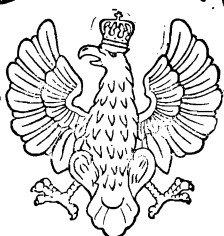


3 listopada 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



Fol. 6 7/100

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 295.

Kl. 59a1.

Firma Alex. Friedmann,
Wiedeń (Austria).**Bezzaworowa pompa do płynów.**

Zgłoszono: 3 lutego 1920 r.

Udzielono: 16 czerwca 1924 r.

Pierwszeństwo: 2 grudnia 1918 r. (Austria).

Wynalazek dotyczy bezzaworowej pompy do płynów wszelkiego rodzaju, którą zapomocą jednego tłoka roboczego mogą być zasilane dwa miejsca zapotrzebowania, znajdujące się pod tem samem albo równem ciśnieniem.

Wynalazek polega głównie na tem, że tłok roboczy zostaje poruszany tarczą ksiukową zapomocą wahadłowej dźwigni o zmiennej rozwartości w ten sposób, że podczas jednego obrotu wału napędnego robi dwa skoki, podczas gdy tłok sterujący, uruchomiany umieszczonym na tym samym wale mimośrodem, wykonywa tylko jeden skok.

Na rysunku przedstawione jest urządzenie w przekroju pionowym. 1 oznacza tłok roboczy, 2 — tłok sterujący, zapomocą którego, zależnie od jego położenia, płyn zostaje przetłaczany przez kanał 3 albo przez kanał 4; 5 oznacza

przewód ssawny. Na wale 6 jest osadzona tarcza dwuksiukowa 7, poruszająca tłok 1 w jedną i drugą stronę zapomocą dźwigni 8. Zapomocą śrubowo połączonego z wahadłową dźwignią drażka 9 może być zmieniana rozwartość wahadłowej dźwigni 8, a tem samem i długość suwu tłoka 1. Tłok sterujący 2 zostaje poruszany umieszczonym również na napędnym wale 6 mimośrodem 10 i dźwignią 11 i w stosunku do tłoka roboczego 1 wykonywa połowę ilości skoków tegoż. Wskutek takiego urządzenia tłok 1, jak również i tłok 2, są poruszane przymusowo.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Bezzaworowa pompa do płynów o urządzonych w oddzielnych przestrzeniach cylindrowych tłokach: roboczym i sterującym, znamieną urządzeniem dwuksiukowej tarczy (7) i umieszczo-

nego na tym samym wale ksiuka albo mimośrod (10), przestawionego o mniej więcej 90° względem tarczy, z których dwuksiukowa tarcza zapomocą wahadłowej dźwigni porusza tłok roboczy, a ksiuk lub mimośród — tłok sterujący, przy czem podczas jednego obrotu wału napędnego tłok roboczy wykonywa dwa skoki, a sterujący tłok — tylko jeden

skok, przez co mogą być zasilane dwa miejsca zapotrzebowania, znajdujące się pod tem samym albo różnem ciśnieniem.

2. Bezzaworowa pompa podług zastrzeżenia 1, tem znamienna, że rozwar-tość wahadłowej dźwigni może być zmieniana zapomocą śrubowo połączonego z nią dźwignia (9).

