

20 kwietnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



A23c, 1/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1257.

Kl. 53 e 4.

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

Urządzenie do suszenia mleka i innych płynów.

Patent dodatkowy do patentu № 1256.

Zgłoszono 24 marca 1921 r.

Udzielono: 23 grudnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 12 listopada 1918 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do dnia 23 grudnia 1939 r.

Niniejszy wynalazek stanowi ulepszenie opisanego w patencie № 1256 urządzenia do suszenia mleka i innych płynów, zawierających substancje suche, w którym materiał, mający być suszonym, zostaje w znany sposób rozpylany w komorze, do której doprowadza się jeden lub kilka prądów powietrza suszącego.

Wynalazek polega na tem, że dno, znajdujące się w komorze rozpylania, biegnie od ściany, umieszczonej poza miejscem rozpylania, skośnie w górę do ściany, znajdującej się naprzeciw miejsca rozpylania, nie dochodząc jednak do niej zupełnie, a miejsce ssania prądu z komory suszącej jest tak położone ze względu na dno, iż prąd powietrza, uno-

szący z sobą suszące się cząstki, biegnie po jednej stronie dna w górę, następnie obraca się około krawędzi dna i po drugiej stronie jego biegnie w dół.

Na rysunku uwidoczniiony jest przykład wykonania wynalazku. Na jednej ścianie *a* komory suszącej *b* umieszczona jest znana ściana obciekowa *c*, utworzona np. z rur ochładzających, po której ścieka płyn mający być suszonym, ze zbiornika *d* w dół. U dolnego końca ściany obciekowej znajduje się rura *e*, przez którą dochodzi powietrze zgęszczone. Ściana tej rury opatrzona jest otworkami, czyli dyszami, umieszczonemi w ten sposób, że wytryskujące z nich powietrze rozpyla bardzo drobno płyn, ściekający po ścianie *c*. Nad urządzeniem rozpyla-

jącem i pod niem znajdują się dysze *f* i *h*, z których wypływa powietrze suszące, wyciągające wilgoć z cząstek rozpylonego płynu.

Aby przy pomocy tego znanego urządzenia, wytworzony prąd powietrza można było tak prowadzić, żeby musiał w stosunkowo małej komorze suszącej *b* odbywać długą drogę, a to bez obawy powstawania wirów lub t. p., w komorze *b* zastosowane jest dno *g*, umieszczone w specjalny sposób. Dno *g* biegnie od ściany *a*, leżącej poza miejscem rozpylania, skośnie w górę, a koniec jego nie dochodzi do ściany *h*, leżącej naprzeciw miejsca rozpylania *c*. Przestrzeń pod dnem *g* zaopatrzona jest u dołu ścianą *a* w przesącznik *i*, połączony ze znanym urządzeniem, ssącym powietrze z komory. Przez specjalne umieszczenie dna *g* w komorze rozpylania staje się możebnem to, że prąd powietrza suszącego, unoszący z sobą cząstki rozpylonego płynu, mające się suszyć, zostaje wprowadzony, mniej więcej w kierunku strza-

łek na rysunku, około dna i odbywa w ten sposób stosunkowo długą drogę w komorze *b* o małych rozmiarach.

Komora rozpylania może mieć najrozmaitszy kształt w przekroju, np. prostokątny, okrągły i t. d., i może być stałą lub przenośną.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do suszenia mleka i innych płynów, w myśl patentu № 1256; tem znamienne, że znajdujące się w komorze rozpylania dno (*g*) biegnie od ściany (*a*), poza miejscem rozpylania (*e*), skośnie w górę ku ścianie (*h*), leżącej naprzeciw miejsca rozpylania, nie dochodząc jednak do niej całkowicie, a urządzenie, ssące z komory rozpylania, umieszczone jest ze względu na dno tak, iż prąd powietrza, unoszący z sobą cząstki, mające się suszyć, biegnie po jednej stronie dna komory do góry, następnie zawraca około górnej krawędzi dna (*g*) i biegnie po drugiej jego stronie wdół.

Deutsch-Österreichische Landwirtschafts-Gesellschaft.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

