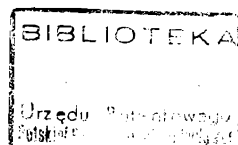


20 kwietnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



A23c, 1/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1258.

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: 21 czerwca 1919 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do dnia 23 grudnia 1939 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy dalszego ulepszenia urządzenia, opisanego w patencie № 1256, a służącego do suszenia dających się rozpylać substancyj, np. mleka i innych płynów, zawierających substancje suche. Celem wynalazku jest przez osobne prowadzenie prądu powietrza suszącego nie tylko zwiększenie działania suszącego całego urządzenia, lecz także umożliwienie suszenia dających się rozpylać substancyj o wielkiej zawartości wilgoci szybko i skutecznie. Cel ten osiąga się w myśl wynalazku przez to, że prąd powietrza suszącego zostaje prowadzony pod dnem skośnie do góry i wyssany z pomocą urządzenia ssącego, znajdującego się pod dnem w ścianie, leżącej naprzeciw miejsca rozpylania.

Na rysunku uwidoczniony jest przykład wykonania wynalazku.

W przestrzeni *a* płyn, mający być osuszonym, zostaje wystawiony w stanie rozpylonym na działanie prądu suszącego, doprowadzanego rurą *d*. Prąd powietrza suszącego, jak to opisano w patencie № 1256, zmuszonym jest do powrotu, zanim dosięgnie ściany *g*. Prąd ten biegnie wzdłuż dna *e* ku dołowi; dochodzi do najniższej części jego i stąd zostaje znowu pod nim prowadzony w górę. Przez skierowanie prądu powietrza suszącego w górę zostaje nie tylko przedłużona droga, jaką odbywają cząstki suszącego się materiału, lecz także równocześnie pod dnem *e* i pod prądem powietrza, biegnącym pod nim,

zostaje wytworzona przestrzeń, w której powietrze znajduje się w spoczynku, cząstki zaś materiału osuszonego wydzielają się i opadając wdół, zbierają się na dnie *s*. Prąd powietrza suszącego zostaje wyssany wraz z zawartymi w nim jeszcze cząstkami materiału osuszonego zapomocą urządzenia ssącego *i* umieszczonego pod dnem *e* w ścianie *g*, leżącej naprzeciw miejsca rozpylania, a stąd dostaje się do odpowiedniej komory filtrowej.

Celem wzmocnienia działania suszącego oraz energii ruchu prądu powietrza suszącego, doprowadza się jeden lub kilku świeżych prądów powietrza. Doprowadzanie to może nastąpić w najrozmaitszych miejscach przestrzeni suszącej i to zależnie od jakości materiału, który ma się osuszać.

Przy wykonaniu, uwidocznionem na rysunku, doprowadza się dwa świeże prądy powietrza suszącego. Litera *k* i *l* oznaczają dysze, które dopływa świeży prąd powietrza do przestrzeni suszącej. Dysza *l* osadzona jest w ścianie *g* w ten sposób, że wylot jej znajduje się w tem miejscu, gdzie główny prąd suszący po raz pierwszy zmienia swój kierunek. Druga dysza *k* osadzona jest w dnie zbiorczem *s*; znajduje się ona pod dnem *e* i skierowana jest swym wylotem ku urządzeniu ssącemu *i*, znajdującemu się w ścianie *g*. W razie potrzeby

można poszczególne dysze opatrzyć znakami a niewidocznionemi na rysunku urządzeniami do nastawiania, aby można było regulować prąd główny, względnie dodatkowe prądy suszące, co do ich siły i wielkości.

Przez opisane poprzednio skierowanie w górę prądu suszącego pod dnem *e* w łączności z doprowadzaniem świeżych prądów suszących udoskonala się znacznie cały proces suszenia. Także i ekonomiczna wartość całego urządzenia do suszenia wzrasta przez to znacznie, gdyż urządzenie to umożliwia suszenie nawet takich materij, których nie można było dotąd suszyć nawet zapomocą najlepszych aparatów i urządzeń do suszenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do suszenia mleka i innych płynów, według patentu № 1256, tem znamienne, że prąd suszący zostaje skierowany pod dnem (*e*) tego urządzenia skośnie do góry i odprowadzany urządzeniem ssącym (*i*), znajdującem się pod dnem (*e*) w ścianie (*g*), leżącej naprzeciw miejsca rozpylania.

2. Urządzenie według zastrz. 1, tem znamienne, że do głównego prądu suszącego doprowadza się w jednym lub w kilku miejscach (*k*, *l*) dodatkowe świeże prądy suszące.

Deutsch-Österreichische Landwirtschafts-Gesellschaft.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

