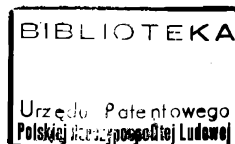


20 lutego 1928 r.

F266 3/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8268.

Kl. 82 a 1.

Josef Kotterba
(Görlitz, Niemcy).

Sposób suszenia.

Zgłoszono 16 marca 1927 r.
Udzielono 10 stycznia 1928 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób suszenia materiałów wszelkiego rodzaju, a przede wszystkim wyrobów ceramicznych, to znaczy, przedmiotów wrażliwych i łatwo pękających przy nieodpowiednim suszeniu.

Sposób według wynalazku polega na wprowadzaniu suchego powietrza od dołu tak, że powietrze działa na osuszane przedmioty płynąc zdołu do góry, przyczem jednak wilgotne powietrze odprowadza się nie u góry, jak w znanych urządzeniach lecz u dołu. Zużytego powietrza nie odsysa się; suche powietrze wznosząc się wgórę spotyka po drodze wilgotne powietrze opadające nadół; wskutek czego ciepłota powietrza wewnątrz komory jest równomiernie rozłożona i oziębianie się powietrza aż do

temperatury skraplania pary jest niemożliwe, a w takiej atmosferze wyroby wysychają równomiernie i nie rysują się.

Na dołączonym rysunku przedstawiony jest przykład wykonania urządzenia do suszenia sposobem w myśl wynalazku. Suszarka ta pokazana jest w przekroju.

W komorze *a* suszarki ustawia się, jak zwykle, świeżo ukształtowane wyroby. Pod zamkniętą ze wszystkich stron komorą znajduje się przestrzeń *b*, w której mieści się urządzenie do doprowadzania suchego powietrza i odprowadzania powietrza, nasyconego wilgocią. Urządzenie to składa się z cokołu *c*, zajmującego całą długość przestrzeni *b* i posiadającego w górnej części kanał *d* z otworami wylotowymi *e*, doprowadzający suche powietrze pod

ciśnieniem. Powietrze nasycone wilgocią opada nadół, miesza się po drodze z powietrzem ogrzanem i wreszcie uchodzi przez otwory f do kanału e_1 .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób suszenia materiału wszelkiego rodzaju w zamkniętej suszarce, doprowadzającej ogrzane powietrze od dołu, znamienne tem, że gorące powietrze, wznosząc się do góry przez warstwy suszonego materiału, wypiera nadół wilgotne powietrze tak, iż drogi powietrzne się krzyżują, przyczem powietrze nasycone wilgocią nie jest ssane z przestrzeni suszącej, lecz u-

chodzi dołem przez kanał wylotowy pod ciśnieniem powietrza suchego.

2. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że w komorze, znajdującej się pod przestrzenią suszenia, mieści się cokół, zajmujący całą długość komory i posiadający w górnej części kanał dla ogrzanego powietrza, doprowadzanego pod ciśnieniem, podczas gdy kanał wylotowy dla wilgotnego powietrza znajduje się w dolnej części cokołu.

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

