

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48510

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31.I.1963 (P 100 648)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 2 III 1965

Kl. 8 d 6/30

MKP D 06 f 49/08

UKD

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu: Stanisław Patynowski, Warszawa (Polska)



Suszarka wirówkowa zwłaszcza do bielizny

1

Wynalazek dotyczy suszarki wirówkowej z zamkniętym otworem wsadowym za pomocą pokrywy obracającej się wraz z pojemnikiem.

Znane dotychczas suszarki wirówkowe, z nadmuchem powietrza do wnętrza obrotowego pojemnika z zamkniętym otworem wsadowym za pomocą pokrywy obracającej się wraz z pojemnikiem w czasie procesu suszenia, zbudowane są w ten sposób, że powietrze suszące doprowadza się do wnętrza pojemnika albo zasysa z wnętrza pojemnika przewodem zainstalowanym pod pojemnikiem i połączonym obrotowo z dnem pojemnika.

Znane te suszarki mają tę wadę, że wymagają przesunięcia środka ciężkości pojemnika od punktu zawieszenia łożyska wału napędowego, co jest niekorzystne w budowie konstrukcji.

Urządzenie według wynalazku nie ma tych wad konstrukcyjnych dzięki temu, że zaopatrzone jest w przewód doprowadzający powietrze do wnętrza obrotowego pojemnika umieszczony w pokrywie i połączony z nią obrotowo.

Na rysunku przedstawiono schematycznie w przekroju podłużnym przykładowe wykonanie suszarki według wynalazku.

Suszarka składa się z obrotowego pojemnika 1, zaopatrzonego w otwory 2 zbudowane w jego ścianie obwodowej, osadzonego na wale napędowym 3. Otwór wsadowy pojemnika 1 jest zaopatrzony w pokrywę 4 zamykającą pojemnik w cza-

2

sie procesu suszenia za pomocą śruby 5, nakrętki 6 i uchwytu 7. Pokrywa 4 jest zaopatrzona w przewód 8 obrotowo z nią połączony za pomocą uszczelnienia, na przykład labiryntowego, służący do przepływu powietrza wtłaczanego lub zasysanego.

Przewód 8 może służyć również jako przewód zasilający.

W środku przewodu 8 jest umieszczony przewód 9 przytwierdzony za pomocą sworznia 10 doprowadzający ciecz płuczącą.

Działanie suszarki jest następujące:

Materiał przeznaczony do suszenia wprowadza się do wnętrza pojemnika 1 przy otwartym otworze wsadowym, a następnie szczelnie zamyka się otwór wsadowy pokrywą 4 przytwierdzając ją do pojemnika 1. Po wstępnym odwirowaniu cieczy doprowadza się do wnętrza pojemnika wodę płuczącą przewodem 9, a po usunięciu z materiału wirowanego wody płuczącej włącza się nie pokazane na rysunku urządzenie do wytwarzania nadmuchu powietrza lub przegrzanej pary na przykład dmuchawę, tłoczącą ogrzane powietrze do wnętrza pojemnika 1 przewodem 8, które pod znacznym ciśnieniem przepływa przez warstwę wirowanego materiału i otworami 2 usuwa resztę wilgoci.

Suszenie powietrzem w urządzeniu według wynalazku może przebiegać również za pomocą wytwarzania próżni.

Zastrzeżenie patentowe

Suszarka wirówkowa, zwłaszcza do białizny z wymuszonym przepływem powietrza przez warstwę materiału wirowanego w obrotowym pojemniku zaopatrzonym w otwory zbudowane w ścianie obwodowej służące do grawitacyjnego odprowadzania wody z wirowanego materiału i do przepływu powietrza oraz zaopatrzonym w pokrywę

zamykającą jego otwór wsadowy, obracającą się wraz z pojemnikiem, znamienna tym, że pokrywa (4) zamykająca otwór wsadowy jest zaopatrzona w przewód (8) służący do przepływu powietrza połączony obrotowo z pokrywą za pomocą uszczelnienia, przy czym w środku przewodu (8) jest umieszczony przewód (9) doprowadzający ciecz płuczącą.

