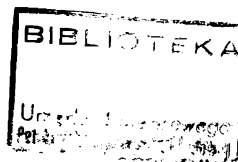


25 września 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *A23c 1/04*

Nr 2021.

Kl. 53 e 4.

Deutsch — Österreichische Landwirtschafts - Gesellschaft
(Wiedeń, Austria).Urządzenie do rozpylania i suszenia czyli odparowywania mleka i innych płynnych
materiałów.

Patent dodatkowy do patentu Nr 1052.

Zgłoszono 24 marca 1921 r.

Udzielono 6 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 16 czerwca 1919 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 24 listopada 1939 r.

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi ulepszenie urządzenia, opisanego w patencie Nr 1052. Okazało się, że działanie urządzenia, opisanego w patencie Nr 1052, jest wadliwe, ponieważ prąd powietrza, dochodzącego od dołu rurą *f*, nie może skutecznie działać skutkiem tego, iż uderza pionowo w prąd wychodzący w *c* i przerywa go, nie działając osuszająco. Celem usunięcia tej wady zastosowano urządzenie przedstawione na załączonym rysunku. Dopływ mleka i doprowadzenie powietrza rozpylającego odbywa się tak jak w patencie Nr 1052.

Rura *b*, doprowadzająca mleko, jest otoczona rurą *g'*, przez którą doprowadza się dodatkowy prąd powietrza suszącego, który wypływając z rury *g'*, poziomo przenika w rozpylony, suszący się płyn, miesza się z nim dobrze i osłania cząstki mgły rozpylonego płynu, dzięki temu suszenie odbywa się znacznie szybciej.

W tym samym celu poniżej dyszy rozpylacza *d* znajduje się rura *g''*, przez którą dopływa drugi prąd powietrza suszącego. Prąd ten wypływa również poziomo, chwytając od dołu rozpylony na mgłę płyn, przenika go i przyspiesza proces suszenia.

Wspólne działanie obu prądów powietrza, doprowadzanych od góry i od dołu, jest bardzo ważne pod względem ekonomicznym i technicznym, a to z następujących powodów:

Górny prąd powietrza suszącego służy do podgrzewania rozpylanej cieczy tak, że wyciąganie wilgoci z rozpylanego płynu jest ułatwione. Przez podwójne działanie na mgłę rozpylanego płynu, górnym i dolnym prądem powietrza, przyspiesza się cały proces suszenia, ponieważ zupełnie wystarcza małe ciśnienie powietrza i suszący się płyn przebywa stosunkowo krótką drogę. Przez skrócenie drogi osuszania, przestrzeń, w której się suszenie odbywa, może mieć znacznie mniejsze rozmiary, co wpływa na zmniejszenie zapotrzebowania miejsca dla całego urządzenia i na zmniejszenie jego kosztów. Przez zmniejszenie prężności

prądu w dyszy zmniejsza się zapotrzebowanie siły na zgęszczenie prądu gazu, powodującego rozpylanie.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do rozpylania, suszenia i odparowywania mleka i innych płynnych materiałów, znamienne tem, że rura dla cieczy (b) jest otoczona rurą (g'), doprowadzającą poziomy prąd gazu suszącego powyżej prądu wychodzącego z dyszy (f), podczas gdy druga rura (g'') doprowadza również poziomy prąd gazu suszącego, lecz poniżej prądu wychodzącego z dyszy (f).

Deutsch-Österreichische
Landwirtschafts-Gesellschaft.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

