

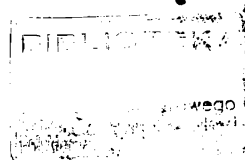
20 marca 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F246 1/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11533.

Kl. 36 a 2.

Karl Kunz
(Wagstadt, Czechosłowacja).

Piec kaflowy z cyrkulacją ogrzanego powietrza.

Zgłoszono 27 sierpnia 1928 r.

Udzielono 17 stycznia 1930 r.

Pierwszeństwo: 3 września 1927 r. (Czechosłowacja).

Wynalazek niniejszy dotyczy pieca z cyrkulacją ogrzanego powietrza i polega na tem, że wewnątrz komory grzejnej pieca są umieszczone kanały powietrzne, oddzielone od paleniska przegrodą i otwarte u góry, oraz przedzielone od płaszcza pieca innemi przegrodami tak, że gazy grzejne omywają te kanały powietrzne ze wszystkich stron.

Na rysunku wynalazek jest przedstawiony schematycznie w kilku przykładach wykonania, a mianowicie fig. 1 przedstawia pionowy przekrój pieca, fig. 2 — przekrój poprzeczny, a fig. 3 — inną postać wykonania pieca.

Piec składa się w znany sposób z cokołu 1 z osadzonemi w nim rusztem 2 i drzwiczkami paleniskowemi 3 oraz popiel-

nikowemi 4. Płaszcz 5 pieca jest wykonany z kafli tak, że zewnątrz wygląda jak zwykły piec kaflowy. Wewnątrz pieca w komorze paleniskowej są umieszczone kanały np. w postaci rur 6 o przekroju prostokątnym, które w dolnej części są przegrodzone od paleniska i łączą się razem, dochodząc do otworu powietrznego 7. W górnej części pieca rury 6 są należycie uszczelnione od zewnątrz, a poza tem otwarte. Otwór 7 jako też i znajdujące się w górnej części pieca otwory zewnętrzne rur 6 są zamykane zapomocą dających się obracać przykrywek 8. Między rurami 6 a wewnętrzną stroną płaszcza 5 pieca znajdują się jeszcze ściany przedziałowe 9, które nadają odpowiedni kierunek gazom grzejnym. Te ściany przedziałowe mogą

być albo pełne albo też wykonane jako puste.

Na fig. 3 jest przedstawiona inna postać wykonania pieca, w którym w komorze paleniskowej są również zbudowane takie rury 6 do cyrkulacji ogrzanego powietrza. Aby długość tych rur powiększyć, mogą być one wykonane węzowato. Poziome ściany przedziałowe mogą być wykonane albo ze zwykłych płyt żelaznych 10, albo też z płyt wydrążonych 11, które za pomocą przewodów rurowych 12 są połączone z rurą 6 do ogrzewania powietrza. Wydrążona płyta 11 przechodzi przez płaszcz 5 pieca nazewnątrz i jest w tym miejscu otwarta, wskutek czego zimne powietrze przedostaje się przez nią i przez przewody 12 do rury 6.

Po napaleniu w piecu otwiera się przykrywki 8 w górnej i dolnej części pieca, przyczem gorące gazy omywają kanały powietrzne i uchodzą do wylotu 13. Zimne powietrze wpływa do otworu 7, ogrzewa się w rurach 6 i wypływa jako ogrzane w górnej części pieca. Oczywiście ogrzewa się także płaszcz pieca. Ogrzewanie pokoju wskutek wypływającego gorącego powietrza następuje w tych piecach bardzo szybko, albowiem ogrzane powietrze nie

wypływa jak dotychczas bezpośrednio nazewnątrz, lecz bywa wykorzystywane do ogrzewania rur. Po dostatecznem ogrzaniu pokoju zamyka się przykrywki 8, wówczas piec działa jak zwykły piec kaflowy, ogrzewając pokój wolniej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piec kaflowy z cyrkulacją ogrzanego powietrza, znamienny tem, że wewnątrz komory grzejnej są umieszczone kanały powietrzne (6), oddzielone od paleniska przegrodą i otwarte u góry pieca, oraz przedzielone od płaszcza pieca przegrodami (9) tak, że gazy grzejne omywają te kanały powietrzne ze wszystkich stron.

2. Piec według zastrz. 1, znamienny tem, że kanał powietrzny jest wykonany w postaci węzowatej rury (6, fig. 3) pomiędzy skrętami której osadzone są w płaszczu pieca płyty pełne (10) względnie wydrążone (11), przyczem te ostatnie łączą się przewodami (12) z rurą (6).

Karol Kunz.
Zastępca: M. Goldwasser,
adwokat.

