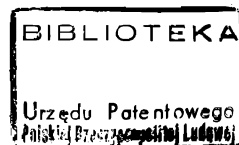


2

5 czerwca 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F 26 b. 21/100

Nr 3417.

Kl. 82 a 25.

Oswald Pfeiffer
(Lipsk, Niemcy).

Ogrzewacz powietrza do suszarni.

Zgłoszono 26 czerwca 1922 r.

Udzielono 11 listopada 1925 r.

Przy ogrzewaczach powietrza, w których powietrze i gazy spalania przepływają przez kanały, utworzone z płyt skierowanych równolegle i naprzemian otwartych z dwóch przeciwległych stron, komory były zazwyczaj wykonane z płyt blaszanych. Sposób ten ma jednak tę wadę, że pomiędzy płyty musi być ustawiona duża ilość żeber, które muszą być albo znitowane, albo też ześrubowane. Okoliczność ta zwiększa znacznie koszty urządzenia, a szczelność poszczególnych komór nie zostaje należycie zapewniona; gdy zaś znów ograniczy się ilość żeber, wówczas pojawia się ta wada, że płyty pod działaniem ciepła paczają się, co utrudnia późniejsze czyszczenie ogrzewacza.

Niedogodności tych unika się w niżej opisanem urządzeniu według wynalazku, przedstawionem na rysunku w perspekty-

wie, składającym się z trzech, obok siebie leżących komór.

Nowość pomysłu polega na tem, że kanał *e*, prowadzący gazy spalania w kierunku pionowym, utworzony jest przez szersze ścianki pionowe *c* kanałów poziomych *a* przewodzących powietrze ogrzewane, które wykonane są celowo kształtu prostokątnego. Ścianki węższe, poziome *b* tych kanałów stanowią przegrody, kierujące ogrzewane powietrze, i są ustawione wzajemnie na sobie. Można również ustawić kanały *a* z pewnemi odstępami w *b*, przez co uzyskuje się większą powierzchnię ogrzewania, ponieważ gazy spalania, przechodzące przez komorę *e*, mogą wówczas stykać się też ze ściankami poziomymi *b* kanałów *a*. Wskutek sztywności ścianek kanałów odkształcenia bocznych powierzchni komory *e* są wy-

kluczone, tak, że gdy cały kanał gazowy e ma być oczyszczony, to ma się do czynienia tylko z gładkimi powierzchniami, leżącymi w jednej płaszczyźnie i niema żadnych falistości, w których mogłaby osiadać sadza i pył. Literą s oznaczone są ściany czołowe, zamykające komorę dymową e od zewnątrz wzdłuż jej wąskich boków.

Zastrzeżenie patentowe.

Ogrzewacz powietrza do suszarni, w którym powietrze i gazy spalania przepły-

wają w kierunkach wzajemnie prostopadłych, znamieny tem, że kanały pionowe (e) przepuszczające gazy spalania utworzone są przez boczne, szersze ścianki poziomych kanałów powietrznych (a) kształtu prostokątnego, których ścianki poziome, węższe (b), leżące wzajemnie ponad sobą stykając się lub nie, przedzielają kanały powietrzne i tworzą niby żebra.

Oswald Pfeiffer.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

