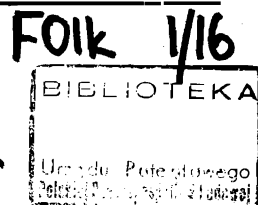


25 sierpnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12248.

Kl. 14 h 3.

Eugen Patšch
(Brno, Czechosłowacja)
i Erste Brünnner Maschinen - Fabriks - Gesellschaft
(Brno, Czechosłowacja).

Urządzenie parowe z zasobnikiem pary.

Zgłoszono 31 grudnia 1928 r.

Udzielono 24 czerwca 1930 r.

Pierwszeństwo: 27 lutego 1928 r. (Austria).

Wynalazek dotyczy urządzenia parowego z zasobnikiem pary, w którym między miejscem odbioru a źródłem pary wbudowany jest zawór, poprzez który łączy się miejsce odbioru ze źródłem pary.

W myśl wynalazku zawór do zasilania zasobnika jest w ten sposób wbudowany wewnątrz powyższego zaworu, że przeprowadza nadmiar pary z przewodu, którym płynie świeża para do zasobnika, niezależnie od ustawienia wspomnianego wyżej zaworu.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku.

Między miejscem odbioru a zasobnikiem pary, wbudowany jest zawór przełączający-

cy, łączący miejsce odbioru pary naprzemiennie, raz z zasobnikiem pary, a drugi raz z przewodem do świeżej pary.

Źródło pary oznaczone jest literą *K*, przewód zasilany z niego świeżą parą literą *a*, zawór przełączający, składający się z dwóch zaworów *A* i *B*, literą *W*. Zawór ten wbudowany jest w przewód *b*, prowadzący od przewodu *a* i w przewód *c* do pobierania pary z zasobnika.

Z zaworu *A* prowadzi przewód d_1 do miejsca odbioru pary, zaś z zaworem *B* połączony jest przewód d_2 , który łączy się poza zaworem zwrotnym R_1 z przewodem d_1 . Zawór przełączający jest tak zbudowany, że zamyka jeden z zaworów, np. *A*, o-

twierając równocześnie drugi B i naodwrot. Wrzeczono zawór W znajduje się z jednej strony pod obciążeniem ciężaru Sp , które odpowiada normalnemu ciśnieniu pary pobieranej, z drugiej zaś strony pod ciśnieniem pary w przewodzie c do pobierania pary z zasobnika tak, że zawór przełączający W działa naskutek różnicy tych dwóch ciśnień.

Para z przewodu a przepływa przez przewód b do zaworu przełączającego W i przy otwartym zaworze B przepływa przez ten zawór i przewód d_2 do przewodu d_1 zasilającego odbiorniki.

Jeśli otwarty jest zawór A , to przewód d_1 poprzez zawór A i przewód c jest połączony z zasobnikiem pary i w tym przypadku pobiera parę z zasobnika.

W myśl wynalazku zawór C połączony z przewodem e do zasilania zasobnika wbudowany jest do wspólnej osłony z zaworem B łączącym miejsce odbioru ze źródłem pary, dzięki czemu posiadają wspólną przestrzeń g połączoną ze źródłem pary K . Zawór C nastawiany jest niezależnie od zaworu przełączającego W przez oddzielny narząd D w postaci serwowatoru, w którym na tłok D działa z jednej strony ciężar Bp , odpowiadający normalnemu ciśnieniu świeżej pary pobieranej przez odbiorniki, z drugiej zaś strony, działa na tłok D ciśnienie pary w przewodzie f , prowadzącym do przewodu b , tak, że zawór C działa w zależności od różnicy ciśnień między ciśnieniem pary pobieranej przez odbiorniki, a ciśnieniem pary w przewodzie b do zasilania zasobnika. Od zaworu C prowadzi przewód e do zasobnika pary;

w przewod ten wbudowany jest zawór zwrotny R_2 .

Jeśli z jakiegokolwiek powodu, np. naskutek zmniejszenia się zapotrzebowania pary urządzenia odbiorczego przyłączonego do przewodu d_1 , ciśnienie pary w przewodzie a się podniesie, wówczas zawór C się otwiera i to zupełnie niezależnie od tego, czy zawór A jest otwarty, czy zamknięty i zasila zasobnik.

Wynalazek daje korzyści z powodu prostej i zwartej budowy i samoczynnego przystosowywania się w sposób prosty do wszelkich warunków ruchu.

Wykonanie zaworu jest bardzo proste, a zwarta budowa ułatwia nadzór.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie parowe z zasobnikiem pary, znamienne tem, że zawór (C) do zasilania zasobnika wbudowany jest do wspólnej osłony razem z zaworem (B), poprzez który zasilane są odbiorniki świeżą parą ze źródła pary (K), dzięki czemu obydwie te zawory mają wspólną przestrzeń (g) wypełnioną świeżą parą, której nadmiar z przewodu świeżej pary przepływa do zasobnika pary, niezależnie od położenia zaworu przełączającego (B).

Eugen Patsch.
Erste Brünnner
Maschinen-Fabriks-
Gesellschaft.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

