

Warszawa, dnia 20 września 1952 r.

F24 65/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34997

Kl. 36 a, 1/15

Instytut Techniki Budowlanej

(Warszawa, Polska)

Piec opalany odpadkami palnymi

Udzielono z mocą od dnia 31 marca 1950 r.

Przedmiotem wynalazku jest piec przystosowany specjalnie do opalania odpadkami palnymi, jak wióry, okrawki drzewa, trociny, miał węglowy itp.

Górna krawędź paleniska jest dokoła rozszerzona dla przepuszczania gazów, które w tym miejscu mieszają się z gorącym powietrzem wtórnym, doprowadzanym przestrzenią między podwójnymi ściankami cylindrycznego leja zasypowego otoczonego płomieniem.

Rysunek przedstawia schematycznie piec według wynalazku w przekroju pionowym i częściowo w widoku bocznym.

Ściany boczne 20 pieca wykonane są z blachy. W górnej części pieca wmontowany jest lej zasypowy A o ściankach podwójnych 2, które tworzą pierścieniowy kanał dla powietrza wtórnego z wlotem u góry przez otwór 4 pod pokrywą 1 i wylotem dokoła dolnych krawędzi ścianek 21, 22 i 23 leja zasypowego.

Lej zasypowy A zamknięty jest z góry pokrywą 1. W przypadku przedostawania się gazów

przez szczeliny pokrywy zostaje ono wessane do kanału pierścieniowego doprowadzającego powietrze wtórne.

Bezpośrednio pod lejem zasypowym A mieści się palenisko B wyłożone cegłą szamotową 3 posiadające ruszt 5, palenisko zamykane jest drzwiczkami 6.

Palenisko rozszerza się w górnej części w celu stworzenia przelotów C dla gazów.

Po zapaleniu zawartości paleniska na ruszcie 5 wyższe warstwy paliwa w sferze b ulegają prażeniu. Gazy powstające na skutek spalania i produkty suchej destylacji po dojściu do przelotów C i zmieszaniu się tam z gorącym powietrzem wtórnym tworzą płomień o wysokiej temperaturze. Płomień ten wypełnia kanał pierścieniowy E i ogrzewa po drodze do wylotu 11 zewnętrzne ścianki 20 pieca, oraz ścianki leja zasypowego A.

Przechodzące kanałem E gorące powietrze wtórne ogrzewa paliwo znajdujące się w leju zasypowym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Piec opalany odpadkami jak trociny, wióry, miał węglowy itd., znamienny tym, że nad paleniskiem *B* posiada wewnętrzny lej zasypowy (*A*) o ściankach podwójnych (*2*) w celu doprowadzania i ogrzewania powietrza wtórnego.
3. Piec według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że do ogrzewania powietrza wtórnego i spalania gazów paleniskowych posiada kanał (*E*) do przepływu spalin otaczający lej zasypowy (*A*).

Instytut Techniki Budowlanej

