



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 11.XI.1967 (P 23 528)

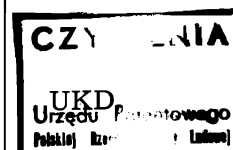
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.IV.1970

Kl. 47 f², 15/56

MKP F 16 j

15/56



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

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

Dławica do urządzeń hydraulicznych

1 Przedmiot wynalazku jest dławica do urządzeń hydraulicznych, zwłaszcza do uszczelniania tłoczyska i nurnika siłowników hydraulicznych posiadająca tuleję kołnierzową.

Znane są dławice z tuleją kołnierzową utwierdzoną w korpusie dławicy elementem dociskającym. Kołnierz taki służy do zabezpieczenia jej przed niepożądanym poosiowym przesunięciem się w głąb dławicy na skutek tarcia tłoczyska lub nurnika o tuleję. Kołnierze tulei znanych dławic mają stosunkowo dużą średnicę, większą od średnicy stożkowego ścięcia służącego do wprowadzenia uszczelek do dławicy i dlatego znane dławice mają stosunkowo duże wymiary poprzeczne i wzdłużne i są materiałochłonne.

W znanych dławicach pomiędzy czołami elementu dociskającego i korpusu dławicy jest luz konieczny dla zapewnienia dociskania kołnierza tulei, a utrzymująca się w tym luzie wilgoć jest ogniskiem korozji.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i niedogodności.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że kołnierz tulei zamykającej uszczelki ma średnicę mniejszą od średnicy stożkowego ścięcia służącego do wprowadzenia uszczelek do dławicy, a krawędź tego kołnierza styka się ze stożkowym ścięciem, przy czym w pobliżu kołnierza od strony jego krawędzi stykającej się ze stożkowym ścięciem tuleja ma obwodowy rowek, a druga krawędź kołnierza na

2 czołe tulei jest ścięta co razem pozwala na odkształcanie się plastyczne kołnierza przy dociskaniu tulei elementem dociskającym i umożliwia przyleganie elementu dociskającego do korpusu dławicy bez luzu.

5 Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zmontowaną dławicę w przekroju wzdłużnym, fig. 2 — szczegół fig. 1 z kołnierzem tulei przed dociśnięciem, fig. 3 — ten sam szczegół z kołnierzem tulei po dociśnięciu, fig. 4 — schemat tłokowego siłownika z dławicą tłoczyska w przekroju wzdłużnym.

15 Tuleja 1 zamykająca uszczelkę 8 w korpusie 4 dławicy ma kołnierz 2 wciskany dociskającym elementem 5 w stożkowe ścięcie 3 korpusu 4. Kołnierz 2 tulei 1 ma stożkowe ścięcie 7 przedniej krawędzi, a po drugiej stronie kołnierza 2 tuleja ma obwodowy rowek 6. Dociskający element 5 po 20 plastycznym odkształceniu kołnierza 2 przylega do czoła korpusu 4 dławicy.

Zastrzeżenie patentowe

25 Dławica do urządzeń hydraulicznych, zwłaszcza do uszczelniania tłoczyska lub nurnika siłowników hydraulicznych, posiadająca tuleję kołnierzową, **znamienna tym**, że średnica kołnierza (2) tulei (1) 30 jest mniejsza od średnicy stożkowego ścięcia (3)

korpusu (4) dławicy, a krawędź kołnierza (2) styka się ze stożkowym ścięciem (3), przy czym w celu powiększenia odkształcalności kołnierza ma on

ścięcie (7) drugiej krawędzi, a tuleja ma obwodowy rowek (6).

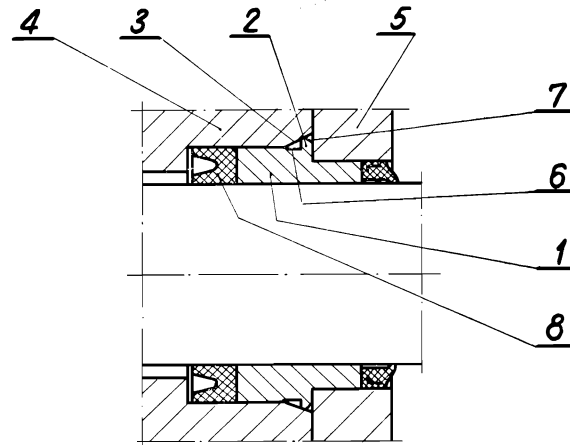


Fig. 1

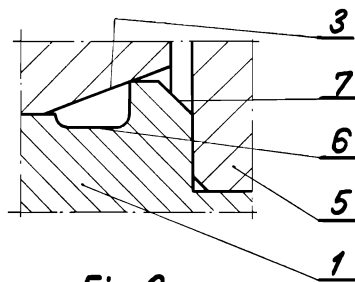


Fig. 2

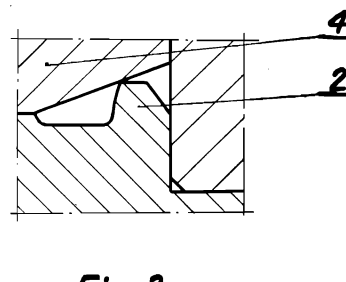


Fig. 3

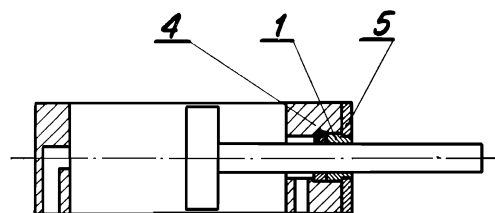


Fig. 4