

URZĄD PATENTOWY



F 24 d 5/02

KA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25400.

Kl. 36 c, 6/02.

Franz Winterfeldt
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie do ogrzewania powietrza, umieszczone na podłodze ogrzewanej ubikacji.

Zgłoszono 7 listopada 1935 r.
Udzielono 26 sierpnia 1937 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie do ogrzewania powietrza, umieszczone na podłodze ogrzewanej ubikacji. Urządzenie to jest zaopatrzone w dmuchawę, wytwarzającą wiry ogrzewanego powietrza, które dopływa na górnym końcu urządzenia, a odpływa na jego dolnym końcu.

Urządzenie według wynalazku posiada na górnym końcu komorę ssawczą, zaopatrzoną w większą ilość rur ssawczych, które są przeprowadzone w kierunku promieni komory i posiadają otwory ssawcze skierowane w dół.

Dzięki temu wykonaniu osiąga się to w porównaniu ze znanymi urządzeniami do ogrzewania powietrza, iż jedynie dolna warstwa powietrza ogrzewanej ubikacji zo-

staje poddana ruchom wirowym i ogrzewana, podczas gdy wirowanie i ogrzewanie nie działa na górne warstwy powietrza. Jest to szczególnie korzystne, jeżeli ogrzana ubikacja posiada wielką wysokość.

Ośłona urządzenia według wynalazku jest przesuwana w kierunku pionowym, tak iż pionowe rury ogrzewcze mogą być pokrywane osłoną do pożądanej wysokości. Umożliwia to regulowanie ilości odpływającego ogrzanego powietrza, jak też łatwe oczyszczanie rur ogrzewczych.

Na rysunku uwidoczniono schematycznie przykład wykonania wynalazku.

Gazy ogrzewające płyną z paleniska A przez rury B w górę i odpływają po oddaniu ciepła przez rurę (nie przedstawioną na rysunku) do komina.

Komora ssawcza *D* jest zaopatrzona w większą ilość rur *E*, których końce skierowane są w dół ku podłodze ogrzewanej u-bikacji. W komorze *D* jest umieszczona dmuchawa *C*, napędzana silnikiem elektrycznym lub innym, wytwarzająca wiry powietrza. Powietrze zassane do rur *E* płynie do komory *D* i stąd w dół pomiędzy rurami *B*. Dolna krawędź osłony *G* znajduje się powyżej dolnych końców rur *B*, tak iż powietrze odpływa pomiędzy dolną krawędzią osłony a dolnymi końcami rur.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do ogrzewania powietrza, umieszczane na podłodze ogrzewanej u-bikacji, zaopatrzone w dmuchawę, wy-

tworzącą wiry powietrza, dopływającego na górnym końcu urządzenia, a odpływającego na jego dolnym końcu, znamienne tym, że komora ssawcza (*D*) jest zaopatrzona w większą ilość poziomych rur ssawczych (*E*), umieszczonych u góry pieca w kierunku promieni komory (*D*), zakończonych osłonami z otworami ssawczymi, skierowanymi w dół.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że osłona (*G*) urządzenia jest przesuwana w kierunku pionowym, co umożliwia zmienne pokrywanie rur (*B*) osłoną do pożądanej wysokości.

Franz Winterfeldt.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

