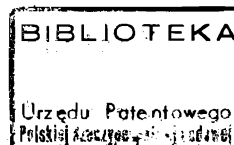


20 listopada 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F046, 1/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4025.

Kl. 59 a 4.

Przemysław Janik
(Ustroń, Polska).

Pompa o działaniu podwójnem.

Zgłoszono 3 lutego 1921 r.

Udzielono 23 stycznia 1926 r.

Znane są pompy o działaniu podwójnem z równoległymi cylindrami, w których znajdują się zawory tłoczne. Niniejszy wynalazek polega na tem, że w kadłubie pompy obok cylindrów są dwa powietrzniki, z których lewy dolny powietrznik połączony jest z rurą ssawną, a prawy górny — z rurą tłoczną.

Pompa składa się z dwóch od siebie odsadzonych cylindrów *A* i *B*. Łączniki *p* i *r* i tłoki *f* i *b* są przegubowo połączone z dźwignią *s*, wahającą się na osi *t*, zamocowanej śrubą *o*. Na przepuszczonej przez dławnicę osi osadzona jest rączka, która nadaje posuw przeciwbieżny obu tłokom. Utworzone z tarcz gumowych zawory tłoczne *e* i *a* znajdują się w tłokach.

Jeżeli tłoki *f* i *b* ku sobie się zbliżają, natenczas zawór *a* jest zamknięty, tłok *b*

ssie płyn przewodem *d* do cylindra *B*, przyczem w opuszczającym się tłoku *f* zawór *e* otwiera się, a płyn zostaje wtłoczony do przewodu *e*. Jeżeli tłoki *b* i *f* oddalają się od siebie, wtedy zawór *e* w tłoku *f* zamyka się i płyn zostaje wtłoczony do przewodu *c*, podczas gdy przez otwarty zawór *a* płyn dostaje się do cylindra *B*.

Przewód ssawny *d* łączy się z powietrznikiem *g* obok cylindra *B*, a przewód tłoczny *c* z powietrznikiem *h* obok cylindra *a*. Przewód tłoczny *c* ma z boku odnogę *i* do przymocowania kurka. Jeżeli kurek jest otwarty, wtedy płyn można wpuszczać wprost do naczynia, a przy kurku zamkniętym można płyn wyciskać do góry.

Po odjęciu pokryw *k* i *l* i odśrubowaniu nakrętek *m* i *n* można wyjąć tłoki *b* i *f* z cylindrów, a po dalszem odśrubowaniu

śruby *O* można wszystkie inne części wyjąć z pompy bez potrzeby zestawienia pompy z miejsca.

Zastrzeżenie patentowe.

Pompa o działaniu podwójnem ze stojącemi równoległemi i naprzeciw siebie o-

sadzonemi cylindrami i w tłokach wbudowanemi zaworami, znamienna tem, że każdą pompę utworzony jest z dwóch komór obok cylindrów, z których jedna jest powietrznikiem ssawnym, a druga powietrznikiem tłocznym.

Przemysław Janik.

