



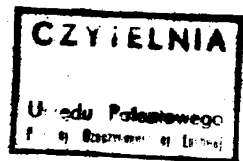
Patent dodatkowy
do patentu nr 69191

Zgłoszono: 02.04.75 (P. 179285)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.04.76

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1978



Int. Cl.²
F26B 17/20

Twórca wynalazku: Wacław Sobociński

Uprawniony z patentu: Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk (Polska)

Suszarka bębnowa

1

Przedmiotem wynalazku jest suszarka bębnowa przeznaczona w szczególności do suszenia mączki rybnej.

W znanych dotychczas suszarkach bębnowych z ogrzewaniem kontaktowym i obracającymi się elementami grzejnymi wg patentu 69 191 powietrze suszące dostarczane było do suszarki przez nagrzewnicę wbudowaną w bok suszarki na przedłużeniu kanału wlotowego. Do wysypowego króćca suszarki doprowadzony był specjalny kanał chłodnego powietrza. Dolot powietrza chłodzącego nie był regulowany.

Celem wynalazku jest stworzenie możliwości regulacji doprowadzonego powietrza chłodzącego. Dalszym celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji suszarki.

Przedstawiony cel został osiągnięty przez wyposażenie suszarki w regulowane szczeliny, przez które doprowadza się powietrze suszące do środkowej części suszarki, a usunięcie nagrzewnicy powietrza. Suszarki bębnowe bez nagrzewnic są w niektórych przypadkach stosowane. Szczeliny umożliwiają regulację ilości dostarczonego powietrza suszącego. Suszarka jest zaopatrzona również w regulowane szczeliny nawiewu powietrza chłodzącego, które to powietrze nawiewane jest do trzeciej strefy suszenia, od strony króćca wysypowego. Szczeliny te umożliwiają regulację ilości nawiewanego powietrza chłodzącego. Chłodzące powietrze pobierane jest z otoczenia lub z oddziel-

2

nej instalacji i schładza w przeciwwądzie wychodzący produkt. Gdy wysuszony produkt transportowany jest przenośnikiem pneumatycznym, wówczas chłodzenie produktu odbywa się w rurociągu tego przenośnika i w takim wykonaniu nie występuje kanał odprowadzający opary ze strefy końcowej i nie ma regulowanej szczeliny nawiewu chłodzącego powietrza.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje suszarkę bębnową w widoku z boku z częściowym wykresem, a fig. 2 przekrój poprzeczny suszarki.

Suszarka posiada trzy strefy suszenia, początkową a, środkową b i końcową c. Na boku bębna suszarki umieszczone są regulowane szczeliny 1, przez które dostarczone jest powietrze suszące. Powietrze to wpływa do części środkowej b i nasyczone wilgocią przepływa jako opary do kanału 2 usytuowanego po przeciwnej stronie szczelin, a dalej do instalacji wyciągowej. Od dołu króćcą wysypowego 3 doprowadzone jest chłodzące powietrze przez które dostarczone jest powietrze suszące. Podda i dosusza produkt, a następnie uchodzi do oddzielnego kanału 5 lub do kanału 2.

Produkt osuszony wysypuje się do przenośnika 6, którym transportowany jest do dalszej przeróbki.

Zastrzeżenie patentowe

Suszarka bębnowa według patentu nr 69 191, 30 znamienna tym, że przy układzie z transportem

3

mechanicznym posiada regulowane szczeliny (1) doprowadzające powietrze suszące, które umieszczone są wzdłuż bębna suszarki i środkowej strefie suszenia oraz regulowane szczeliny (4) doprowa-

4

dzające chłodzące powietrze, umieszczone przy króćcu wysypowym, celem uzyskania schładzania i dosuszania produktu w przeciwpływie.

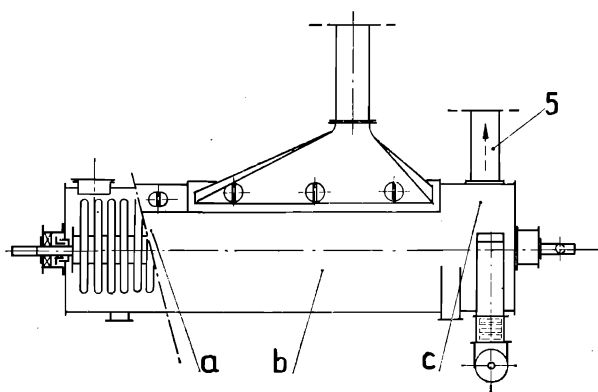


Fig. 1

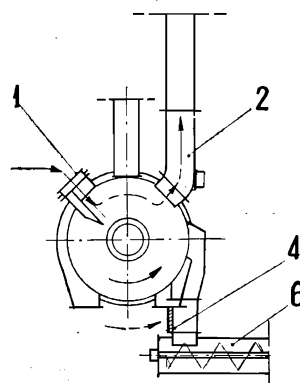


Fig. 2