

14 lutego 1927 r.

F26b, 17/24



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 4863.

Kl. 82 a 22.

Oesterreichische Landwirtschafts-Gesellschaft
(Wiedeń, Austrija).

Sposób i urządzenie do mieszania i suszenia.

Zgłoszono 6 października 1921 r.

Udzielono 6 maja 1926 r.

Pierwszeństwo: 7 października 1920 r. (Niemcy).

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi nowy sposób suszenia przez rozpylanie oraz służące do tego urządzenie.

Wynalazek ma na celu umożliwienie przy pomocy powierzchni stykowych i przez rozpylanie mieszania płynnych lub suchych materij tak, aby jednocześnie wydajność urządzenia była znaczna i działanie jego oszczędne.

Rysunek przedstawia schematycznie sposób wykonania urządzenia.

Aby można było dokonać mieszania materij różnego rodzaju lub też ich suszenia, umieszczone są jedno ponad drugim kilka urządzeń rozpylających, działających wspólnie z prądem powietrza suszącego.

Umieszczanie urządzeń rozpylających jedno ponad drugim odbywa się w ten sposób, że urządzenie, położone najwyżej, wchodzi najgłębiej do przestrzeni osuszającej, podczas gdy reszta urządzeń oraz urządzeń do doprowadzania powietrza suszącego, umieszczona jest nieco w tyle. W ten sposób osiąga się, iż prąd powietrza osuszającego działa między pierwszym i drugim urządzeniem na dwie strony, a wskutek tego wydajność i wykorzystanie suszącego powietrza znacznie się wzmacnia. Podobnie działa także prąd powietrza suszącego pomiędzy drugim i trzecim urządzeniem rozpylającym.

Przy tem wykonaniu, uwidocznionem jako przykład, zastosowano do rozpylania

powierzchnie ścięgnowe *a*, po których ścieka płyn, mający być rozpylonym.

Płynne lub rozpylone substancje, znajdujące się w podanym stanie skupienia, chociażby były one nawet różnej jakości, dostają się w celu mieszania przez rozpylacze *c* do przestrzeni osuszającej *d*, przy czem zostają dokładnie rozdrobnione, a prąd powietrza suszącego, wydostający się przez *e* z większą lub mniejszą siłą i przy odpowiedniej temperaturze chwyta te rozdrobnione cząstki i miesza się z nimi, wskutek czego cząstki płynne ulegają natychmiast osuszeniu. Powstający w ten sposób pył, unoszący się w przestrzeni osuszającej, miesza się dokładnie ze sobą, poczem osuszone w równomiernym stopniu cząstki opadają na dno i przy pomocy odpowiednich urządzeń zostają wydalone z przestrzeni osuszającej.

Przez umieszczenie urządzeń rozpylających i urządzeń do doprowadzania powietrza suszącego jedno ponad drugim, staje się możliwem używanie całego urządzenia do osuszania i mieszania materij, tworzących bardzo mialki proszek, osiadający w przestrzeni osuszającej.

Koszty ruchu zmniejszają się w znacznym stopniu z tego powodu, że zastosowane powietrze suszące zostaje należycie wyzyskane, ponieważ prąd powietrza działa tu w dwóch kierunkach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do mieszania i suszenia, znamienne tem, że w przestrzeni osuszającej znajduje się kilka elementów, złożonych każdy z urządzenia rozpylającego oraz z urządzenia do doprowadzania powietrza suszącego, które to elementy umieszczone są jeden ponad drugim, a służą do mieszania i osuszania rozmaitych materij.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że element położony najwyżej, wchodzi najgłębiej w przestrzeń osuszającą, podczas gdy każdy z umieszczonych coraz niżej elementów pozostaje coraz bardziej w tyle.

Oesterreichische Landwirtschafts-Gesellschaft.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

