

4 maja 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F246, 1/02

Nr 3346.

Kl. 36 a 2.

Jan Kamski
(Byczyna, Niemcy).

Betonowy piec pokojowy z cyrkulacją powietrza.

Zgłoszono 10 sierpnia 1921 r.

Udzielono 3 listopada 1925 r.

Dotychczasowe piece pokojowe miały te wady, że były zestawiane z oddzielnych kafli, co wymagało wiele pracy, gazy grzejne przytem nie były dostatecznie wyzyskane ponieważ przechodziły prawie bezpośrednio do komina, ogrzewając piec nierównomiernie, a co najgłówniejsze — piece takie zużywały bardzo dużo opału.

Piec według niniejszego wynalazku usuwa powyższe wady ponieważ jest utworzony z poszczególnych, zawczasu odlanych części betonowych i potrzebuje do złożenia zaledwie parę godzin, podczas gdy ustawianie pieca kaflowego wymagało kilku dni. Gazy grzejne są w takich piecach zupełnie wyzyskane, ponieważ nie przechodzą bezpośrednio do komina, lecz krążą wzdłuż kanałów, ogrzewając płyty

betonowe i dopiero potem przechodzą do komina. Opału oszczędza się też bardzo wiele, przez zastosowanie kombinowanej cyrkulacji gorącego powietrza, które się później wydostaje nazewnątrz, ogrzewając tem samem pokój.

Załączony rysunek przedstawia w czterech widokach piec betonowy według wynalazku. Fig. 1 przedstawia piec w przekroju bocznym, fig. 2 — w przekroju podłużnym, fig. 3 jest to przekrój pieca przez A — B, fig. 4 — przekrój przez C — D.

Piec pokojowy według niniejszego wynalazku różni się od dotychczas stosowanych tem, że nie jest zestawiony z oddzielnych kafli, lecz z odlanych już zawczasu czworobocznych płyt betonowych 1.

Płyty te, z górnym pierścieniem 2 nieco szerszym, są ze strony wewnętrznej wypełnione warstwami gliny 3, celem dłuższego trzymania ciepła.

Jak zwykłe piece kaflowe, piece betonowe posiadają palenisko 4 z rusztem 5 i komorą na popiół 6.

Piec posiada zupełnie niezależne od kanałów grzejnych kanały do cyrkulacji powietrza.

Powietrze wchodzi od zewnątrz otworami 8 (linje przerywane na fig. 1), które się mieszczą na samym dole, po obu bocznych stronach pieca, przechodzi do wnętrza i otworami 9, również z obydwu stron (fig. 2) przechodzi tylnymi kanałami 10 do komory zbiorczej 11, mieszczącej się nad paleniskiem 4.

Po rozpaleniu ognia w komorze paleniskowej 4, górna jego ścianka 7 zostaje ogrzana, a również i znajdujące się w komorze 11 powietrze, które kanałem 12 unosi się do góry i wychodzi nazewnątrz górnymi otworami 13, ogrzewając pokój, dzięki ciągłej cyrkulacji powietrza.

Gazy grzejne natomiast posiadają następujący obieg: Z paleniska 4 przechodzą bocznymi kanałami 14, 14' (fig. 2) prawie do samej góry pieca, ogrzewając przytem boczne jego ścianki. Tu, w miejscu 15, przedstawionem w przekroju na fig. 4, gazy grzejne przechodzą do kanału 16, ogrzewając przednią ścianę pieca i kierując się nadół, jednocześnie ogrzewają też ścianę 17 kanału wewnętrznego do powietrza a zarazem znajdującego się w nim powietrza. Przechodząc przez kanał 16 nadół w kierunku strzałek (fig. 1) gazy kanałem 18

(fig. 2) przedostają się do tylnego kanału 19 tylnej ścianki pieca i skierowują się do góry odchodąc rurą 20 do komina.

Z powyższego wynika, iż gazy grzejne okrążają wszystkie 4 strony pieca od góry do dołu, ogrzewając przytem płyty 1 z jednej strony i ścianki 17, 17' przewodu wewnętrznego do powietrza z drugiej.

Podobny piec ma te zalety, że z powodu cyrkulacji powietrza może ogrzać pokój w krótkim czasie, zaoszczędzając do 50% opału, przyczem budowa jego jest znacznie tańsza od pieców kaflowych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Betonowy piec pokojowy, znamieny tem, że wykonany jest z zawczasu już odlanych płyt betonowych i posiada izolowane od siebie przewody do gazów grzejnych jak również do obiegu ogrzewającego powietrza.

2. Betonowy piec pokojowy według zastrz. 1, znamieny tem, że powietrze z zewnątrz przedostaje się do wnętrza pieca otworami (8) w bocznych ścianach pieca poczem przewodami (9 i 9') i kanałami (10 i 10') z drugiej strony przedostaje się do komory (11), umieszczonej nad paleniskiem, gdzie zostaje ogrzane przez górną ścianę (7) komory paleniskowej, następnie przez przewody (12) wydostaje się otworami (13) w górnej części pieca nazewnątrz, ogrzewając pokój.

Jan Kamski.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

