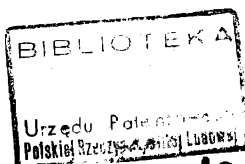


30 marca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



A23c, 1/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1052.

Kl. 53 e 4.

Deutsch-Österreichische Landwirtschafts-Gesellschaft,
Wiedeń (Austria).

Urządzenie do rozpylania i suszenia czyli odparowywania mleka lub innych płynów.

Zgłoszono: 24 marca 1921 r.

Udzielono: 24 listopada 1924 r.

Pierwszeństwo: 18 czerwca 1917 r. (Niemcy).

Przedmiot wynalazku stanowi urządzenie, zapomocą którego można suszyć, czyli odparowywać, mleko lub inne materje płynne, rozpylając je w znany sposób bardzo drobno i wystawiając na działanie gazu, sprzyjającego suszeniu czyli odparowaniu.

Urządzenie to składa się z wychodzącej od dołu ze zbiornika rury odpływowej do płynu, w dolny wylot której wchodzi węższa rura, służąca do doprowadzania lotnego środka tłoczącego i opatrzona jest tuż pod wylotem rury odpływowej otworkami w ścianie, przez które wypływa środek tłoczący, niżej zaś jeszcze otoczona szerszą rurą, z której wypływa gaz, wspomagający suszenie czyli odparowanie.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku. W zbiorniku *a* znajduje się płyn, który ma być suszony, np. mleko, wypływające ze zbiornika rurą *b*, wychodzącą z dna

jego. W dolny koniec rury *b* wchodzi rura *d*, zakończona u góry stożkowatym zamknięciem *c*, tak że mleko wypływa z rury *b* w postaci pierścieniowatego promienia.

W ścianie rury *d* tuż pod wylotem rury *b* znajdują się małe otworki *e*. Rurą *d* doprowadza się lotny środek tłoczący, np. powietrze zgęszczone, które wypływa otworkami *e*. Gaz, wypływający otworkami *e* z rury *d* powoduje bardzo drobne rozpylanie mleka wypływającego z rury *b* w kierunku promieni.

Rura *d* otoczona jest szerszą rurą *f*, którą doprowadza się gorące powietrze, lub inny gaz podatny do suszenia rozpylonej masy, a wypływający z górnego wylotu rury *f* lub z umieszczonych w inny sposób w tej rurze otworów.

Lotny środek tłoczący, wytryskujący z otworków *e* w rurze *d*, można doprowadzać do tych otworków jeszcze węższą rurką, znaj-

dującą się wewnątrz rury *d*. Jest to np. wtedy pożądane, gdy zastosuje się gaz o bardzo wielkiej prężności. W tym wypadku rura *d* ma tylko na celu u wylotu rury *b* stworzyć pierścieniowaty promień płynu rozpylanego.

Niniejsze urządzenie różni się tem od znanych urządzeń, zapomocą których rozpyla się mleko lub inne płyny promieniem powietrza, celem suszenia ich, a u których wypływający z otworu promień płynu jest współśrodkowym lub prostopadłym do promienia powietrza rozpylającego, że rozpylanie odbywa się tutaj w płaszczyźnie poziomej, nie tylko w jednym kierunku, lecz we wszystkich kierunkach. Wskutek tego, wykorzystuje się całkowicie przestrzeń, w której następuje rozpylanie i która nie posiada ścian bocznych, gdzie mógłby się osadzać częściowo materiał osuszony, jak to ma miejsce w znanych tego rodzaju urządzeniach. Ściany, ogranicza-

jące przestrzeń rozpylania, mogą tutaj być tak daleko umieszczone od miejsca rozpylania, jak daleko prąd powietrza unosi z sobą cząstki osuszonej masy, spadającej następnie tylko na dno przestrzeni rozpylania, skąd można je z łatwością usuwać.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do rozpylania, suszenia czyli odparowywania mleka lub innych płynów, znamienne wychodzącą ku dołowi ze zbiornika na płyn (*a*) rurą odpływową (*b*), w której dolny wylot wchodzi węższa rura (*d*), służąca do doprowadzania lotnego środka tłoczącego, a zaopatrzona tuż pod wylotem rury odpływowej (*b*) w otworki (*e*) dla wypływu środka tłoczącego i otoczona rurą (*f*), którą wypływa gaz, wywołujący suszenie czyli odparowanie płynu.

**Deutsch-Österreichische
Landwirtschafts-Gesellschaft.**

Zastępca: M. Kryz a n,
rzecznik patentowy.

