

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 98794

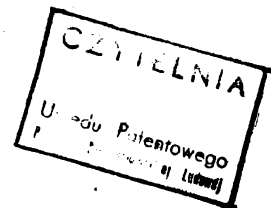
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.07.76 (P. 191239)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 23.05.77

Opis patentowy opublikowano: 15.09.1979



Int. Cl.². F04D 29/08

Twórca wynalazku: Jerzy Rokita

Uprawniony z patentu : Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice (Polska)

Uszczelnienie wirnika otwartego zwłaszcza pompy krętej odśrodkowej

Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie wirnika otwartego zwłaszcza pompy krętej odśrodkowej.

Znane rozwiązania uszczelnień wirnika otwartego pompy krętej odśrodkowej polegają na stosowaniu możliwie małych szczelin nadłopatkowych to jest znajdujących się między łopatkami wirnika, a pokrywą króćca ssawnego pompy, lub też na regulowaniu tej szczeliny przez stosowanie ruchomej tarczy uszczelniającej. Docisk tarczy uszczelniającej realizowany jest za pomocą sprężyn.

Uszczelnienie wirnika otwartego zwłaszcza pompy krętej odśrodkowej według wynalazku stanowi elastyczna tarcza mocowana szczelnie do pokrywy kadłuba pompy i dociskana pod wpływem ciśnienia do łopatki wirnika. W elastycznej tarczy korzystnie zatopione są wkładki usztywniające.

Wynalazek pokazano w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia przekrój podłużny pompy krętej odśrodkowej z uszczelnieniem. Elastyczna tarcza 1 mocowana jest szczelnie do pokrywy ssawnej pompy. Ciśnienie panujące w komorze 3 utworzonej pomiędzy pokrywą kadłuba pompy, a tarczą 1 powoduje jej docisk do łopatek 2 wirnika. Przyleganie tarczy 1 do łopatek 2 wirnika uniemożliwia przepływ cieczy nad łopatkami wirnika.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uszczelnienie wirnika otwartego, zwłaszcza pompy krętej odśrodkowej, z n a m i e n n e t y m, że stanowi ją elastyczna tarcza (1) mocowana szczelnie do pokrywy kadłuba pompy i dociskana pod wpływem ciśnienia do łopatek (2) wirnika.

2. Uszczelnienie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że w elastycznej tarczy (1) zatopione są wkładki usztywniające.

98 794

