

15 marca 1930 r.

F04c 1/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11417.

Kl. 59 e 1.

Tadeusz Jerzy Manikowski
(Warszawa, Polska).

Pompka.

Zgłoszono 29 marca 1929 r.
Udzielono 16 grudnia 1929 r.

Przedmiotem wynalazku jest pompka, której ssanie względnie tłoczenie odbywa się na skutek zwrotnego ruchu walcowego suwaka z obu stron ukośnie ściętego, przesuwanego zapomocą obrotu dwóch — również ukośnie ściętych — walców współśrodkowych i zamocowanych na wspólnym wale. Walce obracają się w zamkniętym cylindrze, zaopatrzonym w otwory ssawne i tłoczne, a rozmieszczone w ten sposób, że walce w odpowiednich chwilach jednocześnie zamykają i otwierają te otwory.

Na rysunku pokazano wynalazek w zarysie. W cylindrze *H*, zamkniętym pokrywami *K* i *L*, zamocowane są na wale *I* dwa ukośnie ścięte walce *E* i *F*, suwak zaś walcowy *G* może przesuwąć się tylko wzdłuż wału.

Podczas obracania kołem *M*, walec *F* zacznie przesuwąć wzdłuż osi geometrycznej *XY* suwak walcowy *G*. Ponieważ walec *E* jest również sztywno złączony z wałem *I* i równocześnie obraca się z walcem *F*, umożliwi to przesuwanie suwaka *G* w kierunku walca *E*.

Z chwilą gdy koło *M* obróci się o 180° , nastąpi największe oddalenie suwaka *G* od walca *F*, przy dalszym obrocie o 180° nastąpi z kolei odsunięcie suwaka *G* od walca *E*.

Suwak *G*, naprzemian odsuwając się od walca *F*, to znowu od walca *E*, wytwarza kolejno niedopreżność po jednej i po drugiej stronie cylindra. Otwory *A*, *B*, *C* i *D* służą do ssania czy też do tłoczenia i rozmieszczone są w cylindrze w ten sposób, że

w chwili, gdy otwiera się jeden z otworów ssawnych po jednej stronie suwaka *G*, to w tejże samej chwili otwiera się odpowiadający mu otwór tłoczny po drugiej stronie suwaka i naodwrot. Przy takim rozmieszczeniu otworów *A*, *B*, *C* i *D* otrzymuje się ciągłe i nieprzerywane ssanie i tłoczenie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pompka, znamienna tem, że składa się z walcowego suwaka (*G*) z obu stron

ukośnie ściętego, przesuwanego w cylindrze (*H*) zapomocą obrotu dwóch również ukośnie ściętych walców (*E*, *F*) współśrodkowych i zamocowanych na wspólnym wale (*I*).

2. Pompka według zastrz. 1—2, znamienna tem, że wskutek obrotu walców (*E*, *F*) otwór ssawny po jednej stronie suwaka (*G*) otwiera się jednocześnie z otworem tłocznym, umieszczonym po drugiej stronie tego suwaka.

Tadeusz Jerzy Manikowski.

