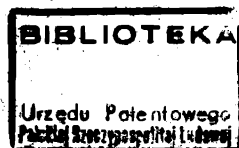


F.226

37/24



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44277

Kl. 13 a, 1/50

**Łódzkie Zakłady Remontowo-Montażowe
Przemysłu Lekkiego*)**

Łódź, Polska

Fundament obmurza kotła dwupłomienicowego

Patent trwa od dnia 27 maja 1960 r.

Wynalazek dotyczy fundamentu obmurza kotłów dwupłomienicowych.

Kotły dwupłomienicowe, posiadające zwykle duży gabaryt, mają obmurze o grubych ścianach, pod które wykonuje się fundamenty z pełnej cegły budowlanej na całym obwodzie obmurza. Ponieważ ciężar samego kotła dwupłomienicowego spoczywa na specjalnych fundamentach i podstawach żeliwnych, nie obciąża on fundamentów obmurza i w tym stanie rzeczy fundamenty obmurza kotła są zbyt masywne w stosunku do ciężaru samego obmurza, wskutek czego zużywa się na wykonanie tych fundamentów obmurza kotła zbyt dużo cegły i zaprawy, a wykonanie ich jest pracochłonne.

Przedmiotem wynalazku jest fundament obmurza kotła dwupłomienicowego, w którym fundament ten jest wykonany systemem filarów

wym, dzięki czemu oszczędza się dużą ilość materiałów budowlanych i robocizny.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony tytułem przykładu i schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia fundament obmurza kotła dwupłomienicowego w widoku z góry, fig. 2 — fundament w przekroju wzdłuż linii A-A na fig. 1, a fig. 3 — fundament w przekroju wzdłuż linii B-B na fig. 1.

Fundament obmurza kotła posiada wykonaną z cegieł ścianę przednią 1, ścianę tylną 2 oraz ustawiony między nimi po bokach szereg filarów 3, na których ułożone są na różnych poziomach prefabrykowane wewnętrzne belki żelbetowe 4 oraz zewnętrzne belki żelbetowe 5, przy czym wewnętrzne belki żelbetowe 4 są umieszczone poniżej kanałów 6 do gazów spalinyowych, tworzących się na skutek spalania paliwa w palenisku 7 kotła dwupłomienicowego 8, osadzonego na specjalnych podstawach żeliwnych 9. Do wyrównania poziomu z wyżej uło-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Mieczysław Chmiela.

żonymi belkami żelbetowymi 5 i w pewnym odstępie od nich, na belkach 4 ułożona jest warstwa ochronna 10 z cegieł, która chroni belki żelbetowe 4 przed niszczącym działaniem gorących gazów spalinowych.

Na wyrównanym już poziomie fundamentów wykonuje się znane obmurze 12 kotła. Przestrzeń między filarami 3 jest wypełniona ziemią, tak iż nie zachodzi potrzeba jej wykonywania na całej przestrzeni bocznych ścian fundamentów, dzięki czemu poza oszczędnością na cegle oszczędza się również na robociznie wykopów ziemnych.

Zastrzeżenie patentowe

Fundament obmurza kotła dwupłomienicowego, znamienny tym, że pomiędzy ścianą przed-

nią (1) a ścianą tylną (2) fundamentu, po ich bokach ustawiony jest szereg filarów (3), na których na różnych poziomach ułożone są prefabrykowane wewnętrzne belki żelbetowe (4) oraz zewnętrzne belki żelbetowe (5), przy czym wewnętrzne belki żelbetowe (4) są umieszczone poniżej kanałów spalinowych (6), a na belkach (4) ułożona jest w pewnym odstępie od belek (5) warstwa ochronna (10).

Lódzkie Zakłady
Remontowo-Montażowe
Przemysłu Lekkiego

Zastępca: mgr inż. Aleksander Samujłło,
rzecznik patentowy

Fig. 1

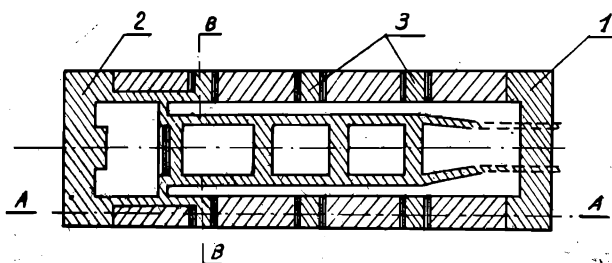


Fig. 2

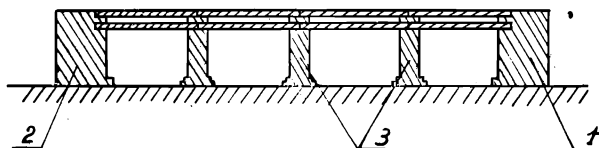


Fig. 3

