

8 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



F04c 1/02

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 4709.

Kl. 59 e 3.

Paul Delort  
(Cieszyn, Polska).

### Pompa obrotowa z łopatkami.

Zgłoszono 19 października 1922 r.

Udzielono 19 kwietnia 1926 r.

Dotychczas w pompach łopatkowych łopatki kształtu *A* (fig. 1) oprawione są na osi *B*, wspartej na dwóch panewkach *C*, przesuwających się w mimośrodkowych względem wału pierścieniowych żłobkach *D*.

Niniejszy wynalazek pozwala zastąpić dwie powyższe prowadnice przez prowadnicę środkową, ruchomą na podobieństwo panewek, które prowadzi w celu zmniejszenia tarcia.

Na fig. 2 uwidoczniona jest łopátka *A*, ós prowadząca *B* łopátki, która może stanowić jedną z łopatką całość oraz panewka *C*. Panewka ślizgowa posuwa się w żłobku *D* na równi z kołem *E*, obracającym się około osi *F*.

Fig. 3 uwidocznia przekrój podłużny, a

fig. 4 — przekrój poprzeczny pompy, zaopatrzonej w łopatki i umieszczonej bezpośrednio na końcu wału silnika elektrycznego. Łopátka *A* oprawiona jest na osi *B*, wspartej na panewce *C*, przesuwającej się w żłobku *D* na ruchomej około osi tarczy *E*. Układ ten przedstawia następujące zalety:

1) Zamiast żłobków stałych i nieruchomych zawiera on wyżłobienie ruchome, poruszające się w podobny do panewek sposób. Tarcie pomiędzy temi częściami zmniejsza się do tarcia, pochodzącego od różnicy szybkości, odpowiednio do różnicy promieni *X* i *Y* (fig. 3).

2) Siłę odśrodkową łopatek dość znaczną przy większych szybkościach znosi czop stały *B* o małej średnicy i nieznacznem tar-

ciu. Czop ~~znosi~~ przytem jedynie różnicę sił odśrodkowych dwóch przeciwstawionych sobie łopatek.

3) Cała budowa zostaje znacznie uproszczona i może być bez przeszkód rozbierana.

Po zdjęciu pokrywy *H* można wyjąć wszystkie wewnętrzne części pompy, nie rozbierając reszty urządzenia, co posiada szczególne znaczenie przy ustawieniu pompy na końcu wału silnika elektrycznego.

Inne części składowe pompy (fig. 3 i 4) nie ulegają zmianie. Pompa posiada więc kadłub *G* z pokrywami, pokrywę rewizyjną *H*, osadę wału *I*, tarczę pociagową łopatek *J*, wału pompy i silnika *K*, panewkę wału

*L*, dławnicę *M* i sworznie *N*. Fig. 5 pokazuje napęd pascowy podobnej pompy, zaopatrzonej przytem w nieco odmienne panewkę i dławnicę. Układ ten może być zastosowany i do pierwszego przykładu.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Pompa obrotowa z łopatkami, znamieną tem, że dwie podłużne prowadnice zastąpione są przez jedną środkową prowadnicę, ruchomą na podobieństwo panewek.

Paul Delort.  
Zastępca: M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

