

30 kwietnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



F266 17/12²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7328.

Kl. 82 a 16.

Karol Stier
(Września, Polska)
i Ludwik Braunschmidt
(Września, Polska).

Urządzenie do suszenia prądem powietrza, poruszającym materiał osuszany.

Zgłoszono 28 lipca 1925 r.
Udzielono 7 kwietnia 1927 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do suszenia przedmiotów lekkich, ruchliwych lub tym podobnych. Urządzenie to nadaje się szczególnie w młeczarniach do wytwarzania sernika z mielonego twarogu.

Rysunek przedstawia nowe urządzenie w przekroju podłużnym.

Wewnątrz nagrzewni *a* jest umieszczony cylinder *b* z końcem w kształcie stożka, oddzielony od nagrzewni *a* ścianą *c*. Do cylindra *b* nakłada się przez lejek *i*, zaopatrzony w ślimak *k*, materiał przeznaczony do suszenia. Między ścianą *a*, *c* tworzące komorę *d*, wprowadza się parę ogrzaną przez otwór *e*, przyczem równocześnie wpuszcza się do komory *f* otworem *j* sprę-

żone powietrze. Powietrze to wchodzi przez dyszę *g* do cylindra *b*, w którym mieści się materiał do suszenia, tak iż materiał ten zostaje suszony i równocześnie poruszany. W celu zapobieżenia osadzaniu się materiału suszonego na ściankach stożka, urządzono otwory *h*, przez które wchodzi również do wnętrza cylindra *b* zgęszczone powietrze. Dolna część nagrzewni *a* jest zaopatrzona u dołu w lejek, zaopatrzony w klapę *m*, który służy do wyjmowania wysuszonego już materiału. Cylinder *b* może być nakryty pokrywą lub zaopatrzony w odpylnik.

Spulchnianie materiału suszonego osiąga się również przez umieszczenie wewnątrz cylindra *b* stosownego mieszadła

lub przez swobodne zawieszenie cylindra, umożliwiające poruszanie całego cylindra wraz z zawartością.

Opisane urządzenie można również zastosować w przemyśle chemicznym, przy czem używa się zamiast powietrza stosowego gazu.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do suszenia prądem powietrza, poruszającym materiał suszony, zna-

mienne tem, że sprężone powietrze, ogrzewane parą, przepływającą między ściankami grzejnika (a) i cylindra (b), uchodzi przez dyszę (g) do cylindra (b) i wysusza zawartość jego przy równoczesnem spalaniu materiału osuszanego.

Karol Stier.

Ludwik Braunschmidt.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

