

27 kwietnia 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F16 K, 3/10

Nr 5575.

Richard Fischbach
(Magdeburg, Niemcy).

Kl. 47 g 26.

t-g 3/10

Zawór suwakowy.

Zgłoszono 12 czerwca 1925 r.

Udzielono 14 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 13 października 1924 r. (Niemcy).

Stosowanie wysokich ciśnień w przewodach parowych spowodowało użycie rur o małych średnicach do tej samej wydajności. Próba stosowania do przewodów o małej średnicy zaworu suwakowego zamykającego, według patentu Nr 3368, przeznaczonego do przewodów o średnicach średniej wielkości, przekonała, że części zaworu otrzymałyby przytem niedopuszczalnie małe wymiary.

Podług wynalazku zastosowano zamiast obracania się wrzeczona na obracanie się naśrubków do uruchamiania grzybków zaworu.

Stosownie do tego w nowym zaworze suwakowym naśrubki śruby przyciskające grzybki urządzone są obracalnie, ale nie przesuwalnie w kierunku swej osi i umie-

szczone są zewnątrz grzybków zaworu. Naśrubki połączone są z grzybkami zaworu tylko zapomocą śruby do ich przyciskania. Według wynalazku, śruba jest ułożona nieobracalnie w głównych grzybkach zaworowych, nieobracalnych lecz przesuwalnych w kierunku osi, przyczem na obydwóch końcach śruba posiada grzybki zaworów odciążających.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku, a mianowicie:

fig. 1 przedstawia zawór w przekroju pionowym podłużnym;

fig. 2 przedstawia pionowy przekrój poprzeczny według płaszczyzny środkowej fig. 1;

fig. 3 przedstawia przekrój poziomy według płaszczyzny środkowej fig. 1;

fig. 4 uwidocznia grzybek zaworu z osadzonym w nim zaworem odciażającym.

Śruba przyciskająca a jest połączona stale swemi końcami z grzybkami zaworów odciażających a_1 . Grzybki posiadają występy a_2 , które zachodzą w odpowiednie wgłębienia grzybków zaworu głównego. Aby umożliwić umieszczenie grzybka zaworu odciażającego z jego wystęпами do grzybka zaworu głównego b_2 , w grzybku zaworu głównego wykonane są wycięcia odpowiadające występom a_2 . Po wprowadzeniu grzybka pomocniczego a_1 i po obrocie go o 90° , części wycięcia c zamykają wycięcia. Przy obrocie korby d obracających naśrubki śruby przyciskającej grzybki w jedną lub drugą stronę, płytki a_2 opierają się o powierzchnię wycięcia zamykającego c , przez co zapobiega się obracaniu się śruby przyciskającej. Każdy grzybek zaworu głównego b posiada siodełko zaworu odciażającego g umieszczone w znany sposób. Siodełko to przeznaczone jest do osadzenia w nim grzybka zaworu odciażającego a_1 . Obie korby poruszające naśrubki śruby przyciskającej a , podobnie jak przy zaworze suwakowym według patentu Nr 3 368 opierają się o siebie za pomocą łożyska stopowego e . Korby są utrzymane osiowo przez dwa pierścienie f, f prowadzone przez prowadnice h, h . Prowadnice h są połączone stale z osłoną zaworu. W tych pierścieniach umieszczone są obracalnie naśrubki śruby przyciskającej grzybki zaworu głównego. Para naśrubków może się więc poruszać w kierunku śruby suwaka, w celu otwarcia zaworu.

Sposób działania nowego zaworu suwakowego jest taki sam, jak i zaworu według patentu Nr 3 368.

Wskutek zamiany działań śruby przyciskającej i jego naśrubków, uzyskuje się

dla zaworu suwakowego zamykającego do przewodów o mniejszej średnicy tę korzyść, że połówki śruby przyciskającej nie potrzebują być połączone sworzniem. Ujawniają się przytem i inne zalety, które umożliwiają stosowanie zaworu suwakowego według patentu 3 368 do przewodów o mniejszej średnicy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zawór suwakowy, znamieny tem, że śruba (a) przyciskająca grzybki zaworu jest umieszczona w grzybkach zaworu głównego (b, b) nieobracalnie, lecz przesuwalnie osiowo i zaopatrzona jest w grzybki (a_1) zaworów odciażających, przyczem korby (d) poruszające naśrubki śruby przyciskającej grzybki są zabezpieczone od przesuwania się w kierunku ich osi.

2. Zawór według zastrz. 1, znamieny tem, że każdy grzybek zaworów odciażających (a_1) posiada występy (a_2), a każdy grzybek zaworu głównego (b) odpowiednie wycięcia, które, po umieszczeniu grzybka zaworu odciażającego (a_1) z występami (a_2), zamykają się przez części (c), które zapobiegają obracaniu się grzybka zaworu odciażającego (a_1), a przez to i śruby przyciskającej grzybki (a_1) względem grzybków głównych (b, b) zaworu.

3. Zawór według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że korby (d, d) obracające naśrubki śruby przyciskającej grzybki (b) opierają się o łożysko stopowe (e) i utrzymywane są przez pierścienie (f) przesuwające się po prowadnicach (h), umieszczonych w osłonie suwaka.

Richard Fischbach.

Zastępca: A. Bolland,

rzecznik patentowy.

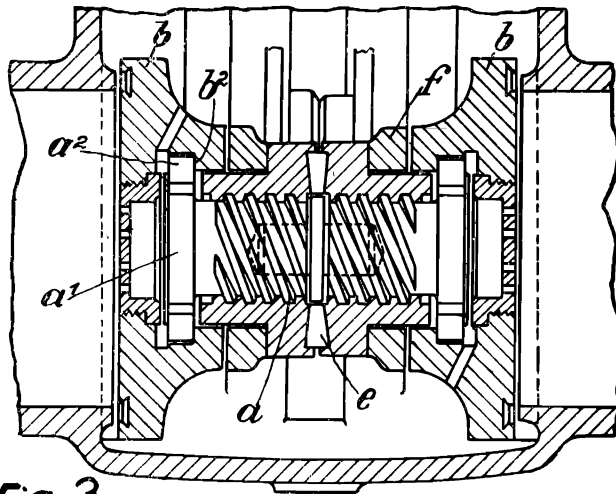


Fig. 1.

Fig. 3.

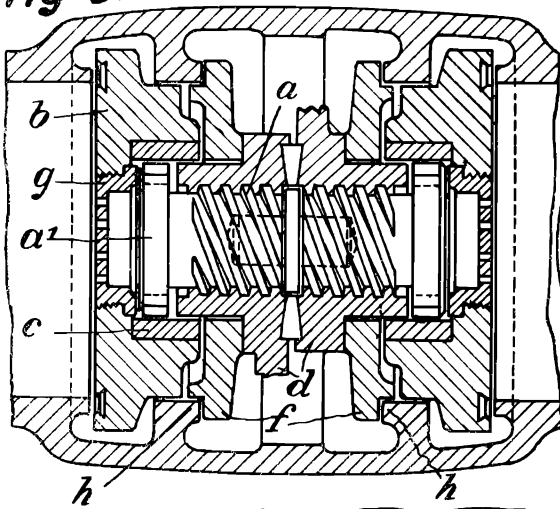


Fig. 4.

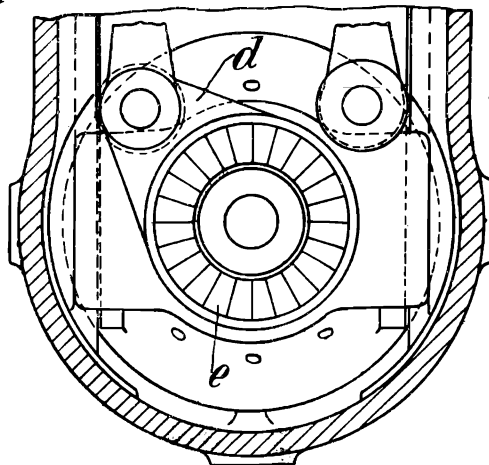
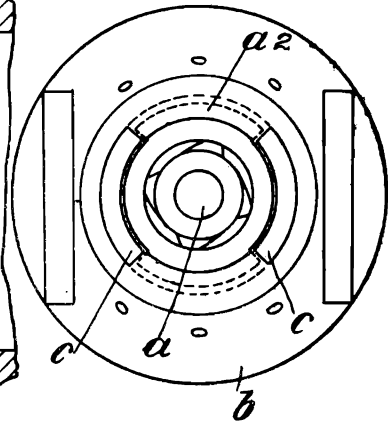


Fig. 2.

