

30 marca 1928 r.

F04d 13/12²



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7070.

Kl. 59 b 2.

Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni
(Praga-Smichow, Czechosłowacja).

Pompa odśrodkowa z dwoma lub kilkoma wirnikami włączonemi równolegle.

Zgłoszono 5 grudnia 1925 r.

Udzielono 28 lutego 1927 r.

Pierwszeństwo: 17 stycznia 1925 r. (Czechosłowacja).

Pompy odśrodkowe o dwu lub więcej wirnikach, włączonych równolegle mają bardzo długie wały z powodu wielkiej długości ich osłon, przyczem wały te osadzone są z reguły, tylko w dwóch wspornikach bocznych. Z tego powodu średnica takich wałów musi być dosyć duża, co podraża konstrukcję, zwłaszcza gdy pompa jest szybkoobieżna.

Oslony tych pomp rozdzielne są w kierunku osiowym, aby można było po zdjęciu górnej części osłony (pokrywy) wyjąć wygodnie wał wraz z osadzonemi na nim wirnikami. Między dwoma wirnikami znajduje się znane łożysko środkowe, którego dolna część tworzy całość z dolną częścią osłony, a górna część—z pokrywą osłony

pompy. Takie łożyska zamknięte w osłonie mają tę wadę, że jego części nie mogą być względem siebie dokładnie dopasowane i nie mogą też być nastawiane po zużyciu częściowem podczas pracy. Wskutek tego osadzenie wału w takich łożyskach środkowych jest niedokładne i niepewne.

Przedmiotem wynalazku jest łożysko środkowe nie mające wymienionych wad.

Łożysko środkowe, w myśl wynalazku, znajdujące się między sąsiednimi wirnikami pompy, tworzy jedną całość tylko z dolną częścią osłony pompy.

Po zdjęciu pokrywy łożyska są dostępne, mogą być dopasowane oraz zamknięte i również nastawiane.

Łożyska takie umożliwiają użycie wa-

łów o mniejszej średnicy, stosowanie wielkich prędkości obrotowych, bezpośrednie sprzęganie pompy z szybkobieżną turbiną parową lub silnikiem elektrycznym.

Na rysunku uwidoczniło przykład wykonania wynalazku, w zastosowaniu do pompy o dwu wirnikach.

Fig. 1 jest to przekrój podłużny, a fig. 2—przekrój poprzeczny. 1 oznacza dolną część osłony pompy, 2—pokrywę, 3—obydwa boczne wsporniki łożyskowe, 4—wał, 5—równoległe włączone wirniki, 6—pokrywę łożyska środkowego, zdejmowaną i łączoną z dolną częścią 7 łożyska zapomocą śrub.

Zastrzeżenie patentowe.

Pompa odśrodkowa z dwoma lub kilkana wirnikami, włączonemi równoległe i z łożyskiem środkowym w osłonie pompy, podzielonej w kierunku osiowym, znamienna tem, że łożyska znajdujące się między dwoma wirnikami sąsiednimi tworzą jednolitą całość tylko z dolną częścią osłony pompy.

Akciová společnost, dříve
Škodovy závody v Plzni.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig.1

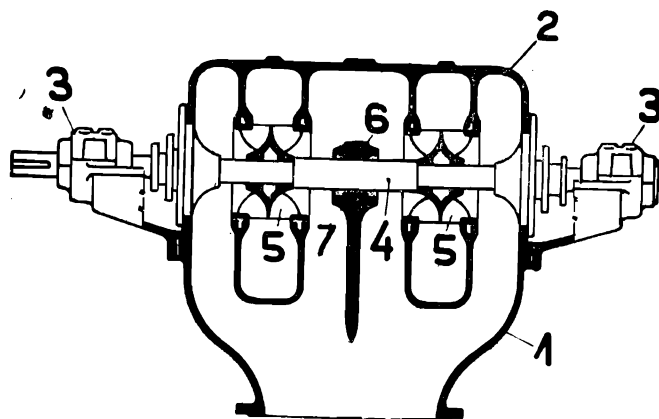


Fig.2

