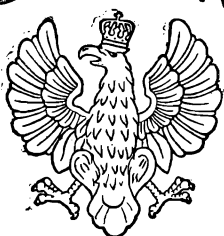


0 listopada 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



F22 d 1/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 352.

Kl. 13 b 2.

Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkessel-Werke Aktien-Gesellschaft,
Oberhausen, Nadrenja (Niemcy).

Spalinowy podgrzewacz wody zasilającej.

Zgłoszono: 1 marca 1920 r.

Udzielono: 9 lipca 1924 r.

Pierwszeństwo: 10 marca 1919 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy spalinowego podgrzewacza wody, składającego się z szeregów rur nierównej długości, umieszczonych między dolnymi i górnymi komorami zbiorczymi, przy czem spaliny opuszczają podgrzewacz między dolnymi komorami zbiorczymi. Aby osiągnąć w takich podgrzewaczach dostateczną przestrzeń dla przepływu spalin między dolnymi komorami zbiorczymi, przy zachowaniu zwykłego odstępu ogniów rurowych między sobą, starano się wykonać szeregi rur naprzemian dłuższe i krótsze tak, że dolne komory zbiorcze poszczególnych szeregów umieszczano na różnej wysokości, osiągając w ten sposób dostatecznie wielkie odstępy dla przepływu spalin. Urządzenie to posiada tę niedogodność, że czyszczenie rur na

całej ich długości zapomocą zwykłych skrobaczy jest niemożliwe, podczas gdy skrobacze o różnej długości, umożliwiające także czyszczenie dłuższych rur, skutkiem ujawniającego się w ten sposób jednostronnego obciążenia belki skrobacza, łatwo się zacinają.

Wynalazek usuwa tę wadę, umożliwiając czyszczenie wszystkich rur na całej ich długości przy użyciu normalnych skrobaczy o równej długości, w ten sposób, że szeregi rur połączone są naprzemian w dłuższe i krótsze grupy, przy czem między dolnymi komorami zbiorczymi tych grup pozostają większe odstępy dla przepływu spalin. Wskutek takiego połączenia szeregów rur w grupy, rury każdej grupy mogą być czyszczone na całej swej długości zapo-

mocą równych, do każdej grupy dostosowanych skrobaczy.

Fig. 1 przedstawia nowy podgrzewacz w przekroju poprzecznym;

fig. 2 — w przekroju podłużnym;

fig. 3 — poprzeczny przekrój odmiennego rodzaju wykonania.

Nowy podgrzewacz składa się z szeregów dłuższych rur *a* i krótszych rur *b*, które, w myśl wynalazku, połączone są w grupy *c* i *d* o np. czterech szeregach rur, do których są dostosowane skrobacze. Między dolnymi komorami zbiorczymi tych grup *c* i *d* pozostają przestrzenie *e*, których wielkość może być dostosowana do wygodnego przepływu gazów. Małe odstępy *f* między poszczególnymi komorami zbiorczymi w obrębie każdej grupy stanowią dopełnienie głównych przestrzeni przepływowych *e*;

poza to takie samo przeznaczenie mają też boczne odstępy *e*¹.

Zastrzeżenie patentowe.

Spalinowy podgrzewacz wody zasilającej, składający się z szeregów rur nierównej długości, umieszczonych między górnymi i dolnymi komorami zbiorczymi, z którego spaliny po przejściu między rurami wychodzą między dolnymi komorami zbiorczymi, tem znamienny, że szeregi rur (*a* i *b*) połączone są naprzemian w dłuższe i krótsze grupy (*c* i *d*) w ten sposób, że między zespołami dolnych komór zbiorczych tych grup pozostają większe przestrzenie dla przepływu spalin, przyczem czyszczenie rur każdej grupy na całej ich długości umożliwia jest zapomocą równych, do każdej grupy dostosowanych skrobaczy.

