

14 kwietnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *F04c 1/00*

Nr 5404.

Kl. 59 e 5.

Samuel Armuth
(Wiedeń, Austria).

Pompa o tłoku wahadłowym.

Zgłoszono 20 października 1923 r.

Udzielono 19 lipca 1926 r.

Pierwszeństwo: 12 grudnia 1922 r. (Austria).

Niniejszy wynalazek dotyczy takich pomp wahadłowych lub przegrodowych, w których wnętrzu znajdują się dwie promieniowo przeciwległe przegrody, a zawory znajdują się zewnątrz i polega na tem, że przegrody są zaopatrzone w kanały prowadzące przez otwory wpustowe lub wylotowe w ścianie kadłuba do komór zaworowych, znajdujących się zewnątrz.

Urządzenie takie umożliwia wykonanie pompy jako poczwórnie działającej przez zastosowanie z każdej strony pary zaworów i kanałów.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania pompy według wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia pompę w pionowym przekroju podłużnym, fig. 2 — komorę zaworową w pionowym przekroju, fig. 3

— przegrodę widzianą z przodu; *a* oznacza osłonę pompy; *b* — wnętrze pompy; *c* — wał; *d*, *d'* — przegrody o kształcie wycinków kołowych; *e*, *f* i *e'*, *f'* (fig. 1 i 3) — kanały w przegrodach, łączące się z kanałami względnie otworami *i*, *i'* w ścianie kadłuba; *g*, *g'* — skrzydła tłoków wahających się, które zaopatrzone są w skóry *h*, *h* i *h'*, *h'*, mające kształt wycinków kołowych; *k*, *k'* — komory zaworowe; *v* — wymienne płyty zaworowe; *l*, *l'* — zawory pokazane jako kłapy skórzane, zawory kulowe lub stożkowe; *m*, *m'* — kanały tłoczne; *n*, *n'* — ssawne kanały pompy; wreszcie *o* względnie *p* — przewody tłoczne względnie ssawne.

Tłoki wahadłowe *g*, *g'* mogą być doszlifowane lub obłożone skórą, wskutek

czego pompa nadaje się też do wody zanieczyszczonej piaskiem lub mułem.

Zastrzeżenie patentowe.

Pompa o tłoku wahadłowym z dwiema promieniowo przeciwległymi przegrodami wewnątrz pompy i z zaworami umieszczonymi zewnątrz, znamienna tem, że przegro-

dy (d, d') są zacpatrzone w kanały (e, e', f, f'), prowadzące przez otwory wpustowe względnie wylotowe w ścianie osłony do zewnątrz umieszczonych komór zaworowych (k, k').

Samuel Armuth.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

