

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

106727

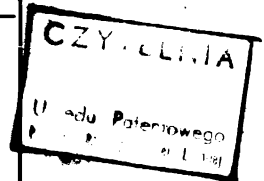
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 30.05.77 (P. 198526)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.12.78

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1980



Int. Cl.² F04B 1/04
F04B 1/10

Twórcy wynalazku: Aleksander Nienartowicz, Kazimierz Śwircz

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

Pompa olejowa promieniowa tłokowa

1

Przedmiotem wynalazku jest pompa olejowa promieniowa tłokowa o regulowanej wydajności, z wirującym cylindrowym bębniem i rozdzielaczem czopowym.

W znanych dotychczas pompach zgodnie z przedmiotem wynalazku oś rozrządu rozdzielacza jest symetryczna do osi symetrii pompy lub odchylna od osi symetrii pompy w kierunku zgodnym z kierunkiem obrotu cylindrowego bębna pompy. Wadą tych pomp są stosunkowo duże siły sterowania wydajnością pompy, a więc stosunkowo znaczne moce potrzebne dla tego sterowania.

Celem wynalazku jest zmniejszenie sił sterowania wydajnością, a więc i mocy potrzebnej dla tego sterowania.

Cel ten osiągnięto przez odchylenie osi rozrządu rozdzielacza od osi symetrii równoległej do prowadnic bębna mimośrodowego o kąt 2° do 6° w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu cylindrowego bębna pompy.

Pompa według wynalazku pozwoliła na zmniejszenie, w stosunku do znanych pomp, sił i mocy sterowania wydajnością.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przy-

2

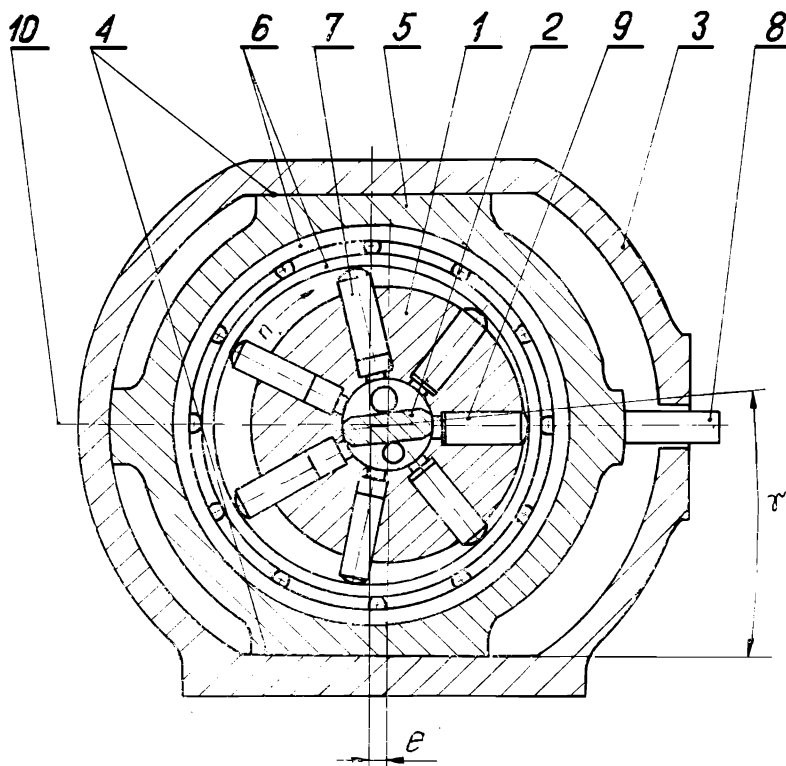
kładzie wykonania na rysunku, który przedstawia pompę promieniową tłokową schematycznie w przekroju poprzecznym.

Cylindrowy bęben 1 jest osadzony obrotowo na rozdzielaczu 2 zamocowanym w korpusie 3 pompy. Przesuwnie osadzona w prowadnicach 4 korpusu 3 opaska 5 obejmuje, stanowiące bęben mimośrodowy, łożysko 6, o którego wewnętrzny pierścień opierają się tłoki 7. Opaska 5 ma sterującą mimośrodowością e łożyska 5, względem cylindrowego bębna 1, drążek 8. Oś 9 rozrządu rozdzielacza 2 jest odchylna o kąt $2^\circ \leq \gamma \leq 6^\circ$, a najkorzystniej o kąt $\gamma = 3^\circ 30'$ od osi 10 symetrii równoległej do prowadnic 4, w kierunku przeciwnym do kierunku n obrotu cylindrowego bębna 1.

Zastrzeżenie patentowe

Pompa olejowa promieniowa tłokowa o regulowanej wydajności z wirującym bębniem cylindrowym i rozdzielaczem czopowym, **znamienna tym**, że oś (9) rozrządu rozdzielacza (2) jest odchylna od osi (10) symetrii równoległej do prowadnic (4) bębna mimośrodowego w kierunku przeciwnym do kierunku (n) obrotu cylindrowego bębna (1).

106 727



Błtk 2021/79 r. 110 egz. A4

Cena 45 zł