

Opublikowano dnia 30 czerwca 1955 r.



8046 45/04

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38152

Kl. 59 a, 35

WIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
GOSPODARKI KOMUNALNEJ x/
Stalowa Wola, Polska

PODWÓJNIE DZIAŁAJĄCA POMPA DWUPRZEPONOWA
SSĄCO-TŁOCZĄCA

Patent trwa od dnia 18 października 1954 r.

Przedmiotem wynalazku jest pompa dwuprzeponowa samozasysająca stosowana do pompowania wody brudnej i ścieków. Pompa uwidoczniona jest na rysunku, na którym fig.1 przedstawia przekrój pompy, fig.2- widok z boku stojącej pompy wraz z przyłączoną rurą zaworową, fig.3- rurę zaworową w przekroju. Dwuprzeponowa pompa, zastosowana na zapęd ręczny względnie mechaniczny, składa się z pionowego cylindra 1 przedzielonego w poprzek ścianką metalową 20 na dwie części, pośrodku których załączone są przepony 2 i 3. Powstają wtedy komory a, b, c, d, a każda z nich pracuje ssąco-tłocząco, wspólnymi przeponami 2 i 3, uruchamianymi drążkiem 6 uszczelnionym przez dławicę 7 mechanizmu korbowego 4 / fig. 1 i 2/.

Rozdział pracy komór pompy na czynności ssące i tłoczące odbywa się parami tych komór, a mianowicie: gdy komory a i c cylindra 1 pracują ssąco za pomocą przepon 2 i 3, to komory b i d tego cylindra za pomocą tychże przepon 2 i 3 pracują tłocząco i na odwrót. Ciepło przedostaje się przez otwory 5 w cylindrze oraz przez otwory 5a, 5b, 5d rury zaworowej 10 zawierającej głowicę z zaworami ssąco-tłoczącymi.

x/ Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku
jest Henryk Szychowski.

Rura zaworowa przedzielona jest wewnątrz ścianką podłużną 18 na dwa kanały 11 i 12, zakończone zaworami u dołu- ssącymi, u góry - tłocznymi, przy czym kanał 11 z otworami 5a i 5c połączony jest z komorami cylindra a i e, zaś kanał 12 z otworami 5b i 5d połączony z komorami cylindra b i d za pomocą króćców 16 i kołnierza 15 rury zaworowej 10 /fig.3/.

Zawory ssące osadzone są w gniazdach tarczy 13 we wspólnej głowicy ssącej 8, zawory tłoczne zaś- w gniazdach tarczy 14 we wspólnej głowicy tłocznej 9.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Podwójnie działająca pompa dwuprzeponowa ssąco-tłocząca, której przepony są umieszczone w cylindrze, a ich środki umocowane do drążka tłokowego, napędzanego przez korbę, znamienna tym, że cylinder ten przedzielony jest ścianką metalową /20/ w poprzek na dwie części /1 i 1/, w pośrodku których znajdują się przepony /2 i 3/, tworzące swymi płaszczyznami cztery komory /a, b, c i d/, połączone za pomocą króćców /16/z obok znajdującą się rurą zaworową /10/.
2. Podwójnie działająca pompa dwuprzeponowa według zastrz.1, znamienna tym, że rura zaworowa /10/ przedzielona jest ścianką podłużną /18/na dwa kanały /11 i 12/ i zaopatrzona na końcu w głowice ssącą /8/ i tłoczącą /9/ z zaworami ssącymi i tłoczącymi dla każdego kanału oddzielnie, na skutek czego czynności ssania i tłoczenia odbywają się parami komór /a, i c/ i /b i d/.

M i e j s k i e P r z e d s i ę b i o r s t w o
G o s p e d a r k i K o m u n a l n e j

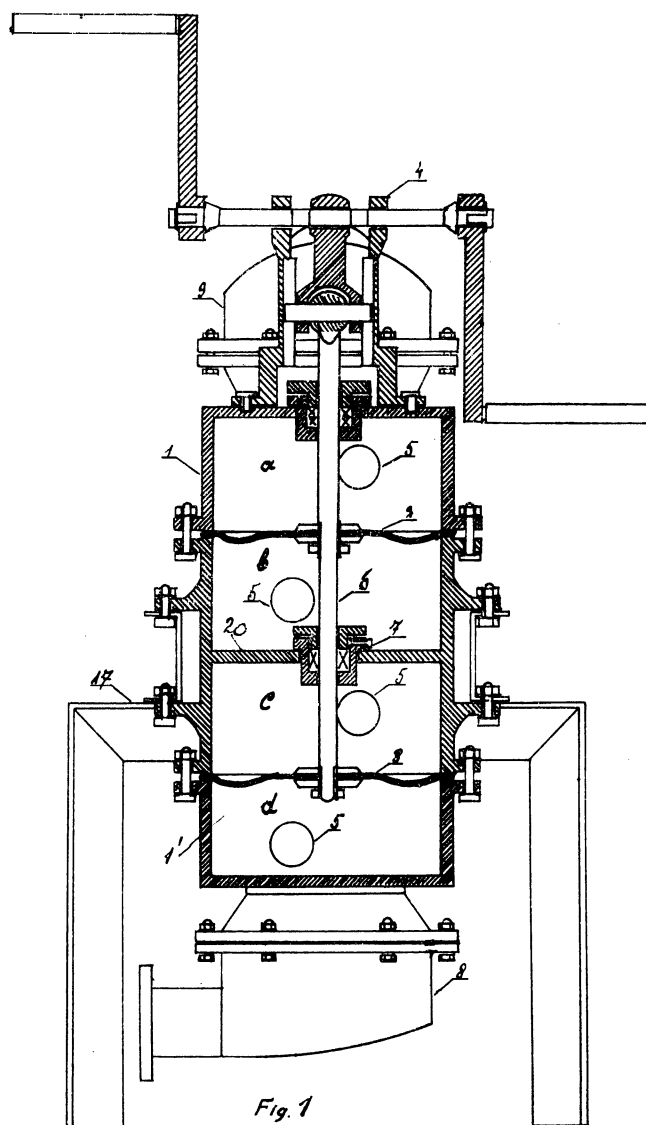
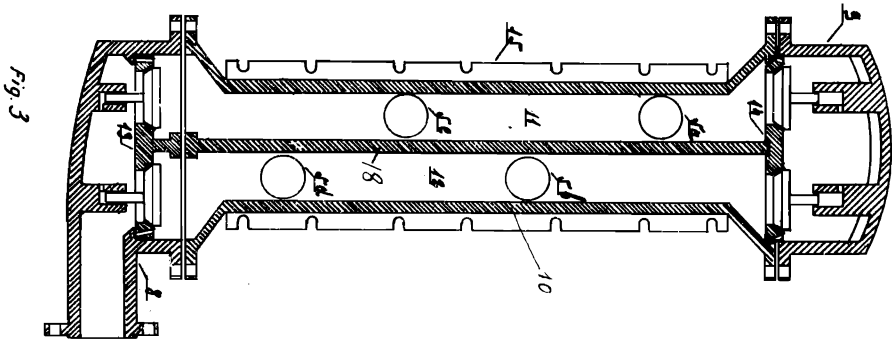
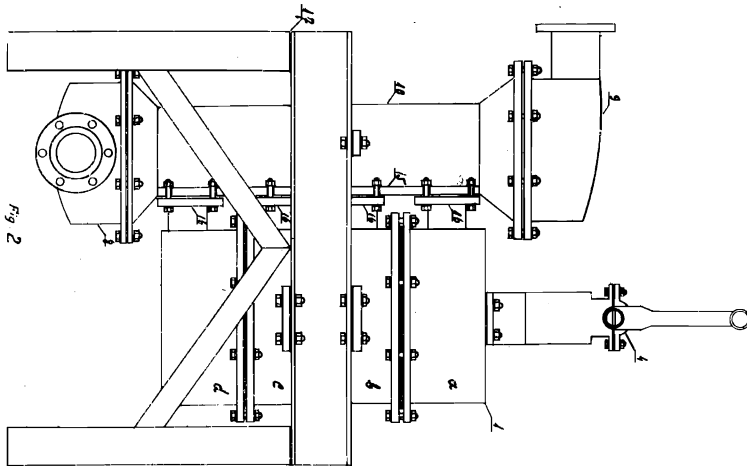


Fig. 1



Nr patentu 38152,

