

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

51805

Patent dodatkowy
do patentu nr 44 886

Zgłoszono: 15.V.1965 (P 109 108)

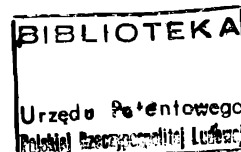
Pierwszeństwo: 24.XI.1964 Ogólnokrajowy
Przegląd Prototypów oraz
Nowych Konstrukcji Maszyn
i Urządzeń w Katowicach

Opublikowano: 10.VIII.1966

Kl. 82a, 39

MKP F 26 b

UKD



Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Marian Kołdoń, mgr inż. Andrzej Styczyński

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „Proerg”, Warszawa (Polska)

Układ dysz w suszarni do materiałów sypkich

1 W patencie Nr 44886 zastrzeżono suszarnię fluidalną do materiałów sypkich, pracującą w sposób ciągły i zaopatrzoną w szereg dysz wdmuchujących strumienie ogrzanego powietrza, wprowadzające suszony materiał w stan zbliżony do pseudofazy fluidalnej, to jest do stanu sypkości, posiadającego właściwości cieczy. Zastosowany ruchomy układ dysz stanowi ramę, osadzoną przesuwnie w prowadnicach kadłuba i zaopatrzoną w przegrody blaszane, których powierzchnie boczne tworzą dysze szczelinowe o odpowiednim kształcie i poruszają za pomocą silnika elektrycznego.

W suszarni według patentu Nr 44886 część powietrza doprowadzona do ruchomego układu dysz przedostaje się do wnętrza suszarni w sposób niekontrolowany wskutek jego przepływu bokami ramy z pominięciem dysz. Ten stan powoduje nierównomierny przepływ materiału wobec czego tylko część materiału podlegała dokładnemu wysuszeniu.

W układzie dysz według wynalazku uzyskuje się kontrolę nad rozdziałem powietrza przez wprowadzanie powietrza do poszczególnych dysz. Cała ilość powietrza za pośrednictwem rękawa elastycznego 2 wtłaczana jest do dysz 1 skąd prze-

2 dostaje się poprzez siatkę 3 do wnętrza suszarni. Dysze 1 osadzone są obrotowo w ruchomej ramie co pozwala na indywidualne nastawianie kątów poszczególnych strumieni powietrza.

5 Do wnętrza dysz wprowadza się powietrze o ciśnieniu przewyższającym opór stawiany przez siatkę 3 łącznie z leżącym na niej materiałem, dzięki czemu powietrze przepływa równomiernie przez wszystkie dysze do wnętrza suszarni. Ta równomierność strug powietrza w suszarni zapobiega tworzeniu się zwałów materiału i powoduje jego właściwe przesuwanie się co ma decydujący wpływ na szybkość i równomierność suszenia.

Zastrzeżenie patentowe

15 Układ dysz w suszarni fluidalnej do materiałów sypkich według patentu Nr 44886, **znamienny tym**, że dysze (1) osadzone są obrotowo w ruchomej ramie, pozwalające na dowolne nastawianie kątów przepływu poszczególnych strumieni powietrza oraz zaopatrzone są w szczeliny o regulowanej szerokości do doprowadzenia odpowiedniej ilości powietrza, wtłaczanego za pośrednictwem 20 elastycznego rękawa (2) w poszczególne obszary suszarni.

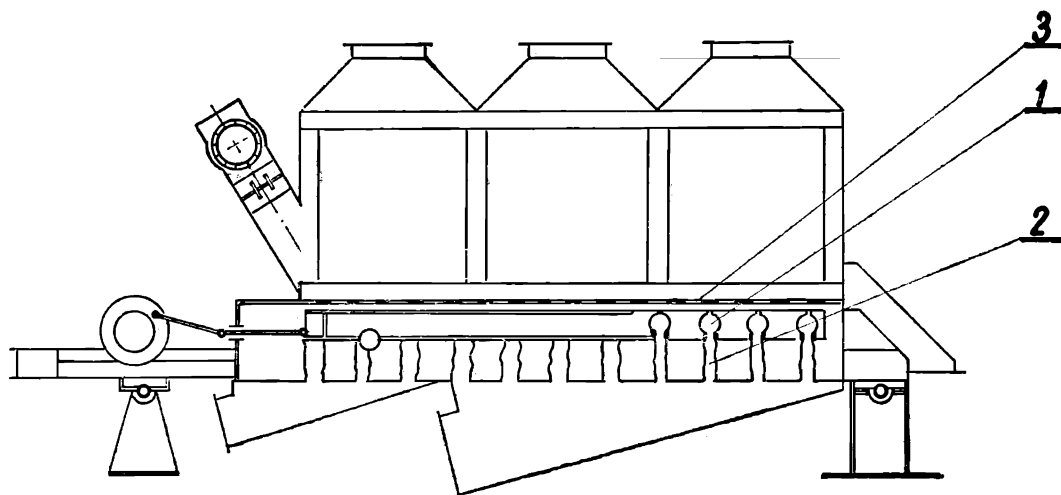


Fig.1.