

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F 16 k 24/00

Nr 18558.

Kl. 47 g¹, 39/01.

„Gazolina” Spółka Akcyjna
(Lwów, Polska).

Zawór redukcyjny.

Zgłoszono 29 listopada 1932 r.

Udzielono 7 czerwca 1933 r.

Pierwszeństwo: 18 czerwca 1932 r. (XII Międzynarodowe Targi Wschodnie we Lwowie, Polska).

Wynalazek niniejszy dotyczy zaworów redukcyjnych, w których, jak wiadomo, występuje skutek znacznej często różnicy ciśnień przy rozprężaniu czynnika roboczego gwałtowne obniżenie się temperatury. Przy silnem redukowaniu temperatura może obniżyć się nawet do kilkudziesięciu stopni poniżej zera. W tych warunkach zwykłe osłony czyli kadłuby zaworów redukcyjnych nie mogą dostarczyć odpowiedniej ilości ciepła z otoczenia, co powoduje obmarzanie ich powierzchni, uniemożliwiające lub utrudniające często działanie zaworu. W wielu przypadkach obmarzanie to powodowało przerwanie dopływu gazu lub cieczy wogóle lub też wytwarzało dłuższe przerwy w ruchu.

Celem niniejszego wynalazku jest ułatwienie doprowadzania ciepła do zaworów redukcyjnych względnie gromadzenia zimna, powstającego przy rozprężaniu ciał lotnych lub płynnych, przepływających przez zawory redukcyjne, usuwające wymienione niedogodności. Wynalazek polega na tem, że ciepło doprowadza się zapomocą żeber, umieszczonych w dowolnej liczbie i w dowolnych kierunkach na powierzchni kadłuba zaworu, przyczem wielkość żeber jest dostosowana do warunków pracy danego zaworu.

Na rysunku przedstawiono tytułem przykładu zawór, wykonany według wynalazku niniejszego.

Fig. 1 przedstawia zawór w widoku zgó-

ry, fig. 2 — w widoku zboku, a fig. 3 — w widoku zdołu.

Zawór redukcyjny posiada na przykrywie swej szereg żeber 1, umieszczonych w kierunku promieni, a na osłonie szereg żeber 2, umieszczonych, w danym przypadku, również promieniowo.

Żebra mogą być umieszczone nie tylko na zewnętrznej powierzchni osłony i przykrywy zaworu, lecz także na króćcach, odprowadzających czynnik roboczy o zredukowanej już prężności. Przypadek ten przedstawiono tytułem przykładu zapomocą żeber 3, umieszczonych na króćcu wylotowym zaworu.

Jest rzeczą jasną, że wielkość, liczbę i kierunek żeber 1, 2 i 3 należy dostosowywać do ilości ciepła, pochłanianego w danej części zaworu, ażeby zapobiedz skutecznie obmarzaniu jego powierzchni. Jest również rzeczą jasną, że żebra mogą być we-

dług wynalazku ukształtowane inaczej, niż przedstawiono na rysunku, a ich wielkość może być dobierana dowolnie, zależnie od warunków pracy zaworu.

Zastrzeżenie patentowe.

Zawór redukcyjny, znamienny tem, że na zewnętrznej powierzchni jego osłony właściwej względnie jego przykrywy lub króćca wylotowego lub też na zewnętrznej powierzchni wszystkich tych części zaworu umieszczone są żebra, których liczba, wielkość i kierunek są dostosowane do ilości ciepła, pochłanianego w jednostce czasu w danej części zaworu.

„G a z o l i n a” S p ó ł k a A k c y j n a.

Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

