

30 grudnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY A23c 1/04

Nr 2650.

Kl. 53 e 4.

Oesterreichische Landwirtschafts-Gesellschaft
(Wiedeń, Austria).

Sposób i urządzenie do osuszania płynnych materiałów.

Zgłoszono 26 czerwca 1922 r.

Udzielono 31 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 27 czerwca 1921 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób i urządzenie, specjalnie nadające się do osuszania i sproszkowania płynnych materiałów, jak mleko, krew i temu podobne materiały przez rozpylanie i mieszanie ich z suchym ciepłym powietrzem. W dotychczasowych sposobach rozpylania stosowano, przy użyciu specjalnych przewodów i odpowiednich przyrządów, sprężone powietrze o wysokim ciśnieniu, za pomocą którego dokonywano rozpylania. Niniejszy sposób osuszania usuwa konieczność stosowania sprężonego powietrza do rozpylania, dzięki czemu sam proces osuszania i budowa całego urządzenia są daleko prostsze.

Na załączonym rysunku przedstawione są dwa przykłady wykonania urządzenia osuszającego. Na fig. 1 i 2 przedstawiony

jest jeden przykład wykonania, przyczem fig. 1 jest przekrojem poprzecznym urządzenia, a fig. 2 jest przekrojem wzdłuż linii A-B fig. 1. Na fig. 3 przedstawiony jest drugi przykład wykonania urządzenia osuszającego.

W obu przykładach wykonawczych *a* oznacza przestrzeń osuszającą o odpowiednich rozmiarach i kształcie; do przestrzeni tej zostaje doprowadzone przez szeroki kanał *b* suche ciepłe powietrze. Do kanału tego dochodzi w odpowiednim miejscu kanał *c* o znacznie mniejszym przekroju poprzecznym. Ujście kanału *c* tworzy z kanałem *b* ostry kąt, dzięki czemu prąd powietrza w kanale *b* wytwarza ssące działanie względem kanału *c* i wysysa zawarte w nim powietrze.

Przed ujście *d* kanału *c* spływa kro-

plami lub też cienkimi strumieniami płyn, który ma być osuszony. Ssący prąd powietrza chwyta ten płyn, rozpyla go i prowadzi do kanału *b* i komory *a*, gdzie zostaje ostatecznie osuszony.

Ujście *d* kanału *c* jest oddzielone od osuszającej komory.

W przykładzie wykonania według fig. 3 ssąca rura *c* połączona jest z komorą *h*, która służy do zbierania osuszanego materiału, przeprowadzonego w stan oparów i który w tym stanie zostaje wessany przez rurę *c* i przeprowadzony do kanału *b*.

Poszczególne części całego urządzenia mogą być wykonane zależnie od potrzeby i odpowiednio rozmieszczone.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób i urządzenie do osuszania płynnych materiałów, znamienne tem, że do osuszającej przestrzeni (*a*) przez kanał (*b*) doprowadza się suche powietrze, które zapomocą przylegającego do kanału (*b*) ssącego przewodu (*c*) zostaje domieszane do rozpylonego materiału.

2. Wykonanie sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że rura ssąca jest połączona z komorą (*h*), do której osuszany materiał zostaje wprowadzony w postaci oparów i z której przez przewód (*c*) zostaje wsysany do kanału (*b*).

Oesterreichische Landwirtschafs-Gesellschaft.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

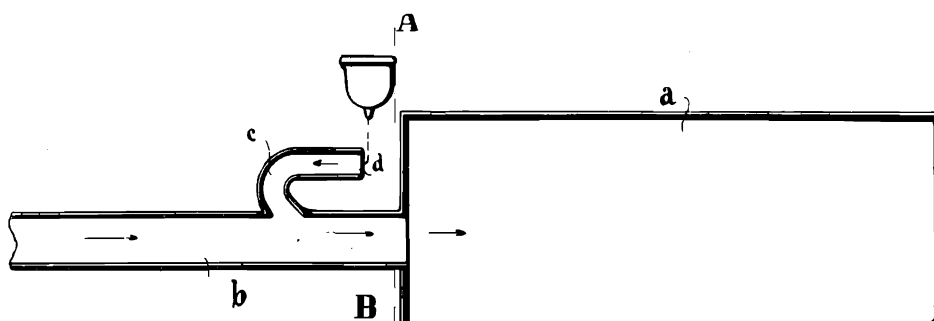


Fig. 1

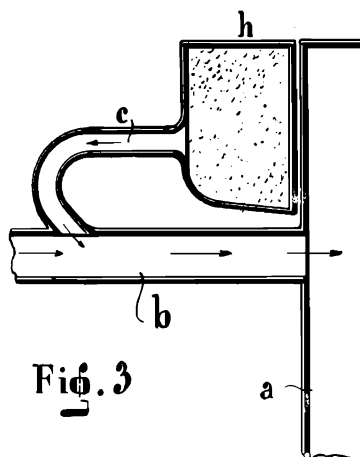


Fig. 3

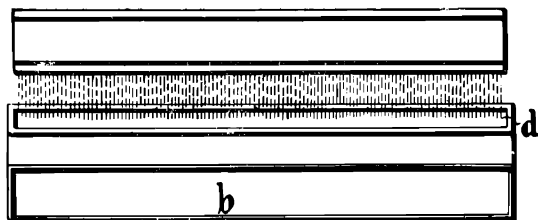


Fig. 2