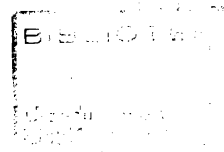


F27b 7/34

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18926.

Kl. 80 c, 14/01.

Einar Rönne
(Kopenhaga, Danja).

Suszarnia obrotowa.

Zgłoszono 12 sierpnia 1931 r.

Udzielono 11 września 1933 r.

Pierwszeństwo: 1 września 1930 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy suszarni obrotowej do wypalania surowego ciasta cementowego lub podobnych materiałów, przygotowywanych sposobem mokrym. Dążąc do ulepszenia gospodarki cieplnej w takich suszarniach, stosowano w górnym końcu strefy suszenia urządzenia, mające na celu ściślejsze zetknięcie materiału zwilżonego, doprowadzonego do suszarni z gorącymi gazami, przepływającymi przez nią. Istnieją dwa główne typy takich urządzeń. W niektórych z tych urządzeń przekrój poprzeczny suszarni bębnowej podzielony jest zapomocą przegród, zwanych krzyżakami, na przedziały w kształcie wycinków, przechodzących w suszarni wzdłuż całej strefy suszenia. W innych natomiast urządzeniach wewnątrz suszarni, zawieszono

na jest pewna ilość ruchomych narządów przewodzących ciepło, np. łańcuchów tak, iż tworzą one jakgdyby zastonę zawieszoną wewnątrz strefy suszenia, przez którą muszą przedostawać się materiał suszony i gazy. Obydwa urządzenia posiadają pewne wady. W urządzeniach z krzyżakami ciasto nagromadza się nieraz w poszczególnych przedziałach i zatyka je, zamiast przesuwac się równomiernie wzdłuż strefy suszenia. Natomiast w urządzeniach z łańcuchami materiał jest wprowadzany przesuwany naprzód z większą łatwością, zato jednak trudno jest rozmieścić łańcuchy równomiernie na całym przekroju poprzecznym suszarni.

W myśl wynalazku niniejszego stosuje się połączenie tych dwóch znanych urzą-

dzeń, a mianowicie w strefie suszenia umieszcza się krzyżaki, a w przedziałach utworzonych przez nie rozmieszcza się ruchome narządy przenoszące ciepło np. łańcuchy.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania suszarni według wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia przekrój podłużny, a fig. 2 — przekrój poprzeczny suszarni.

Suszarnia 1 podzielona jest na szereg podłużnych przedziałów zapomocą przegród 2, tworzących krzyżaki. Przegrody 2 przytwierdzone są do podpórek 3, znajdujących się w wykładzinie 4 suszarni oraz do rdzenia 5, umocowanego w jej środku. Rdzeń 5 służy do odchyłania strumieni gazów nazewnątrz od środka suszarni. Rdzeń 5 może być cylindryczny, stożkowy lub innego kształtu. Ten sam skutek można również osiągnąć zapomocą powierzchni odbijających, umieszczonych w środku suszarni.

Łańcuchy 6 lub podobne narządy przewodzące ciepło są zawieszone na wieszakach 7 i przegrodach 2 wewnątrz przedziałów podłużnych.

Aby móc wygodnie rozmieścić większą ilość przegród i łańcuchów oraz pomieścić większą ilość materiału, wzniesiony koniec płaszcza suszarni może być szerszy w sto-

sunku do pozostałej jego części. Rozszerzenie to może być stożkowe (fig. 1) i może być wówczas wykonane w ten sposób, iż przy normalnem nachyleniu suszarni spód onej części płaszcza jest poziomy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Suszarnia obrotowa do wypalania surowego ciasta cementowego lub podobnego materiału, znamienna tem, że zaopatrzona jest w strefie suszenia w rdzeń albo rdzenie (5), umieszczone osiowo i skierowujące gazy ku ściankom suszarni, w krzyżaki (2) oraz w łańcuchy (6), zawieszone w przedziałach utworzonych przez te krzyżaki.

2. Suszarnia obrotowa według zastrz. 1, znamienna tem, że wzniesiony koniec płaszcza suszarni jest rozszerzony stożkowo w stosunku do pozostałej jego części, przyczem stopień tego rozszerzenia jest tak dobrany, iż o ile suszarnia znajduje się w normalnem położeniu nachylenia, spód stożkowego rozszerzenia jest poziomy.

Einar Rönne.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

