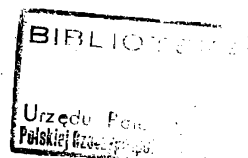


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18270.

Kl. 59 a, 31.

August Lipina
(Ruda Śląska, Polska).

Filtr przewodu ssawnego.

Zgłoszono 29 lutego 1932 r.
Udzielono 10 kwietnia 1933 r.

Filtr przewodu ssawnego służy do oddzielania zanieczyszczeń wody, ssanej w przewodach i w ten sposób niedopuszcza ich do pompy.

Istotę wynalazku stanowi trójnik rurowy, wstawiony do rurociągu ssawnego lub tłocznego, z zamkniętym otworem pod zbiornikiem c na dole.

Fig. 1 uwidocznia rzut klapy, fig. 2 przedstawia rurę a, zaopatrzoną w klapę d, sito e i kolano rurowe g, fig. 3 — rzut sita e i kolana g, fig. 4 — widok z góry przekroju zbiornika c i kolana g. Filtr składa się z siedmiu zasadniczych części a, b, c, d, e, f i g. Rury a i b, spięte razem śrubami, stanowią trójnik rurowy z trzema kołnierzami, w którym jest umieszczone sito e pod kątem 45° i kolano g. Do rury a jest

przymocowany zbiornik c śrubami pod kątem 90°. Obie rury a i b przy sicie posiadają większą średnicę, niż przy klapie d. Sito jest wykonane z blachy z podłużnymi otworami i dostosowane do kołnierzy. Klapa d, obłożona skórą, zapomocą podkładki i śruby, osadzona jest w rurze a i waha się na trzpieniu. Otwór trzpienia jest szczelnie zamknięty zatyczką śrubową. Kolano g, otoczone rurą sitową, kończącą się sitem poziomem, opiera się żeberkami w rurze b i w zbiorniku c.

Filtr jest umieszczony w przewodzie ssawnym z klapą po stronie dopływu wody do trójnika. Lżejsze zanieczyszczenia wody ssanej pozostają przed sitem, cięższe zaś spadają samorzutnie do zbiornika c, kolaniem g wychodzi muł ze zbiornika do pom-

py. Po zatrzymaniu pompy wypuszcza się zanieczyszczenia otworem pod zbiornikiem ciśnieniem wody w przewodzie tłocznym, które kłapa zatrzymuje. Taką samą rolę odgrywa trójnik w przewodzie tłocznym bez kolana g. Przy większej szybkości wody stosuje się trójnik rozszerzony.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Filtr przewodu ssawnego, znamien-ny tem, że składa się z rur (*a* i *b*), podzielonych sitem (*e*) pod kątem 45° , zbiornika (*c*), złączonego z rurą (*a*) pod kątem 90° , kolana (*g*), wstawionego w rurze (*b*)

i zbiorniku (*c*), przyczem zanieczyszczenia wody ssanej spadają samorzutnie do zbiornika, lżejsze pozostają przed sitem i w ten sposób wchodzi do pompy tylko muł kolaniem rurowem (*g*) ze zbiornika (*c*).

2. Filtr według zastrz. 1, znamien-ny tem, że zwykły trójnik rurowy jest wstawiony do przewodu ssawnego lub tłoczne-go z wylotem, zamkniętym nadół, który od-dziela cięższe zanieczyszczenia wody przy szybkości normalnej, a przy większej szyb-kości ten trójnik jest rozszerzony.

August Lipina.

