

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

68 158

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 59a,15

Zgłoszono: 09.VIII.1969 (P 135 313)

Pierwszeństwo: _____

MKP F04b 1/20

Opublikowano: 29.IX.1973

UKD

Współtwórcy wynalazku: Aleksander Nienartowicz, Kazimierz Śwircz

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

Pompa wielotłoczkowa promieniowa z wirującym bębnem cylindrowym i karterem suchym

1

Przedmiotem wynalazku jest pompa wielotłoczkowa promieniowa z wirującym bębnem cylindrowym i karterem suchym zwłaszcza do tłoczenia oleju.

W znanych pompach wielotłoczkowych promieniowych przy dużym ciśnieniu tłoczenia oleju z luzów pomiędzy rozdzielaczem a bębnem cylindrowym wycieka olej. Wyciek oleju następuje z jednej strony cylindrowego bębna do wirującego w nim zbiornika oleju, zaś z drugiej strony cylindrowego bębna wyciekający olej odpływa bezpośrednio do karteru pompy.

W tych znanych pompach w przypadku długotrwałej ich pracy bez ciśnienia następuje zapowietrzenie się pompy i zacieranie się rozdzielacza, gdyż brak wyciekającego oleju powoduje brak smarowania i uszczelniania luzu pomiędzy rozdzielaczem a cylindrowym bębmem mającego bezpośrednie połączenie z karterem.

Celem wynalazku jest rozwiązanie konstrukcyjne pompy, w której luz pomiędzy rozdzielaczem a cylindrowym bębmem, mającym bezpośrednie połączenie z karterem pompy, jest wypełniony olejem w przypadku pracy pompy bez ciśnienia.

Cel ten w pompie według wynalazku osiągnięto przez to, że rozdzielacz lub cylindrowy bęben ma kanały łączące, wirujący w cylindrowym bębnie zbiornik oleju z rowkiem obwodowym na powierzchni rozdzielacza lub otworu cylindrowego bębna położonym w strefie luzu pomiędzy rozdzie-

2

laczem a cylindrowym bębmem, mającego bezpośrednie połączenie z karterem pompy. Wówczas olej z wirującego zbiornika poprzez kanały w rozdzielaczu lub cylindrowym bębnie wypełnia obwodowy rowek i luz, zapobiegając zapowietrzeniu się pompy i zacieraniu rozdzielacza.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pompę w przekroju wzdłużnym, a fig. 2 — rozdzielacz w przekroju wzdłużnym jako przekrój poziomy fig. 1.

Rozdzielacz 1 ma kanały 2 łączące wirujący w cylindrowym bębnie 3 zbiornik 4 oleju z obwodowym rowkiem 5 położonym w strefie luzu 6 pomiędzy rozdzielaczem 1 a cylindrowym bębmem 3 posiadającym połączenie bezpośrednie z karterem 7 pompy.

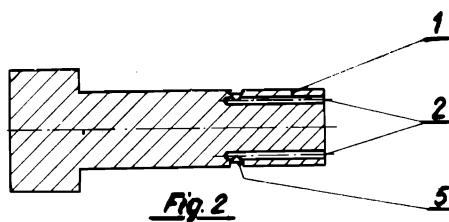
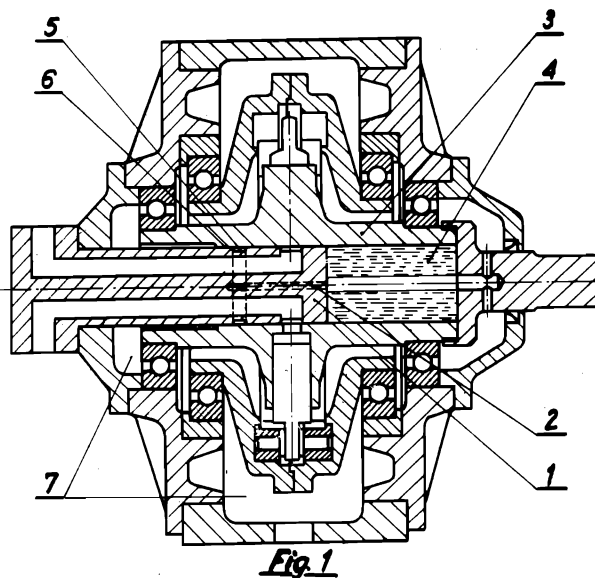
Poprzez kanały 2 olej z wirującego zbiornika 4 dopływa do rowka obwodowego 5 i wypełnia luz 6 smarując współpracujące powierzchnie czopa rozdzielacza i otworu cylindrowego bębna 3. W ten sposób rozwiązany dopływ oleju zabezpiecza rozdzielacz przed zatarciem, a pompę przed zapowietrzeniem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pompa wielotłoczkowa promieniowa z wirującym bębmem cylindrowym i karterem suchym, **znamienna tym**, że jej rozdzielacz (1) ma kanały (2) łączące wirujący w cylindrowym bębnie (3) zbior-

nik (4) oleju z obwodowym rowkiem (5) rozdzielacza (1), położonym w strefie luzu (6) pomiędzy rozdzielaczem (1) a cylindrowym bębnem (3) posiadającym bezpośrednie połączenie z karterem (7) pompy.

2. Odmiana pompy według zastrz. 1, **znamienna** tym, że cylindrowy bęben (3) ma kanały łączące odpowiednio wirujący w nim zbiornik (4) oleju z odpowiednim obwodowym rowkiem wykonanym na powierzchni otworu cylindrowego bębna (3).



Cena zł 10,—