

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

119 466

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.11.79 (P. 219766)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 22.09.80

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1983

Int. Cl³.

F04D 29/58

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rep.

Twórcy wynalazku: Józef Augustyniak, Zbigniew Dybka, Wiktor Piasecki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomp Przemysłowych,
Warszawa (Polska)

Pompa z komorą do podgrzewania cieczy pompowanej

Przedmiotem wynalazku jest pompa z komorą do podgrzewania cieczy pompowanej.

Znane i stosowane są korpusy z komorą do podgrzewania na zewnątrz korpusu pompy.

Niedogodnością i wadą dotychczas stosowanego rozwiązania jest tworzenie komory do podgrzewania na zewnątrz korpusu pompy przez odlewanie lub spawanie. Takie rozwiązanie komory komplikuje dodatkowo złożony odlew korpusu pompy.

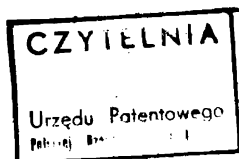
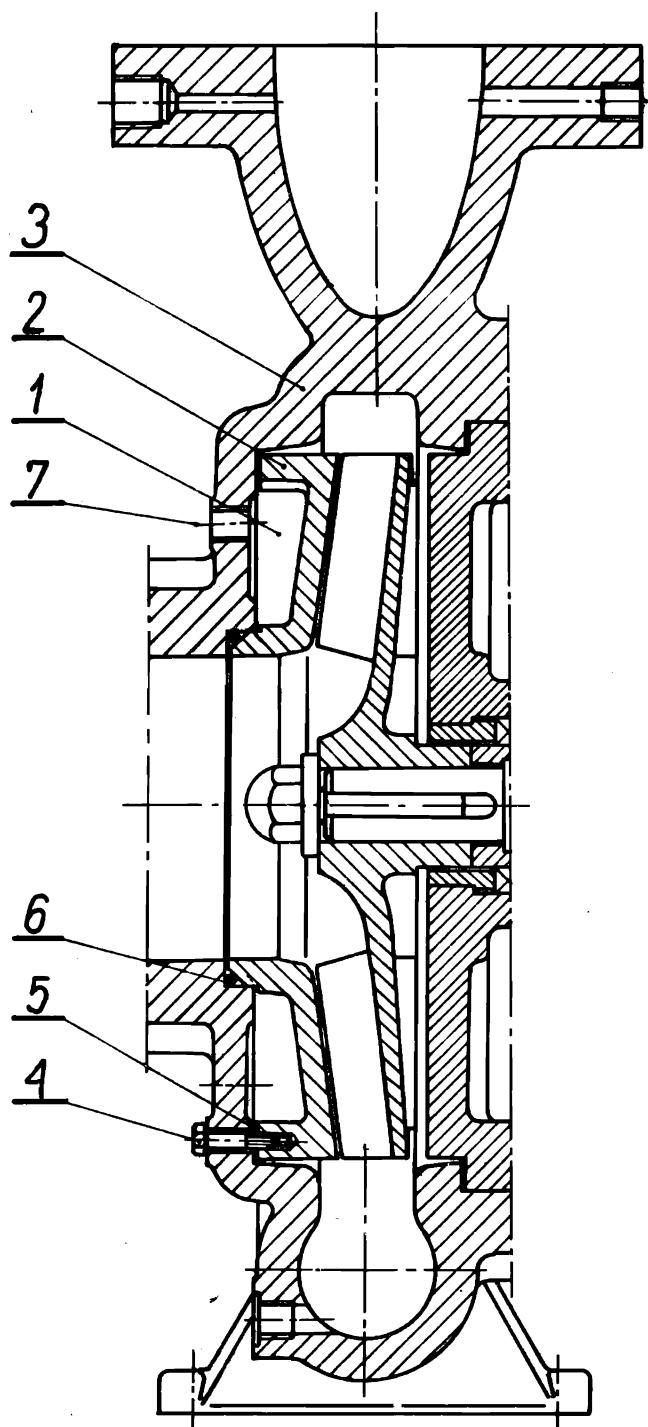
Celem wynalazku jest usunięcie wspomnianych wad i niedogodności, a zagadnienie techniczne, które należy rozwiązać polega na odpowiednim ukształtowaniu dotychczasowych części składowych pompy i wykorzystaniu ich przez odpowiednie połączenie w celu utworzenia komory do podgrzewania cieczy pompowanej.

Zgodnie z rozwiązaniem postawionego zagadnienia technicznego pompę z komorą do podgrzewania cieczy pompowanej uzyskuje się według wynalazku dzięki temu, że komora jest utworzona między profilowaną wykładziną pompy od strony wirnika i przednią ścianą korpusu pompy, połączonych ze sobą szczelnie, przy czym do komory prowadzi co najmniej jeden otwór. Profilowana wykładzina pozwala w sposób prosty i łatwy w zależności od potrzeb, wykonać komorę do podgrzewania cieczy pompowanej.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia komorę do podgrzewania cieczy pompowanej w przekroju wzdłuż osi wału pompy.

Komora 1 według wynalazku do podgrzewania cieczy pompowanej jest utworzona przez połączenie profilowanej wykładziny 2 z przednią ścianą 3 korpusu pompy za pomocą śrub 4. Powierzchnie styku profilowanej wykładziny 2 z przednią ścianą 3 korpusu pompy są uszczelnione za pomocą uszczelki płaskiej 5 oraz pierścienia uszczelniającego 6. W przedniej ścianie 3 korpusu pompy są wykonane dwa przelotowe otwory 7 do doprowadzenia do komory 1 i odprowadzenia z niej czynnika grzewczego. Profilowana wykładzina 2 może również spełniać rolę elementu kompensacyjnego w pompie z wirnikiem otwartym lub elementu wymiennego w pompie do cieczy zawierającej zawieszinę ścierającą.

Pompa z komorą do podgrzewania cieczy pompowanej, znamienna tym, że komora (1) jest utworzona między profilowaną wykładziną (2) pompy od strony wirnika i przednią ścianą (3) korpusu pompy, połączonych ze sobą szczelnie, przy czym komora (1) posiada co najmniej jeden otwór (7).



Pracownia Poligraficzna UP PRL. Nakład 120 egz.

Cena 100 zł