



Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 60 a, 15/08

Zgłoszono: 28.X.1968 (P 129 791)

Pierwszeństwo: _____

MKP F 15 b, 15/08

Opublikowano: 31.X.1970

UKD

Współtwórcy wynalazku: Aleksander Nienartowicz, Kazimierz Śwircz

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

Nurnik lub tłoczysko siłownika hydrostatycznego

1

Przedmiotem wynalazku jest nurnik lub tłoczysko siłownika hydrostatycznego mający zastosowanie szczególnie w hydrostatycznych maszynach sterowych.

Znane dotychczas nurniki lub tłoczyska siłowników hydrostatycznych wykonane z rur mają denka na obu końcach nurnika, a siła ciśnienia czynnika roboczego przenoszona jest na suwak-jarzmę w całości przez nurnik. Wadą tego rozwiązania jest konieczność stosowania na nurniki rur grubościennych oraz grubych denek na końcach nurnika ze względu na przenoszenie przez nurnik dużych sił wzdłużnych, a w wyniku tego konstrukcja taka jest ciężka i materiałochłonna.

Celem wynalazku jest zmniejszenie ciężaru nurnika oraz zmniejszenie zużycia materiału. Dla osiągnięcia tego celu konieczne jest zmniejszenie siły wzdłużnej przenoszonej przez nurnik na suwak-jarzmę.

Cel ten został osiągnięty przez zmianę sposobu przekazywania siły ciśnienia czynnika roboczego przenoszonej przez nurnik na suwak-jarzmę.

Nurnik według wynalazku ma jedno denko osadzone w otworze na zewnętrznym końcu nurnika. Denko to stykając się bezpośrednio z suwak-jarzmą jest zasadniczym elementem przekazywa-

2

nia siły ciśnienia czynnika roboczego na suwak-jarzmę.

W rozwiązaniu tym różnica pomiędzy siłą ciśnienia działającą na denko z jednej strony, a siłą styku denka z suwakiem-jarzmą z drugiej strony jest niewielka, a obciążenie wzdłużne ścianek nurnika lub tłoczyska jest zmniejszane o wartość siły ciśnienia działającej na denko.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym nurnik 1 w hydrostatycznej maszynie sterowej wykonany z rury mający w swoim otworze na zewnętrznym końcu osadzone denko 2 przenoszące bezpośrednio na suwak-jarzmę 3 siłę ciśnienia czynnika roboczego działającego na powierzchnię 4 denka 2 stykającego się z suwakiem-jarzmą 3.

Zastrzeżenie patentowe

Nurnik lub tłoczysko siłownika hydrostatycznego szczególnie do hydrostatycznych maszyn sterowych wykonany z rury, **znamienny tym**, że na zewnętrznym jego końcu osadzone jest denko (2) będące zasadniczym elementem przekazywania siły czynnika roboczego na suwak-jarzmę (3).

