

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 18418.

Stefan Blassberg
(Kraków, Polska).Kl. 47 g¹, 5/03.47g¹, 1/32**Samoczynny zawór zmiennego obciążenia do wodomierza sprzężonego.**Zgłoszono 15 grudnia 1932 r.
Udzielono 12 maja 1933 r.

Przedmiot wynalazku stanowi samoczynny zawór zmiennego obciążenia do wodomierza sprzężonego.

Przykład wykonania tego zaworu jest uwidoczniiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat wodomierza sprzężonego, fig. 2 — przekrój zaworu według wynalazku, a fig. 3 — szczegóły konstrukcyjne tego zaworu.

Wodomierz sprzężony, którego schemat przedstawia fig. 1, składa się z wodomierza dużego *D*, wodomierza małego *M* i zaworu samoczynnego *Z*. Kierunek przepływu wody wskazują strzałki *K*. Przy małych natężeniach przepływu zawór *Z* pozostaje zamknięty, wskutek czego woda przepływa tylko bocznym przewodem przez mały, czulszy wodomierz *M*. Dopiero od

chwili otworzenia się zaworu *Z* pod naporem wody pracują równocześnie obydwie wodomierze. Aby spowodować szybki ruch mechanizmu wodomierza dużego *D* i tem samem zapobiec powstawaniu zbyt znacznych błędów wskazań, dyskwalifikujących wodomierz sprzężony jako przyrząd mierniczy, zawór *Z* powinien otwierać się nie stopniowo, lecz nagle. Wynalazek niniejszy umożliwia przerabianie zaworów zwykłych lub obciążonych zapomocą ciężarów lub sprężyn na zawory według wynalazku, obciążone zapomocą dodatkowych sprężyn tak, że siła, potrzebna do otwarcia takiego zaworu, jest większa niż siła, potrzebna do utrzymywania tegoż zaworu otwartym.

Grzybek *T* zaworu *Z* jest obciążony cięż-

zarkiem *P*. Na wrzecionie *B*, połączonym z grzybkiem *T*, umocowana jest nasadka *V*, posiadająca w przekroju kształt czworoboku, utworzonego z dwóch klinów, złożonych ze sobą podstawami, na której boki naciskają w kierunku strzałek *N* dwie sprężyny *S*, wykonane z nierdzewiącego materiału.

Dopóki zawór jest zamknięty (fig. 2), nacisk sprężyn *S* powoduje zwiększony nacisk grzybka *T* na jego siodełko.

Podczas otwierania się zaworu nasadka *V* przesuwa się w położenie, uwidocznione na fig. 3, w którym nacisk sprężyn *S* powoduje częściowe odciążenie grzybka zaworu.

Obciążenie *P* musi być przytem jednak tak duże, aby wystarczało do ponownego samoczynnego zamknięcia się zaworu przez

prześciśnięcie nasadki *V* zpowrotem w położenie według fig. 2, skoro tylko natężenie przepływu dostatecznie zmaleje.

Zastrzeżenie patentowe.

Samoczynny zawór zmiennego obciążenia do wodomierza sprężonego, znamieny tem, że na wrzecionie (*B*) zaworu, połączonym z grzybkiem (*T*), obciążonym ciężarkiem (*P*) lub sprężyną, osadzona jest nasadka (*V*), posiadająca w przekroju kształt czworoboku, utworzonego z dwóch klinów, złożonych ze sobą podstawami, na której boki wywierają nacisk sprężyny (*S*).

Stefan Blassberg.
Zastępca: Dr. I. Drochocki,
adwokat.

Fig. 1.

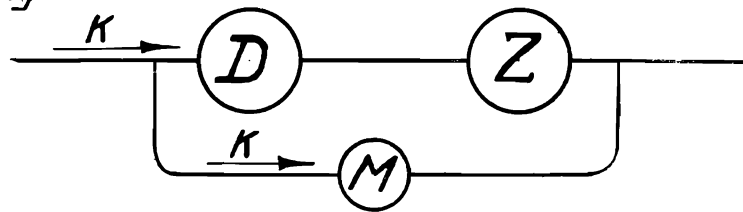


Fig. 2.

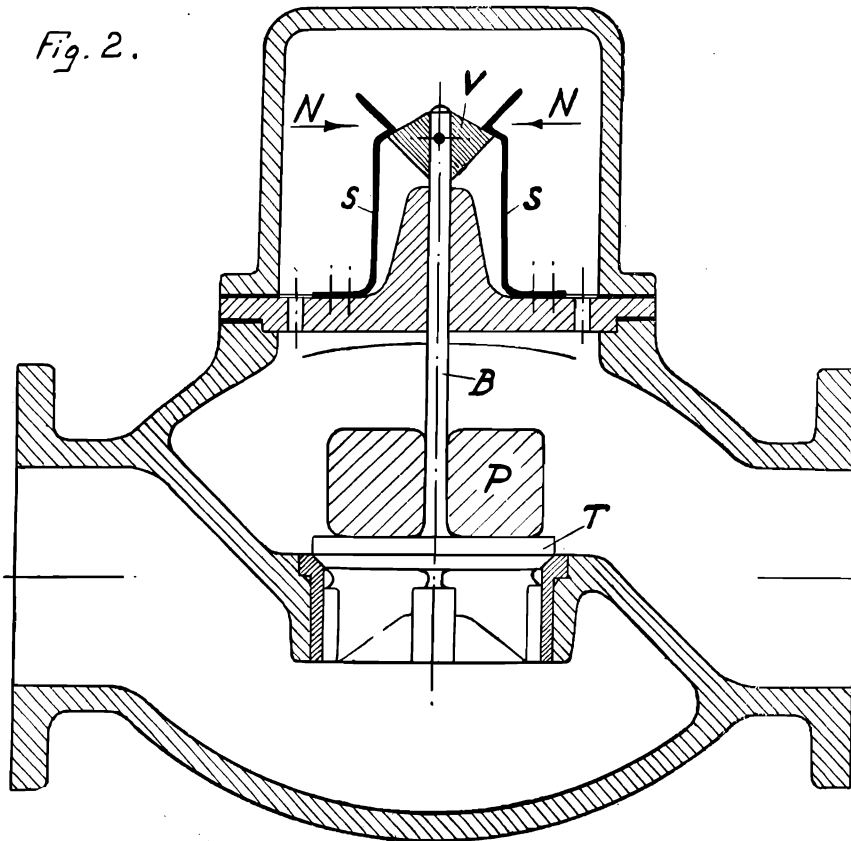


Fig. 3.

