

Warszawa, 15 lipca 1933 r.

F16k 1/48

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18180.

Jenkins Bros, Limited
(Montreal, Kanada).

Kl. 47 g¹, 40/04.47 g¹, 1/48

Zawór.

Zgłoszono 24 stycznia 1931 r.

Udzielono 24 marca 1933 r.

Pierwszeństwo: 27 stycznia 1930 r. (Stany Zjednoczone Ameryki).

Wynalazek niniejszy dotyczy zaworu do regulowania przepływu cieczy, a zwłaszcza zaworu, którego osłona jest zaopatrzona w nagwintowany króciec, na który nakręca się nagwintowany od wewnątrz występ pierścieniowy pokrywy zaworu, wyposażonej na górnej swej powierzchni w tulejową nasadę. W nasadę tę wkręcone jest wrzeciono zaworu, połączone z grzybkiem zaworu za pomocą swej głowicy, wsuwanej w odpowiednie wydrążenie grzybka, co ułatwia łatwe i odłączanie grzybka od wrzeciona.

Wynalazek niniejszy zapobiega przypadkowemu rozłączaniu się grzybka zaworu i wrzeciona po zdjęciu pokrywy z osłony zaworu, np. w celu naprawy, wymiany lub dopasowania poszczególnych części zaworu.

Zgodnie z wynalazkiem grzybek zaworu jest zaopatrzony w skrzydełka lub podobne występy, umieszczone w pobliżu połączenia grzybka z wrzecionem; występy te są wykonane tak, że współpracują z wnętrzem pierścieniowego występu pokrywy w celu zapobieżenia odłączeniu się grzybka od wrzeciona, gdy skrzydełka te zachodzą swymi górnymi krawędziami powyżej dolnej krawędzi tego występu.

Przedmiot wynalazku wyjaśnia bliżej poniższy opis oraz rysunek, na którym fig. 1 przedstawia przekrój osiowy zaworu, wykonanego według wynalazku, a fig. 2 — widok z góry grzybka zaworu.

Na rysunku cyfra 1 oznacza osłonę zaworu, w przypadku danym zaworu z kulistą osłoną o zwykłym gnieździe 3. Osłona 1

jest zaopatrzona w króciec 2, nagwintowany na swej zewnętrznej powierzchni. Na króciec ten naśrubowuje się nagwintowany od wewnątrz występ pierścieniowy czyli kielich 5 pokrywy, zaopatrzonej w nasadę tulejową 4, wyposażoną w gwint zewnętrzny, na który naśrubowuje się kapturek 8, ściskający za pośrednictwem pierścienia korkowego 9 szczeliwo 10 pomiędzy ścianką wewnętrzną nasady 4 i wrzecionem 11 zaworu, jak zwykle w zaworach tego rodzaju.

Wrzeciono 11 posiada gwint 13, współpracujący z wewnętrznym gwintem 6 nasady 4, a koniec dolny wrzeciona jest zaopatrzony w głowicę, wstawianą w wydrążenie 18, wykonane w garbie 17 górnej części grzybka zaworowego 15, co ułatwia łączenie i rozłączanie grzybka i wrzeciona.

Część górna grzybka 15 jest zaopatrzona w kilka skrzydełek prowadniczych 20, skierowanych promieniowo i ku górze oraz dotykających powierzchni wewnętrznej króćca 2 i prowadzących grzybek zaworu podczas jego ruchu ku gniazdu 3 lub od niego. Skrzydełka 20 posiadają dostateczną wysokość, aby w razie odsunięcia grzybka na niewielką odległość od gniazda, części górne skrzydełek znajdowały się już powyżej dolnej krawędzi kielicha 5 nasady 4, wskutek czego po zdjęciu pokrywy zaworu z osłony skrzydełka 20 zapobiegają ruchom bocznym grzybka, któreby mogły spowodować odłączenie się garbu grzybka od głowicy wrzeciona, przyczem odległość pomiędzy bocznymi powierzchniami skrzydełek 20 i wnętrzem kielicha 5 jest dobrana w ten sposób, że uniemożliwiony jest taki przesuw boczny grzybka zaworu względem głowicy, któryby wystarczał do wysunięcia się tej głowicy z wydrążenia 18 o kształcie litery T.

Aczkolwiek przedmiot wynalazku przedstawiono w zastosowaniu do zaworu, w któ-

rym kielich 5 nakręca się na zewnętrzny gwint króćca osłony, rzecz jednak prosta, że nadaje się on również do odmiany, w której kielich czyli część dolna pokrywy jest zaopatrzona w gwint zewnętrzny, współdziałający z gwintem wewnętrznym króćca. W tym przypadku skrzydełka prowadnicze grzybka stykają się ze ścianką wewnętrzną kielicha pokrywy tak, iż zetknięcie się pomiędzy bocznymi krawędziami skrzydełek i kielichem nie tylko zapewnia prowadzenie grzybka podczas jego ruchu względem gniazda, lecz zapobiega tak że wypadkowemu odłączeniu się grzybka od wrzeciona. W obu przypadkach, gdy zamierza się zdjąć grzybek z wrzeciona po wyjęciu tych części z osłony wraz z pokrywą, wystarczy wykręcić nieco wrzeciono z nasadą 4 w celu ustawienia końców górnych skrzydełek 20 poniżej dolnej krawędzi kielicha 5, poczem grzybek można odłączyć od wrzeciona w sposób zwykły.

Zastrzeżenie patentowe.

Zawór z pokrywą, zaopatrzoną w występ pierścieniowy, nagwintowany na zewnętrznej powierzchni, oraz w grzybek, zaopatrzony w skrzydełka lub podobne występy, umieszczone w pobliżu miejsca połączenia grzybka z wrzecionem zaworu, znamieny tem, że wysokość występu pierścieniowego, czyli kielicha 5 pokrywy zaworu oraz wysokość skrzydełek 20 lub występów podobnych są dobrane tak, iż skrzydełka te, prowadzące grzybek zaworu, zapobiegają odłączaniu się grzybka od wrzeciona, gdy górne krawędzie skrzydełek znajdują się powyżej dolnej krawędzi występu (5).

Jenkins Bros, Limited.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

