



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.IX.1967 (P 122 824)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.IV.1970

Kl. 47 f², 1/00

MKP F 16 j

1/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: inż. Aleksander Nienartowicz, inż. Kazimierz Śwircz

Właściciel patentu: Zakłady Urządzeń Okrętowych „Hydroster”, Gdańsk (Polska)

Tłok składany do siłowników hydraulicznych

1

Przedmiotem wynalazku jest tłok składany do siłowników hydraulicznych.

Znane są konstrukcje tłoków składanych z dwóch części zaopatrzonych w piasty i z pierścienia prowadzącego, przy czym jedna z części tłoka stanowi nakrętkę, nakręconą na gwintowany czop tłoczyska i utwierdza tym sposobem tłok na tłoczysku.

W takim rozwiązaniu trudne jest jednak uzyskanie małych gabarytów tłoka przy dużej wytrzymałości połączenia gwintowego i dobrej szczelności tłoka.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i niedogodności.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że długość występu przedniej, gwintowanej części tłoka jest większa od długości występu tylnej części tłoka, czołowe zaś płaszczyzny występów oraz wewnętrzna cylindryczna powierzchnia pierścienia tworzą komorę zabudowy pierścienia uszczelniającego. Zwiększenie długości występu, a tym samym długości gwintu przedniej części tłoka zwiększa wytrzymałość połączenia tłoka z tłoczyskiem.

Dalszą zaletą konstrukcji według wynalazku jest dobra szczelność tłoka nie tylko na jego obwodzie, lecz również między jego przednią i tylną częścią oraz pierścieniem prowadzącym a ponadto na obwodzie tłoczyska.

2

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju wzdłużnym.

Pierścień prowadzący 1 jest osadzony na występie osiującym 2 przedniej, gwintowanej części 3 tłoka i na występie osiującym 4 tylnej części 5 tłoka, przy czym długość występu 2 jest większa od długości występu 4. Płaszczyzny czołowe występów 2 i 4 oraz wewnętrzna cylindryczna powierzchnia pierścienia 1 tworzą komorę zabudowy pierścienia uszczelniającego 7.

Zastrzeżenie patentowe

Tłok składany do siłowników hydraulicznych, uszczelniony na obwodzie zewnętrznym, na tłoczysku i między płaszczyznami czołowymi cylindrycznych występów osiujących przedniej i tylnej części tłoka, mający pierścień prowadzący osadzony na występie przedniej gwintowanej części tłoka i na występie tylnej części tłoka, **znamienny tym**, że długość występu (2) przedniej gwintowanej części (3) tłoka jest większa od długości występu (4) tylnej części (5) tłoka, czołowe zaś płaszczyzny występów osiujących (2) i (4) oraz wewnętrzna cylindryczna powierzchnia pierścienia (1) tworzą komorę zabudowy pierścienia uszczelniającego (7).

