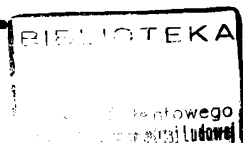


10 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F26b 21/00

Nr 2143.

Kl. 82 a 25.

Oswald Pfeiffer
(Lipsk, Niemcy).**Ogrzewacz powietrza do urządzeń suszących.**

Zgłoszono 23 grudnia 1920 r.

Udzielono 28 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 7 lutego 1919 r. (Niemcy).

Przy suszeniu jarzyn, zboża i innych tym podobnych materiałów przepuszczano dotychczas wytworzone w piecu gazy spalinowe przez materiał przeznaczony do suszenia. Jednak gazy spalinowe szkodziły nie tylko smakowi suszonych produktów, lecz również zdrowiu osób obsługujących suszarnie, a wreszcie były bardzo niebezpieczne pod względem pożaru, ponieważ wydostające się z gazami iskry mogły łatwo zapalić suszące się materiały.

Aby uniknąć tych niedogodności, należy dokonywać suszenia nie bezpośrednio gazami spalinowymi, lecz zapomocą ogrzanego przez nie powietrza.

W celu otrzymania dużych ilości gorącego powietrza należy powierzchnie ogrzewalne wykonywać możliwie wielkie, ponie-

waż zaś suszarnie znajdują się zazwyczaj na wsi i obsługiwane są przez niewycwiczone siły robocze, przeto urządzenia muszą być bardzo proste i łatwe do obsługi.

Wynalazek niniejszy czyni zadość wszystkim tym warunkom. Składa się on z komór, utworzonych z równoległe do siebie leżących płaskich płyt blaszanych, otwartych kolejno po bokach lub od góry i od dołu, przez które przepływa powietrze w jednym kierunku, a prostopadle do niego gazy spalinowe. Ustrój jego jest bardzo prosty, posiada wielką powierzchnię ogrzewalną i dostatecznie wielkie przekroje do przepływu powietrza i gorących gazów, tak że mogą być w nim ogrzane duże ilości powietrza. Poza tem daje się on łatwo czyścić.

Rysunek przedstawia przykład wykonania niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia ogrzewacz w rzucie pionowym, zaś fig. 2 — rzucie poziomym.

Ogrzewacz powietrza składa się z wzajemnie równoległych płyt blaszanych *a*. Każde dwie płyty połączone są ze sobą po obu stronach zapomocą pasów blaszanych *b* tak, że tworzą u góry i u dołu otwarte komory *c*. Każde dwie takie komory są u góry i u dołu połączone pasami blaszanymi *d* tak, że tworzą otwarte znów po bokach komory *e*. Przez komory te przepuszcza się powietrze i gorące gazy tak, że gazy przepływają w jednym kierunku, zaś powietrze — przez komory w kierunku prostopadłym do gazów. Do usztywnienia ścian blaszanych służą klocki *r*, wykonane z czterokątówek, które są umieszczone wyłącznie w komorach powietrznych, równoległe do kierunku przepływu powietrza. Komory do gazów gorących pozostają wolne, aby je łatwiej można było oczyszczać.

Gdyby się okazała potrzeba większej

ilości podobnych ogrzewaczy, można je zestawiać obok siebie, łącząc odpowiednimi kanałami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ogrzewacz powietrza do urządzeń suszących, znamienny tem, że składa się z szeregu, umieszczonych równoległe do siebie, płaskich płyt blaszanych (*a*), tworzących komory (*c*, *e*), które na zmianę otwarte są po bokach oraz u góry i u dołu, a przez które przepuszcza się w jednym kierunku powietrze, a w prostopadłym do niego — gazy gorące.

2. Ogrzewacz powietrza według zastrz. 1, znamienny tem, że płyty blaszane (*a*) usztywnione są klockami (*f*), umieszczonymi równoległe do kierunku przepływu powietrza.

Oswald Pfeiffer.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

