



F246 7/04

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37050

Kl. 36a, 6/01

Gliwicka Fabryka Konstrukcji Stalowych*)

Gliwice, Polska

Piec do ogrzewania hal fabrycznych

Udzielono patentu z mocą od dnia 23 marca 1953 r.

Ogrzewanie dużych hal fabrycznych w okresie zimowym sprawia wiele kłopotu tym zakładom które nie posiadają centralnego ogrzewania. Poustawiane piece żeliwne lub koksowe nie rozwiązują dostatecznie tego zagadnienia. Według wynalazku piec do ogrzewania hal fabrycznych za pomocą podgrzanego powietrza zastępuje kilka innych pieców, ponieważ jego powierzchnia grzejna jest o wiele większa.

Główną zaletą pieca według wynalazku jest to, że ogrzewa on dużą powierzchnię, jest bardzo wydajny, oszczędny na opale i posiada własny poddmuch do regulowania temperatury.

Na rysunku fig. 1 przedstawia piec według wynalazku w widoku ogólnym i częściowo w przekroju pionowym, fig. 2 — piec w przekroju poziomym wzdłuż linii A—A na fig. 1, uwidaczniając rozmieszczenie rur przed wlotem zimnego powietrza, a fig. 3 — piec w przekroju poziomym wzdłuż linii B—B na fig. 1, uwidaczniający rozmieszczenie rur u wylotu, przez które

przechodzi ogrzane powietrze. Piec wykonany jest z materiału handlowego, spawany elektrycznie i składa się z 3 zasadniczych części, połączonych ze sobą za pomocą śrub, mianowicie z paleniska z rusztem żeliwnym (wyłożonego cegłą szamotową) zaopatrzonego w rurę podmuchową i drzwiczki, oraz z komory spalin łącznie z rurami do przelotu ogrzewanego powietrza i do wylotu dymu, górnej części pieca z kolanem do przepływu zimnego powietrza wtłaczanego za pomocą śmigła napędzanego silnikiem elektrycznym o mocy 2 kW i 1500 obr/min.

Cały piec może być wykonany w warsztacie. Ogrzewanie hal polega na tym, że wdmuchiwane powietrze zimne do górnej części pieca przepływa przez poszczególne rury i ogrzewa się do temperatury 45°C. W ten sposób podgrzane powietrze po wylocie z rury odbija się o podłogę i ogrzewa w dużym promieniu halę produkcyjną. Piec opalany jest węglem, a temperaturę ogrzewania można regulować za pomocą dopływu powietrza ogrzanego do poddmuchu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Wiktor Skupnik.

Zastrzeżenie, patentowe

Piec do ogrzewania hal fabrycznych, znamien-
ny tym, że posiada rury (a) do przepływu ogrze-
wanego powietrza, umieszczone w komorze (b)

pod różnymi kątami, przy czym są one chłó-
dzone przez stały przepływ zimnego powietrza.

Gliwicka Fabryka Konstrukcji
Stalowych

