

30 listopada 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



F16k, 31/52

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4058.

Zdenek Vencel
(Praga, Czechosłowacja).

Kl. 47 g 19.

979, 31/52

Zawór z grzybkim na zawiasie.

Zgłoszono 3 kwietnia 1924 r.

Udzielono 27 stycznia 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy zaworu, wykonanego w ten sposób, iż podczas otwierania zaworu grzybek, czyli kłapa zaworu unosi się z początku ze swego siodełka, opierając się w jednym miejscu o siodełko, następnie ustawia się prostopadle do powierzchni siodełka.

Na załączonym rysunku uwidoczniono jeden przykład wykonania wynalazku; fig. 1, 2 i 3 przedstawiają w przekroju wzdłuż osi trzy różne położenia zaworu; fig. 4 — przekrój poprzeczny, a fig. 5 i 6 — odmianę wykonania zaworu.

Kłapa *A* posiada w pobliżu swej krawędzi nadlew *B* w kształcie piasty, w której mieści się obracające się w osłonie zaworu wrzeciono *C*, wskutek czego kłapa *A* wisi swobodnie między tulejami *S* (fig. 4). Wrzeciono *C* zabezpiecza się śrubką *M* od

przesuwów osiowych, a wystający z zaworu koniec wrzeciona zaopatruje się w dźwignię *E*, umocowaną na wrzecionie trzpieniem *R* i dociskaną do dławnicy sprężyną *Z*.

Otwór w nadlewie *B* nie jest okrągły i odpowiada w przybliżeniu ksiukowi rozrządczemu. Półokrągła część tego otworu, zwrócona ku kłapie, posiada promień równy promieniowi wrzeciona *C*. Promień drugiej, od strony otwierania kłapy, części tego otworu wzrasta, aż do punktu *a*, następnie stopniowo zmniejsza się, osiągając w punkcie *b*, przeciwnym w przybliżeniu się do punktu *a*, ponownie wielkości promienia wrzeciona *C*. W rowku podłużnym na wrzecionie *C* osadza się wałek obrotowy *D* o średnicy tak dobranej, iż wystająca ponad powierzchnię wrzeciona *C* część jego rów-

na się różnicy największego i najmniejszego promienia otworu w nadlewie *B*.

W położeniu zamkniętym, gdy grzybek *A* przylega do siodełka *F* (fig. 1), wrzeciono *C* jest obrócone w ten sposób, iż wałek *D* znajduje się w punkcie *a* otworu. Dla otwarcia zaworu przekręcamy dźwignią *E* wrzeciono *C* w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówki zegarowej, wskutek czego kłapa *A*, opierając się o siodełko w punkcie przeciwnym wrzecionu *C*, zostaje nieco odciągnięta od siodełka. Odciażanie to trwa dopóty, dopóki półokrągła część otworu nie dojdzie do wrzeciona *C* (fig. 2). Przy dalszym obrocie wrzeciona *C* kłapa *A* obraca się w położenie prostopadłe względem płaszczyzny siodełka (fig. 3).

Zamiast wałka *D* można zastosować osadzoną we wrzecionie *C* wstawkę D^1 (fig. 5) lub mimośród D^2 (fig. 6).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zawór z grzybkiem na zawiasie, zna-

mienny tem, że grzybek (*A*) zaworu zawieszony jest zapomocą ucha (*B*), umieszczonego wpobliżu krawędzi grzybka na wrzecionie (*C*) prostopadłym do osi siodełka zaworu i zaopatrzonym w mimośrodowy wałek (*D*, D^2) lub w promieniową wstawkę (D^1), przyczem przez ucho (*B*) przechodzi wrzeciono (*C*), ukształtowane w ten sposób, iż przy obracaniu go, grzybek (*A*) odchyła się od siodełka, opierając się brzegiem przeciwnym wrzecionu o siodełko, nie obracając się wraz z wrzecionem i dopiero przy dalszym obrocie wrzeciona obraca się w położenie prostopadłe do siodełka.

2. Zawór według zastrz. 1, znamienny tem, że otwór w uchu (*B*) przeznaczony do umieszczenia wrzeciona (*C*), ma kształt okrągły, dokładnie przylegający do wrzeciona od strony siodełka, a od strony przeciwległej grzybkowi zaopatrzony jest w rozszerzenie mimośrodowe.

Zdenek Vencł.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.



