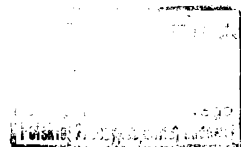


URZĄD PATENTOWY



Fol. 19/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 294.

Kl. 59a1.

Joseph William Finney,
Newcastle-on-Tyne (Wielka Brytania).

Pompa tłokowa o działaniu podwójnem.

Zgłoszono: 4 listopada 1919 r.

Udzielono: 16 czerwca 1924 r.

Pierwszeństwo: 19 listopada 1915 r. (Wielka Brytania).

Niniejszy wynalazek dotyczy udoskonaleń w pompach do cieczy o działaniu podwójnem z cylindrem i tłokiem, w których obydwie końce cylindra są połączone z rurą ssącą oraz rurą odpływową pompy za pośrednictwem przewodów, zaopatrzonych w kłapy (zawory wsteczne).

Istota wynalazku polega na uproszczeniu konstrukcji podobnych pomp, zapewniającem jednostajny lub stały przepływ cieczy w obydwu rurach: ssącej i odpływowej. Charakterystyczną cechą wynalazku jest zaopatrzenie cylindra pompy w dwa odgałęzienia lub przewody, które z jednej strony w końcach swych, oddalonych od cylindra pompy, są połączone ze sobą, jak również i z główną rurą ssącą, z drugiej zaś strony, łączą się zapomocą zaworów

własnych z komorą odpływową, umieszczoną pomiędzy wyżej wymienionemi przewodami lub odgałęzieniami oraz cylindrem pompy.

Załączony rysunek przedstawia wynalazek na fig. 1 w przekroju pionowym, na fig. 2 w przekroju według linii *AA* na fig. 1; *a* oznacza cylinder pompy, *b* tłok pracujący w nim i *c* główną rurę ssącą; *d* i *e* przewody, łączące rurę ssącą *c* z końcami cylindra *a*, *ff* zaś kłapy (zawory wsteczne) w przewodach *d* i *e*. Dwie kłapy (zawory wsteczne) *g*, *g* łączą rury *d*, *e* z komorą odpływową *h*, zaopatrzoną ze swej strony w rurę odpływową *j*; *k* przedstawia pokrywę ruchomą rur *d*, *e* oraz komory *h*, dającą możliwość dostępu do kłap *g*, *g* i *f*, *f*.

Obydwie końce cylindra *a* są w połączeniu z rurą ssącą i z rurą odpływ-

wową. Obydwa przewody ssące mogą tworzyć całość z cylindrem, jak to pokazano na rysunku, lub też, jako oddzielne części składowe, mogą być połączone z rurą ssącą.

Dzięki wyżej opisanemu rozmieszczeniu zaworów wstecznych otrzymujemy jednostajny lub stały przepływ cieczy w obydwu rurach: ssącej i odpływowej.

Zastrzeżenie patentowe.

Pompa tłokowa o działaniu podwójnem, w której obydwie końce cylindra

są połączone z rurą ssącą oraz z rurą odpływową zapomocą przewodów, zaopatrzonych w zawory wsteczne, tem znamienna, że cylinder pompy jest zaopatrzony w dwa przewody, połączone ze sobą i z główną rurą ssącą końcami, odległemi od cylindra pompy, tudzież zapomocą zaworów wstecznych z komorą odpływową, umieszczoną pomiędzy wspomnianemi przewodami oraz cylindrem pompy, dzięki czemu osiąga się jednostajny i stały przepływ cieczy zarówno w rurze ssącej, jak i w rurze odpływowej.

