

5 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY *F16k 3/24*

Nr 5049.

Jan Placzek
(Panewnik, Polska).

~~Kl. 47-g 14.~~

47 g¹, 3/24

Zawór zasuwny tłokowy.

Zgłoszono 21 grudnia 1923 r.

Udzielono 29 maja 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy zaworu tłokowego zasuwnego, łączącego zalety zwykłego zaworu zasuwowego i zaworu tłokowego, bez wad tych urządzeń. Składa się on z jednego lub dwu tłoków zaworowych, wyposażonych w pierścienie uszczelniające. Tłoki te przesuwają się w cylindrach, w kierunku swych osi i zachodzą, celem zamknięcia zaworu w króćce zaworu lub ich rozszerzania i zamocowują się w tem położeniu. Uszczelnienie tłoków, wykonane jest w postaci pierścieni sprężynujących.

Załączony rysunek uwidocznia jeden przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój zaworu zasuwnego tłokowego, przyczem po stronie lewej tłok uwidoczniiony jest w położeniu poprzedzającym zamknięcie, albo natychmiast po

otwarciu zaworu, a po stronie prawej — w położeniu zamkniętem, fig. 2 ten sam zawór częściowo w przekroju, częściowo zaś w widoku w stanie otwartym, fig. 3 — zawór, uruchomiany dźwigniami kolanowymi i śrubami z tłokiem, w stanie zamkniętym, fig. 4 — napęd śrubowy i ślimakowy zaworu tłokowego, w stanie zamkniętym, fig. 5 — zawór zasuwny tłokowej w połączeniu z uszczelnieniem grzybkowym i fig. 6 — zawór zasuwowy tłokowy do przewodów wodnych o znacznej średnicy, w stanie zamkniętym, zaopatrzony w jeden tylko tłok, którego oprawę można obracać z zewnątrz zapomocą przekładni ślimakowej, podczas gdy przesuwanie naprzód i wstecz tłoka uskutecznia samo ciśnienie wody.

Ośłona *a* zaworu posiada króćce *b*,

przez które przepływa gaz lub ciecz. Ścianki wewnętrzne króćców lub ich rozszerzeń powinny być, dokładnie wytoczone wewnątrz, żeby mogły w nich przesunąć się szczelnie tłoki *c*. Tłoki te można uruchamiać w oprawie tłokowej *e* zapomocą obracalnych na czopach wozików *f* i kolanowych dźwigni *g*, zapomocą nagwintowanych wrzecion, hydraulicznie lub w inny sposób. Tłoki są zaopatrzone w starannie oszlifowane sprężynujące pierścienie tłokowe, albo w uszczelnienie grzebieniaste *d*.

Przedstawiony zawór tłokowy zasuwowy działa w sposób następujący: Fig. 2 uwidacznia zawór w stanie otwartym.

Oprawa tłokowa *e* jest podciągnięta do góry, pozostawiając wolny przepływ pomiędzy obu króćcami *b*.

Dla zamknięcia zaworu należy obniżyć oprawę *e*, aż tłoki *c* staną ściśle naprzeciw otworów w króćcach *b*, następnie wsuwamy je w króćce *b*, przyczem zamykają one zawór szczelnie zapomocą pierścieni tłokowych lub pierścieniowych wydrążen *d* należyte uszczelnienie.

Zastrzeżenie patentowe.

Zawór zasuwowy tłokowy, znamieny tem, że posiada grzybki zaworowe w postaci tłoków, szczelnie wchodzących w króćce osłony zaworu.

Jan Placzek.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig:1.

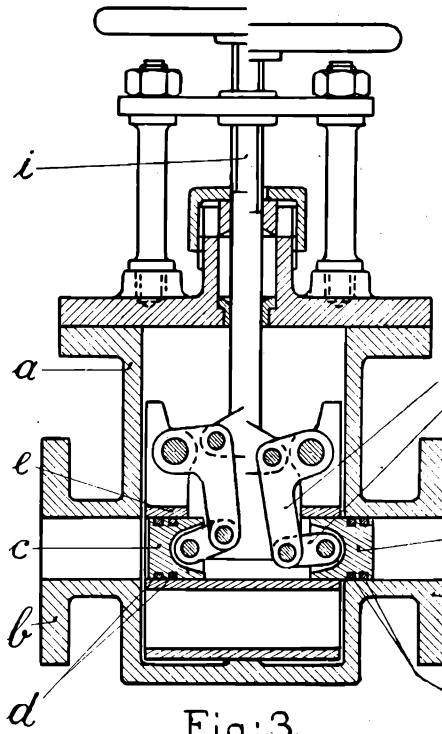


Fig:2.

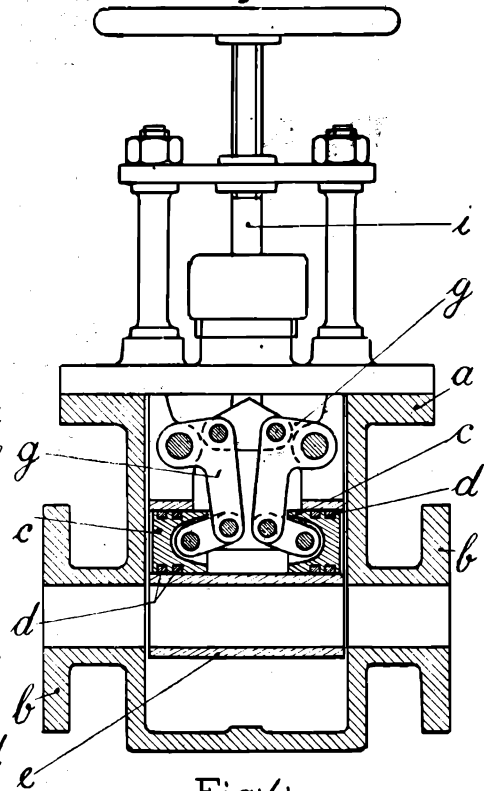


Fig:3.

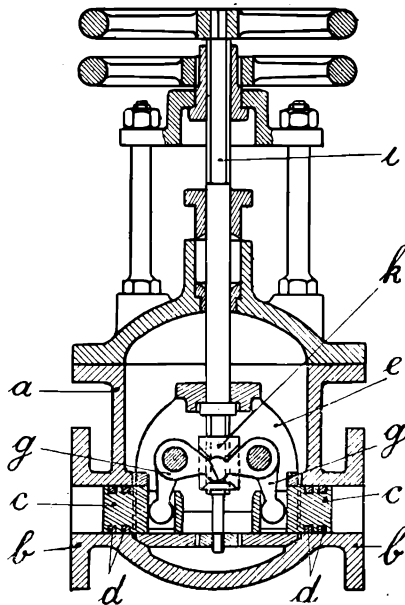


Fig:4.

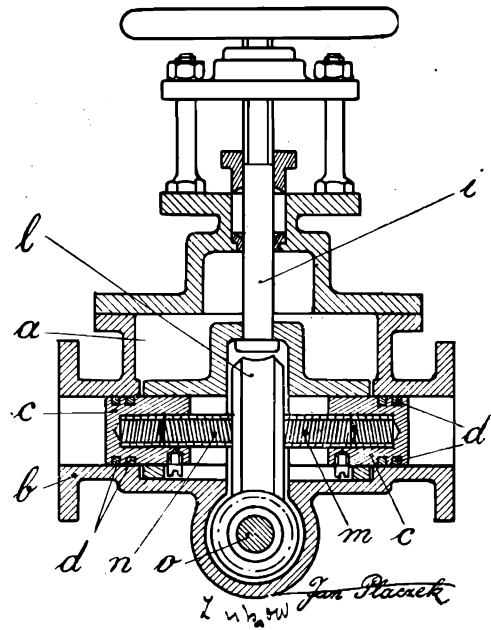


Fig. 5.

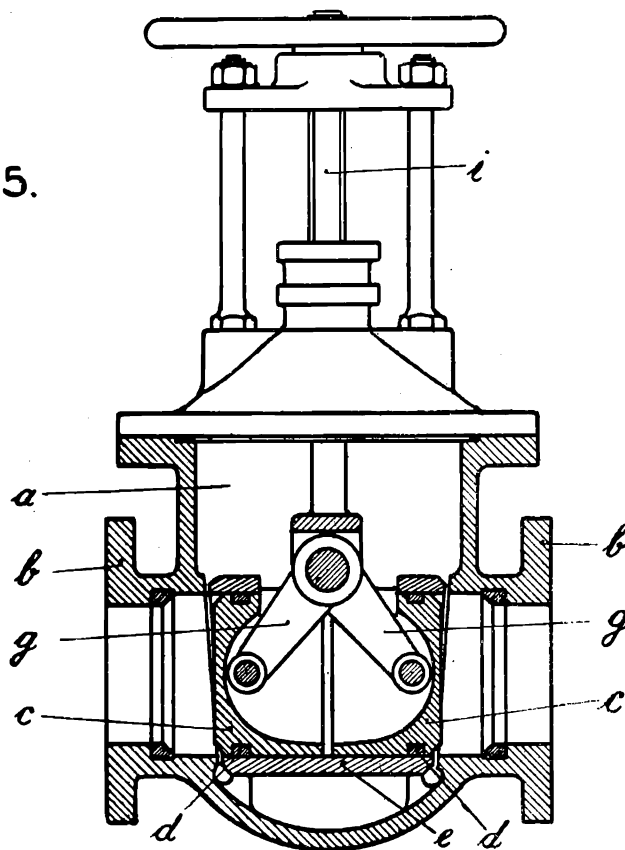


Fig: 6.

