



Patent dodatkowy
do patentu _____

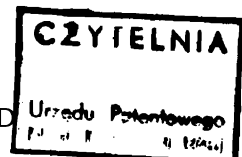
Zgłoszono: 10.XI.1967 (P 123 500) /

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.IV.1970

Kl. 60 a, 13/02

MKP F 15 b 13/02



Współtwórcy wynalazku: inż. Bohdan Sieniawski, mgr inż. Ryszard Socha, Jan Dudkowski

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

Rozdzielacz do układów hydraulicznych wysokiego ciśnienia

1

Przedmiotem wynalazku jest rozdzielacz do układów hydraulicznych wysokiego ciśnienia.

Znane rozdzielacze stosowane do wysokich ciśnień mają otwory prowadzące do odbiorników usytuowane w ścianie wzdłuż jednej strony korpusu i mające osie prostopadłe do osi rozdzielacza tak samo, jak rozdzielacze dla układów niskiego ciśnienia.

Gdy ciśnienie czynnika roboczego w tych otworach jest wysokie, w materiale korpusu rozdzielacza powstają duże naprężenia, powodujące odkształcenia korpusu, w szczególności zginanie, co powoduje szkodliwe zacięcia w pracy urządzenia.

Dlatego w znanych rozwiązaniach do urządzeń wysokiego ciśnienia stosuje się rozdzielacze o dużych przekrojach i grubościach ścianek, zajmujące dużo miejsca, ciężkie i niedogodne do montażu.

Celem wynalazku jest opracowanie rozdzielacza wysokociśnieniowego o wymiarach i ciężarze możliwie nie większych od stosowanych w przypadku ciśnień stosunkowo niskich. Cel ten został osiągnięty za pomocą rozwiązania, którego istota polega na kompensacji odkształceń w korpusie rozdzielacza, zapobiegającej jego zginaniu i wynikającym stąd zacięciom podczas pracy. W tym celu w ścianie rozdzielacza, po stronie przeciwległej względem otworów prowadzących do odbiorników, są wykonane otwory o takich samych wymiarach, zamknięte szczelnie zaślepkami, przy

2

czym osie ich są zgodne z osiami otworów prowadzących do odbiorników, jak również i średnice tych otworów są jednakowe.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rozdzielacz w przekroju poprzecznym, a fig. 2 — w przekroju wzdłużnym.

W korpusie 1 oprócz otworów 2 prowadzących do odbiorników wykonane są symetrycznie względem osi wzdłużnej rozdzielacza otwory 3 zamknięte zaślepkami 4. Tłoczek rozdzielacza 5 znajduje się w osi symetrii korpusu 1.

W wyniku zrównoważenia sił przez otwór 3 od ciśnienia dostarczanego do jednego z otworów 2 nie zachodzi zakleszczanie tłoczka rozdzielacza 5 przesuwanego w otworze korpusu 1 nawet przy bardzo małych luzach między tłoczkiem, a korpussem.

Zastrzeżenie patentowe

Rozdzielacz do układów hydraulicznych wysokiego ciśnienia mający tłok osadzony suwliwie w korpusie, **znamienny tym**, że w korpusie (1) oprócz otworów (2), prowadzących do odbiorników wykonane są symetrycznie względem osi wzdłużnej rozdzielacza otwory (3), zamknięte zaślepkami (4), kompensujące odkształcenia korpusu, przy czym średnice otworów (2) i (3) są jednakowe.

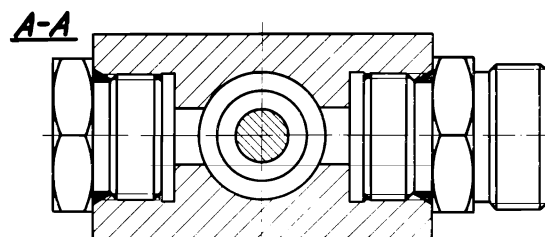


Fig. 1

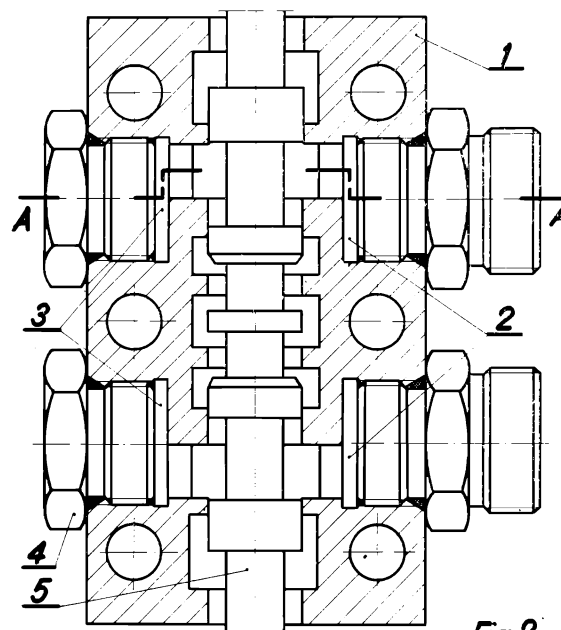


Fig. 2