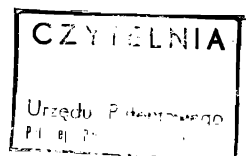


Warszawa, 10 sierpnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



F246 13/02²



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21711.

Kl. 36 a, 5/03.

Wacław Kossowski
(Warszawa, Polska).

Palenisko do pieców pokojowych.

Zgłoszono 3 lutego 1934 r.
Udzielono 22 czerwca 1935 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest palenisko do pieców pokojowych.

Współczesne paleniska w piecach pokojowych zazwyczaj są budowane tak, że powietrze spalania dochodzi do paliwa częściowo przez górne drzwiczki, częściowo zaś przez dolne przy popielniku.

Ponieważ przepisów racjonalnego palenia w piecach niema, przeto obsługa pieców jest bardzo dowolna. Rezultatem tej dowolności jest złe spalanie opału, co łatwo daje się zauważyć po obfitym dymie, uchodzącym z kominów mieszkaniowych.

Wynalazek niniejszy ma na celu skonstruowanie takiego paleniska, w którym opał spalałby się możliwie całkowicie bez wydzielania dymów i którego obsługa byłaby łatwa, prosta i dla każdego zrozumiała.

Zasadnicza idea niniejszego wynalazku, jaką jest doprowadzanie powietrza do paliwa w piecu pokojowym z dwóch stron: od dołu palącego się ognia i nad ogniem, jest znana. Pierwszy strumień powietrza, idącego pod ogień poprzez ruszt, rozżarza dolną warstwę paliwa i wywołuje płomienie, rozgrzewające średnie i górne warstwy paliwa, — drugi strumień powietrza, przechodzący z popielnika przez kanały w ściankach obmurowania, wypływa ponad paliwo i zasila tlenem swym palenie się gazów, wydzielających się z podgrzewanego paliwa.

Przedmiotem wynalazku jest korzystne prowadzenie kanałów takiego paleniska i ukształtowanie specjalnego półsklepienia ponad paleniskiem. Fig. 1 przedstawia pa-

lenisko, wbudowane w piec, w przekroju pionowym w widoku z boku; fig. 2 — przekrój samego paleniska wzdłuż linii A—B na fig. 1; fig. 3 — przekrój wzdłuż linii C—D na fig. 1; fig. 4 — palenisko okrągłe częściowo w przekroju poprzecznym, częściowo w widoku z góry; fig. 5 — przekrój podłużny cegły z kanałami w postaci wyłobień od strony paleniska i fig. 6 — przekrój poprzeczny cegły według fig. 5.

Palenisko jest wykonane z cegieł ogniotrwałych 1, posiadających wewnątrz kanały 2; ruszt 3 jest ustawiony tak, że wloty 4 kanałów znajdują się pod rusztem. Powietrze, zasysane przez ciąg naturalny pieca, wstępuje do komory popielnikowej i tam częściowo kieruje się pod ruszt, częściowo zaś wznosi się kanałami 2 wewnątrz cegieł do wylotów 5, podgrzewając się po drodze. Tym sposobem otrzymuje się w górnej części paleniska cały szereg strumyków gorącego powietrza, przecinających kierunek płomieni i zasilających dodatkowo tlenem proces spalania lotnych części paliwa.

Górne końce cegieł ogniotrwałych posiadają występy w rodzaju gzymsu 6, który tworzy półsklepienie nad palącym się paliwem i pomaga do zapłonu tych gazów, które, wydzielając się z paliwa, spotykają się z powietrzem wtórnym pod tem półsklepieniem.

Przy tej konstrukcji paleniska oczywiście nie jest potrzebne dopuszczanie powietrza przez drzwiczki górne podczas procesu spalania opału, przeciwnie, zaraz po zapaleniu opału górne drzwiczki zamyka się, natomiast pozostawia otwarte drzwiczki dolne od popielnika przez cały czas palenia się opału.

Odpowiednio do kształtu pieca palenisko może być prostokątne, jak na fig. 1, 2,

3, lub też owalne lub okrągłe, jak na fig. 4; cegły 7 z kanałami 2 w tym przypadku wykonywa się w kształcie wycinków cylindrycznych.

W niektórych przypadkach cegły mogą posiadać kanały 8' w postaci wyłobień, zwróconych częścią wklęsłą do wnętrza paleniska, jak pokazano na fig. 5 i 6.

Ponieważ cegły z kanałami posiadają stosunkowo małe wymiary, palenisko według wynalazku może być bardzo łatwo wbudowane przez drzwiczki do pieców już istniejących bez potrzeby ich rozbierania.

Liczba kanałów i ich przekrój, jak również powierzchnia rusztu i wielkość jego szczelin muszą być ściśle obliczone i dostosowane do ilości i jakości paliwa, a również do ciągu kominowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Palenisko do pieców pokojowych, znamiennie tem, że jest zaopatrzone w kanały (2), przechodzące wewnątrz obmurowania paleniska (1) i czerpiące powietrze z popielnika, dzięki czemu powietrze spalania jest doprowadzane do paliwa nie tylko od spodu poprzez ruszt, ale także od góry ponad paliwem przez te kanały (2), przyczem ponad otworami wylotowymi (5) kanałów (2) do powietrza znajduje się wystający gzyms (6), tworzący półsklepienie nad palącym się paliwem.

2. Odmiana paleniska według zastrz. 1, znamiennie tem, że jest zaopatrzona w półotwarte kanały (8') do powietrza, które są wykonane na powierzchni obmurowania od strony wewnętrznej paleniska.

Wacław Kossowski.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

