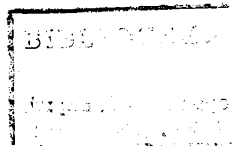


Warszawa, dnia 10 października 1953 r.

F 266 21/00



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 35206

Kl. 82 a, 26

Huta „Zabrze“  
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione\*)  
(Zabrze, Polska)

### Urządzenie do rozdziału gorących gazów w suszarni

Udzielono patentu z mocą od dnia 8 listopada 1951 r.

Aby gaz, wydmuchiwany z rury doprowadzającej ten gaz, nie płynął zwartym strumieniem, lecz rozdzielał się możliwie równomiernie w przekroju poprzecznym suszarni, wielokrotnie większym od przekroju wspomnianej rury, stosuje się znane urządzenia, zwane rozdzielaczami gazów. Urządzenia te zawodzą w przypadku rozdzielania gorącego gazu, zwłaszcza w komorze suszarni z obiegiem gazów. Znane rozdzielacze gazów zawodzą dlatego, że albo stawiają duży opór przepłotowi gazów, albo posiadają narządy mało odporne na działanie wysokiej temperatury gazów.

Wynalazek dotyczy urządzenia do rozdziału gazów, które składa się z najprostszych pod względem konstrukcyjnym części, odpornych na wysokie temperatury, oraz stawia mały opór dla przepływu gazów i zapewnia równomierny ich rozdział, zwłaszcza w płaszczyźnie przekroju poprzecznego komory suszarni.

Urządzenie według wynalazku składa się z równoramiennych kątowników, rozmieszczonych

w równych odstępach wzdłuż łuku, skierowanego wypukłością w kierunku ruchu gazu, przy czym każdy kątownik jest skierowany krawędzią wierzchołkową naprzeciw strumienia gazu tak, że prosta, przechodząca przez środek łuku i prostopadła do wspomnianej krawędzi, stanowi dwusieczną kątownika. Wobec niskich kosztów produkcji i prostej konstrukcji urządzenia średnica łuku i jego długość, jak również gęstość rozmieszczenia kątowników i ich wymiary mogą być w zależności od potrzeby ustalone doświadczalnie.

Praktyka wykazała, że urządzenie według wynalazku stawia minimalny opór dla przepływającego gazu i zapewnia równomierny rozdział strumienia gazu w płaszczyźnie przekroju poprzecznego komory suszarni. Poza tym kątowniki stanowią elementy dostatecznie sztywne, odporne na wysoką temperaturę, i w warunkach pracy suszarni nie ulegają odkształceniu.

Rysunek przedstawia schematycznie przykład wykonania urządzenia do rozdzielania gazu według wynalazku w przekroju poziomym.

\*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest Juliusz Piończyk w Chorzowie-Batorym.

Przewód gazowy 1, wewnątrz ciepłnie izolowany, osadzony w ścianie 2 suszarni, służy do doprowadzania, a w miarę potrzeby również do mieszania gazu. Wylot przewodu gazowego 1 jest zakończony zespołem 3 kątowników, ustawionych pionowo wzdłuż łuku. Zespół 3 kątowników stanowi urządzenie według wynalazku.

#### Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do rozdziału gorących gazów w suszarni, znamienne tym, że składa się z sze-

regu kątowników, ustawionych pionowo wzdłuż łuku, skierowanego wypukłością w kierunku ruchu gazu, przy czym każdy kątownik jest skierowany krawędzią wierzchołkową naprzeciw strumienia gazu tak, iż promień łuku, przechodzący przez wspomnianą krawędź, stanowi dwusieczną kątownika.

Huta „Zabrze”

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

