

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24422.

Towarzystwo Kontynentalne dla Handlu i Przemysłu Spółka Akcyjna
(Kraków, Polska).

Zawór.

Zgłoszono 15 lutego 1936 r.
Udzielono 20 stycznia 1937 r.

Dotychczasowe zawory przy szczelnym zamykaniu wymagają silnego dociskania, gdyż nacisk trzonu, przenoszony jedynie na środkową część grzybka, niezupełnie równomiernie rozdziela się na jego obwodzie. Wskutek silnego dociskania grzybków powoduje się nadto szybkie zużycie ich szczeliwa.

Istota wynalazku polega na tym, że opuszczanie grzybka odbywa się za pomocą przesuwnej gwintowanej tulejki, nakręconej na koniec trzonu, która naciska grzybek bezpośrednio na całym jego obwodzie przyciskając go równomiernie do siodełka. Wskutek tego do szczelnego zamykania zaworów potrzebna jest mniejsza siła dociskowa, powodująca również mniejsze zużycie szczeliwa.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania zaworu według niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia zawór w pionowym przekroju z podniesionym grzybkiem; fig. 2 — taki sam przekrój pionowy z opuszczonym grzybkiem; fig. 3 — przekrój poprzeczny zaworu według linii A — B na fig. 1, a fig. 4 i 5 — przekrój pionowy i widok z góry tulejki dociskowej; fig. 6 — grzybek w przekroju.

Grzybek tworzy płytką 1 z gumy lub podobnego materiału, zaopatrzona u dołu w czop stożkowy 1'. W płytkę 1 poprzez nakładkę wzmacniającą 2 wkręcony jest sworzень 3. Sworzень ten wchodzi w osiowe wydrążenie 4 w końcu trzonu 5, umocowanego w osłonie 6 obracalnie, lecz nie prze-

Kl. 47 g, 1/01

47p, 1/38

suwnie. Nagwintowany koniec trzonu 5 wkręcony jest w tulejkę 7. Tulejka ta posiada dwie równoległe płaszczyzny 7' i jest przesuwana, lecz nie obracana w osłonie 6 zaworu. Wskutek tego przy obrocie trzonu 5 tulejka nakręca się lub odkręca z trzonu 5, powodując zamykanie lub otwieranie zaworu. Takie wykonanie zamknięcia daje możliwość równomiernego zamykania i otwierania otworu przepływowego wskutek nacisku tulejki 7 na grzybek na całym jego obwodzie przy użyciu względnie małej siły, powodującej małe zużycie szczeliwa.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zawór z elastycznym grzybkim, znamieny tym, że na jego trzonie mieści

się tulejka, naciskająca grzybek na jego obwodzie.

2. Zawór według zastrz. 1, znamieny tym, że tulejka, naciskająca grzybek, jest nakręcona na koniec obracanego, lecz nie przesuwanego trzonu zaworu.

3. Zawór według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że tulejka (7) posiada na obwodzie jedną lub dwie płaszczyzny (7'), które zapobiegają obracaniu się tulejki umożliwiając przesuwanie się w osłonie zaworu.

Towarzystwo Kontynentalne
dla Handlu i Przemysłu
Spółka Akcyjna.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

FIG.1

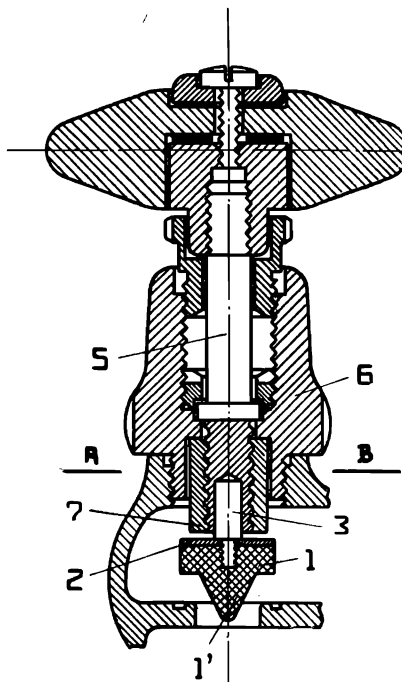


FIG.2

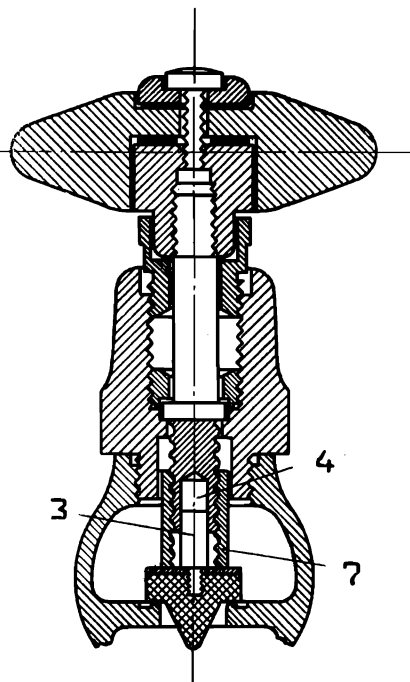


FIG.3

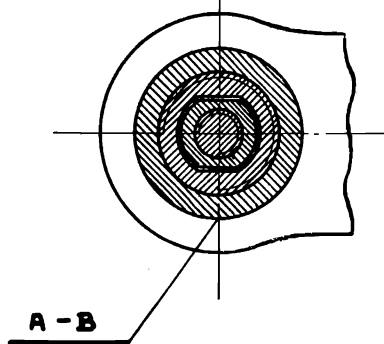


FIG.4

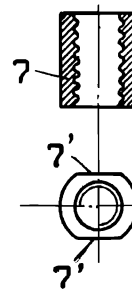


FIG.5

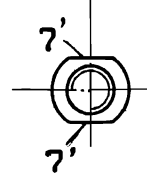


FIG.6

