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do regulacji luzu kamienia dociskowego zacisku klinowego, zwłaszcza luzu kamienia dociskowego zacisku hydraulicznego stosowanych dla elementów ruchomych obrabiarek, oraz innych urządzeń.

W znanych i stosowanych hydraulicznych zaciskach klinowych dopasowanie kamienia dociskowego — o ruchu prostopadłym do powierzchni dociskanej — dokonuje się przez skrobanie lub szlifowanie pojedynczo każdej powierzchni kamienia, przy takim położeniu przesuwanego kamienia klinowego, aby w krańcowych położeniach tłoka było zabezpieczone uzyskanie żądanego luzu i zacisku. W eksploatacji zacisków następuje zużycie głównie płaszczyzn kamienia dociskowego tzn. płaszczyzny przylegającej do przesuwanego kamienia klinowego, oraz płaszczyzny drugostronnej przylegającej do elementu zaciskanego.

Regulacja zacisku po pewnym okresie eksploatacji, w związku z zużyciem powierzchni kamienia dociskowego, wymaga demontażu całego korpusu zacisku, usunięcie warstwy materiału z powierzchni korpusu od strony osadzenia kamienia dociskowego i prostopadłej do ruchu tegoż kamienia, oraz ponowne zmontowanie i zamontowanie całości na odpowiednim zespole z połączeniem w układ hydrauliczny.

Dopasowanie kamienia dociskowego w nowo wykonywanych zaciskach, a w szczególności regeneracja po pewnym okresie eksploatacji zacisków jest niedogodna, wymagająca dużego nakładu pracy, konieczność postoju urządzenia, w zależności od ilości zainstalowanych zacisków często dość znacznych, oraz precyzji wykonawców przeprowadzających regenerację.

Celem wynalazku jest usunięcie niedogodności indywidualnego dopasowywania kamieni dociskowych oraz zlikwidowanie pracochłonnych zabiegów przy regulacji zacisków. Osiągnięcie tego celu uzyskuje się według wynalazku, dzięki zastosowaniu korka dociskowego z gniazdem wewnętrznym wkręconego do korpusu zacisku po przeciwnej stronie zbieżności przesuwanego kamienia klinowego i leżącego do osi symetrii kamienia dociskowego. Pomiedzy korkiem dociskowym, a klinowym kamieniem przesuwany jest segment kulisty, przylegający powierzchnią kulistą do wklęsłej czaszy kulistej stanowiącej końcówkę korka i płaszczyzną do kamienia klinowego. Przez pokręcenie korka dociskowego w korpusie zacisku, kamień dociskowy zostaje przesunięty, o odpowiednią wielkość, poprzez segment kulisty i przesuwany kamień klinowy.

Rozwiązanie regulacji zacisków według wynalazku usprawnia i ułatwia montaż samych zacisków, oraz pozwala na łatwą, dowolną i swobodną regulację u użytkownika, bez konieczności demontażu zacisków i związanego z tym postępu urządzenia.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na dołączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój wzdłużny, a fig. 2 przekrój poprzeczny klinowego zacisku hydraulicznego.

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2 klinowy zacisk hydrauliczny składa się z korpusu 1 w którym przesuwa się tłok 2 zamocowany na trzpieniu tłokowym 3 którego drugi koniec osadzony jest w kamieniu klinowym 4 z luzem poprzecznym i wzdłużnym.

Komora tłokowa 2 jest zamknięta pokrywą 5. Kamień klinowy 4 przesuwając się powoduje ruch dociskowego kamienia 6 w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny swego ruchu.

W gwintowanym otworze korpusu 1 wkręcony jest korek regulacyjny 7 zabezpieczany przed samoodkręceniem podkładką podatną 9 i śrubą dociskową 10. Korek regulacyjny 1 dociska segment kulisty 8 działający na kamień klinowy 4 i kamień dociskowy 6.

Regulacja luzu kamienia dociskowego klinowego zacisku hydraulicznego według wynalazku, działa na drodze mechanicznej przez pokręcenie korka regulacyjnego 1 który poprzez segment kulisty 8 i kamień klinowy 4 powoduje przesunięcie kamienia dociskowego 6 w górę lub w dół.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do regulacji luzu kamienia dociskowego zacisków klinowych zwłaszcza zacisków hydraulicznych stosowanych dla elementów ruchomych obrabiarek, oraz innych urządzeń, zaopatrzony w przesuwany klinowy kamień osadzony na trzpieniu sprzężony w niezależnie prowadzonym dociskowym kamieniem o ruchu prostopadłym do powierzchni dociskowej, z n a m i e n n e t y m, że w otworze gwintowanym korpusu (1) wkręcony jest korek regulacyjny (7) działający na kamień dociskowy (6) poprzez segment kulisty (8) i przesuwany klinowy kamień (4).

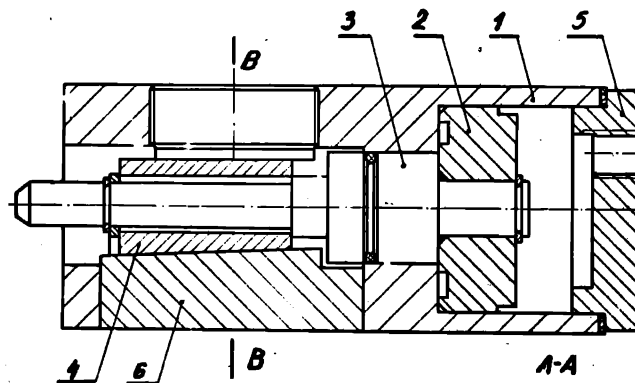


Fig. 1

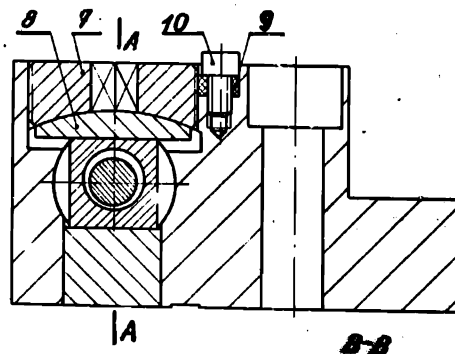


Fig. 2