

30 kwietnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F 229 3/00

Nr 7309.

Kl. 13 d 9.

Schmidt'sche Heissdampf-Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Cassel - Wilhelmshöhe, Niemcy).

Sposób przegrzewania pary pośredniej.

Zgłoszono 3 kwietnia 1926 r.

Udzielono 2 kwietnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 28 kwietnia 1925 r. (Niemcy).

Wiadomo, że parę o wysokim ciśnieniu można wytwarzać w kotle, ogrzewając wodę pośrednio lub bezpośrednio zapomocą pary o wysokim ciśnieniu, przegrzanej albo nasyczonej. Znanym jest również sposób ogrzewania przegrzewacza pośredniego, znajdującego się między wysokim i niskim ciśnieniem, zapomocą pary, wytwarzanej w kotle roboczym, lub w specjalnym kotle. Celem wynalazku jest umożliwienie silniejszego przegrzania pary przez pośrednie ogrzewanie zapomocą pewnej części tej pary, która służy do ogrzewania kotła roboczego.

Rysunek przedstawia schematycznie przykład wykonania urządzenia w myśl wynalazku.

a oznacza wytwarzacz pary roboczej o ciśnieniu np. 60 atm. Para ta służy do napędu części *h* maszyny parowej o wysokim ciśnieniu. W wytwarzaczu pary grzejnej *b* wytwarza się parę o ciśnieniu 100 — 120 atm. Przegrzewacz pośredni *d* jest zaopatrzony w wężownicę grzejną *c*, której przewód zasilający jest odgałęziony od przewodu wytwarzacza pary grzejnej *b* przed wprowadzeniem tego przewodu do kotła roboczego *a*. Pompa *p* odbiera zużyta parę w pośrednim podgrzewaczu i wprowadza ją zpowrotem do kotła *b*. W ten sposób para pośrednia może być przegrzana do 300° i wyżej.

Przegrzewacz *e* jest wstawiony w kanał do gazów spalinowych poza kotłem *b* i słu-

ży do przegrzewania pary roboczej do 450°. Kocioł roboczy *a* można, jak wiadomo, ogrzewać także zapomocą gazów odlotowych, albo też można kocioł ten ustawić oddzielnie i w innym miejscu, niż kocioł do wytwarzania pary grzejnej, która może być parą nasyconą lub przegrzaną.

przez pośrednie lub bezpośrednie ogrzewanie zapomocą pary grzejnej o wysokim ciśnieniu, znamienny tem, że do ogrzewania pośredniego przegrzewacza służy część pary grzejnej, ogrzewającej kocioł roboczy, czerpanej z przewodu pary grzejnej, przed jego wejściem do kotła roboczego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przegrzewania pary pośredniej do maszyn parowych, dla których wytwarza się parą roboczą o wysokim ciśnieniu

Schmidt'sche Heissdampf-Gesellschaft mit beschränkter Haftung.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

