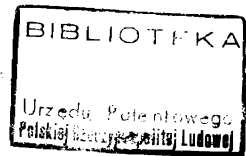


4 lipca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



F26b, 17/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1638.

Kl. 82 a 17.

Oswald Pfeiffer
(Lipsk, Niemcy).**Suszarka dla ciał sypkich.**

Zgłoszono 23 grudnia 1920 r.

Udzielono 20 lutego 1925 r.

Pierwszeństwo: 19 sierpnia 1918 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest suszarka dla ciał sypkich, w której przez materiał, leżący na siatkach, przeprowadza się gorące powietrze. Znane już jest w takich suszarkach układanie kilku siatek jedna nad drugą i napełnianie oraz opróżnianie, utworzonych w ten sposób przestrzeni, w położeniu pionowym, podczas gdy w czasie suszenia siatki leżą poziomo. W tem znanem urządzeniu, obracanie siatek z położenia poziomego do pionowego skuteczniało się w ten sposób, że siatki złożone na ruchomej podstawie przesuwano się do miejsca napełniania oraz opróżniania i tam się je przewracało. Gdy siatki są wielkie i materiał ciężki, czynność ta wymaga dużego nakładu pracy i znacznych sił roboczych, a urządzenie wymaga wiele miejsca.

Według wynalazku, wady te usuwa się w ten sposób, że cały układ, składający się z kilku siatek i ich osłony, obraca się dookoła nieruchomej osi poziomej. W tem urządzeniu siatki mogą być obrócone w położeniu pionowe lub poziome przy użyciu niewielkiej siły, ewentualnie zapomocą napędu mechanicznego. Całe urządzenie nie wymaga też licznej obsługi, ani wielkiej przestrzeni, bo zbiorniki mogą się znajdować bezpośrednio nad suszarką, a opróżnienie może się skuteczniać do zbiorników znajdujących się bezpośrednio pod nią lub też zapomocą urządzenia wyciągowego, tak, że materiał przechodzi przez suszarkę pod wpływem własnego ciężaru.

Siatki, zrobione z dziurkowanej blachy lub drucianej plecionki, tworzą skrzynkę

płaską dla materiału suszonego, podczas gdy przestrzeń zawarta między dwoma skrzynkami służy do wprowadzania i odprowadzania ciepłego powietrza; przytem mogą być zastosowane również znane urządzenia, które umożliwiają odwrócenie prądu powietrza. Skrzynki zaopatrzone są w jeden lub więcej zamykanych otworów, leżących naprzeciw siebie, które, w czasie napełniania i opróżniania komór, znajdują się na dole i na górze.

Na rysunku przedstawione są dwa przykłady wykonania wynalazku, różniące się tylko układem urządzeń przewietrzających. Fig. 1 przedstawia podłużny przekrój suszarki; fig. 2 zaś przekrój poprzeczny w czasie napełniania, podczas gdy fig. 3 przedstawia poprzeczny przekrój tegoż urządzenia w czasie suszenia. Fig. 4 przedstawia podłużny przekrój drugiego typu. Na rysunkach tych: *a* oznacza skrzynki, ograniczone z dwóch stron przeciwległymi dziurkowanymi ściankami *b* i służące do mieszczczenia materiału, podlegającego suszeniu. Na jednej z wąskich ścian posiadają te skrzynki otwory *d*, zamykane klapami *c*. Skrzynki *a* są w osłonie *e* tak rozmieszczone, że leżą zawsze naprzemian z komorami powietrznymi *f*. Komory powietrzne są połączone otworami *g* naprzemian z przestrzenią *h* oraz *i* leżącą u czołowych stron skrzyni *e*, tak, że powietrze, przechodząc przez suszarkę, musi zawsze przepływać przez jedną ze skrzynek, zawierających materiał. Według fig. 1, otwory *g* są zamknięte zasuwami *k*, które można tak przesunąć,

że powietrze musi obrać drogę, znaczoną strzałkami, przechodząc przez skrzynki *a* naprzemian od góry do dołu. Skrzynia *e* wspiera się na kółkach *o* i zapomocą prostego urządzenia napędowego *p* może być obracana do napełniania i opróżniania. Jeżeli każda skrzynka *a* posiada tylko jeden otwór, to skrzynia musi być obracana o 180°. Można jednak wykonać otwory w dwóch przeciwległych ścianach, wówczas skrzynię trzeba obracać tylko o 90°. Gorące powietrze wtłacza się do przestrzeni *h* nawietrznikiem *l*, a odprowadza z przestrzeni *i* rurą *m*. Komory powietrzne łączą się z przestrzenią *h* oraz *i* zapomocą zamykanych otworów *g*. Według fig. 4 poza nawietrznikiem *l* znajduje się zawór trójdrogowy *n*, przez który można gorące powietrze przepuszczać naprzemian do obu końców suszarki.

Zastrzeżenie patentowe.

Suszarka do ciał sypkich z urządzeniem do napełniania i wypróżniania komór przy pionowym ich położeniu, a działająca przy poziomem położeniu, tem znamienna, że siatki (*b*), stanowiące ścianki skrzynek, znajdują się w osłonie (*e*), zaopatrzonej w urządzenia do wprowadzania i wypuszczania powietrza, w większej ilości i mogą być obracane dokoła swej osi poziomej wspólnie z osłoną.

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

