

1 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



F 23m, 5/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1333.

Kl. 24 k₅.

Walter Roedl - Redlich,
Praga (Czechosłowacja).

Obmurowanie kotła o stromych rurach.

Zgłoszono: 30 czerwca 1920 r.

Udzielono: 5 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 1 września 1915 r. (Austria).

Przedmiot wynalazku stanowi obmurowanie kotła o stromych rurach z dwiema grupami krzyżujących się rur odparowujących i dwiema grupami rur spływowych, łączących każdy kocioł górny z dolnym.

Rysunek przedstawia obmurowanie kotła według wynalazku w przekroju, jako przykład wykonania.

Kocioł składa się z dwóch kotłów górnych a_1 , a_2 i dwu dolnych b_1 , b_2 , połączonych parami zapomocą krzyżujących się rur odparowujących c_1 , c_2 i rur spływowych d_1 , d_2 ; komory parowe obu tych kotłów łączą się rurą przepływową e . Zasilanie obu kotłów górnych odbywa się przy f . Przegrzewacz g otrzymuje parę bezpośrednio z komory parowej kotła górnego a_1 i posiada umieszczoną w komorze wodnej tego kotła górnego komorę zbiorczą do pary przegrzanej h .

Kocioł osadzony jest w odpowiedni sposób.

Ruszt p znajduje się pod jednym z kotłów dolnych b_1 . Zewnętrzne obmurowanie kotła wykonywa się w dowolny znany sposób.

Stosownie do wynalazku prowadzenie gazów grzejnych odbywa się bez pomocy jakichkolwiek płyt kierowniczych i przy całkowitem opłókiwaniu całej powierzchni ogrzewalnej kotła gazami grzejnymi w sposób najprostszy przez umieszczoną między dwoma kotłami dolnymi ścianę poprzeczną m , która w przedstawionym przykładzie wykonania dochodzi aż do miejsca skrzyżowania rur odparowujących c_1 , c_2 , nieprzepuszczającego gazów spalinowych. Gazy grzejne, podnoszące się z rusztu, stykają się kolejno z czterema kotłami walcowymi i sąsiadującymi z nimi częściami rur odparowujących, przyczem powstaje silne krążenie wody, ułatwiające parowanie, poczem uchodzą przez kanał kominowy k .

W murze poprzecznym *m* umieszczona jest kłapa obrotowa lub temu podobne urządzenie, umożliwiające przechodzenie gazów grzejnych całkowicie lub częściowo do kanału kominowego bez stykania się z powierzchniami ogrzewającymi kotła. Wskutek tego ułatwia się znacznie regulowanie tworzenia pary, a zwłaszcza umożliwia się chwilowe usunięcie kotła z pod działania gazów grzejnych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Obmurowanie kotłów o stromych rurach z dwoma kotłami dolnymi i znajdującym się pod jednym z nich rusztem, tem znamienne, że między dwoma kotłami dolnymi wbudowana jest ściana przedziałowa (*m*), doprowadzająca kolejno gazy grzejne do kotłów walcowych bez pomocy płyt kierowniczych i zabez-

pieczająca przepływanie gazów grzejnych między rurami odparowującymi.

2. Obmurowanie kotła o stromych rurach według zastrz. 1, zwłaszcza kotła z dwiema grupami krzyżujących się rur odparowujących i dwiema grupami rur spływowych, łączących każdy kocioł górny z dolnym, tem znamienne, że ściana przedziałowa dochodzi aż do miejsca skrzyżowania się rur odparowujących.

3. Obmurowanie kotła o stromych rurach według zastrz. 1, tem znamienne, że w ścianie przedziałowej jest urządzona obrotowa kłapa, uskuteczniająca całkowite lub częściowe niedopuszczenie gazów grzejnych do powierzchni ogrzewalnych kotła i, w razie potrzeby, skierowywująca gazy te bezpośrednio do czopucha.

Walter Roedl-Redlich,

Zastępca: I. Myszczynski,
rzecznik patentowy.



