



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F22 d 11/02

Nr 2683.

Kl. 13 b 18.

Handel-Maatschappij H. Albert de Bary & Co.
(Amsterdam, Niderlandy).

Zawór zasilający do kotłów parowych, zwłaszcza do parowozów.

Zgłoszono 16 marca 1921 r.

Udzielono 18 sierpnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 12 grudnia 1917 r. (Niemcy).

Dotychczasowe zawory do zasilania kotłów parowych, zwłaszcza przy parowozach, składały się z zaworu zwykłego z włączonym przed nim zaworem wstecznym. Zwrotny zawór traci łatwo szczelność, ponieważ ulega bocznemu działaniu strumienia wody. W nowym zaworze zasilającym w myśl wynalazku przewód wodny prowadzi od pompy do kotła prostopadłe pod zawór wsteczny i dzieli się po wyjściu z niego na dwie symetrycznie nadół prowadzące odnogi, łączące się ponownie przy samym zaworze zwykłym. W ten sposób zawór wsteczny nie ulega takiemu działaniu prądu wody, które działałoby na grzybek zaworu jednostronnie z boku. Nie może przeto powstać jednostronne wyrabianie się grzybka.

Urządzenie powyższe można zastosować

do zwykłego zaworu zasilającego oraz do takich zaworów, które przy doprowadzającym wodę przewodzie posiadają odnogę bezpieczeństwa, prowadzącą nazewnątrż połączonym z głównym zaworem innym zaworem, który otwiera się kiedy zamknięty jest zawór główny i odwrotnie.

Rysunek przedstawia przykład wykonania zaworu zasilającego w myśl wynalazku. Zawór składa się z osłony 1 z pokrywką 2. Siodełko 3 zaworu posiada jednocześnie prowadnicę do zaworu wstecznego 4, a odnogą 5 prowadzi nazewnątrż. Na przewodzie, prowadzącym do kotła, leży zawór główny 6. Trzpień 7 tego zaworu łączy się zapomocą dwuramiennej, przymocowanej do osłony dźwigni 8 z zaworem 5. Przy otwieraniu zaworu 6 zawór 5 zamyka się i

odwrotnie. W położeniu pośrednim zawór wsteczny 4 wstrzymuje bieg wsteczny wody z kotła.

Woda z pompy płynie króćcem *a* i przy otwartym zaworze 5 ma ujście przez króciec *b* nazewnątrz. Kiedy zawór 5 jest zamknięty, a zawór 6 otwarty, woda podchodzi pionowo pod zawór wsteczny i podnosi go. Następnie strumień wody dzieli się na dwie odnogi c^1 i c^2 , skierowane nadół i łączące się w przewodzie *c* przed samym zaworem 6. Zawór 6 połączony jest z kotłem przewodem *d*.

W zwykłych zaworach zasilających można się obejść bez odnogi *b*, zaworu 5 i dźwigni 8.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zawór zasilający do kotłów paro-

wych, w szczególności do parowozów, złożony z zaworu zwykłego, poprzedzonego przez zawór wsteczny, znamienny tem, że przewód wodny skierowany jest pionowo pod zawór wsteczny, przyczem strumień wodny dzieli się za tym zaworem na dwie symetrycznie skierowane nadół odnogi, łączące się przed zaworem zwykłym.

2. Zawór według zastrz. 1, znamienny tem, że od pionowego przewodu wody, prowadzącego do zaworu wstecznego odchodzi odnoga, prowadząca nazewnątrz, zamykająca się przez zawór, który połączony jest z zaworem głównym w ten sposób, że zawór pomocniczy zamyka się przy otwieraniu zaworu głównego i odwrotnie.

Handel-Maatschappij H. Albert
de Bary & Co.

Zastępca: M. Skrzypkowski,

