

20 kwietnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



F26b, 3/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1259.

Kl. 82 b7.

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

Sposób i urządzenie do suszenia materiałów płynnych.

Zgłoszono: 24 marca 1921 r.

Udzielono: 23 grudnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 9 lutego 1920 r. (Niemcy).

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi sposób i urządzenie, które należy uważać jako istotne ulepszenie znanych dotąd sposobów suszenia płynnych materiałów przez równoczesne rozpylanie.

Przy znanych dotąd sposobach, polegających na rozpylaniu, okazała się ta wada, że rury, doprowadzające płynne materiały, które mają być rozpylane, najczęściej w postaci cienkich promieni i z pomocą ostro zakończonych dyszy, łatwo ulegają zatkaniu się, co źle wpływa na cały proces suszenia. Aby temu zapobiec, obiera się całkiem inną drogę; a mianowicie nie doprowadza się już płynnych materiałów rurami do dyszy rozpylającej, lecz materiały te ściekają po płycie, która może być nieco nachylna, całkiem swobodnie ku dyszy rozpylającej. Celem osiągnięcia jednostajnej

go dopływu, pomiędzy właściwą rurą dopływową i płytą rozdzielczą można umieścić wgłębienie wyrównawcze, w którym materiały płynne, mające być rozpylane, wpierw się zbierają, a następnie przelewając się z niego, dostają się na płytę rozdzielczą, stąd zaś do dyszy rozpylającej. Aby rozpylanie było szczególnie skutecznem, umieszcza się ponad płytą rozdzielczą zbiornik dla środka rozpylającego, przez co powoduje się wstępne rozcząstkowanie płynnego materiału, a skutkiem tego właściwe rozpylanie jest znacznie skuteczniejsze, i przytem zaoszczędza się na środkach tłoczących, potrzebnych do rozpylania.

Urządzenie przedstawione jest na rysunku od fig. 1—3.

Płyta 1, która w jakikolwiek sposób utwierdzona jest w przestrzeni suszącej

i może mieć kształt podługowaty, posiada wgłębienie 2, poza którem jest nieco nachyloną ku miejscu 3, w którym odbywa się rozpylanie, tak, że płyn przelewający się z przepelnionego wgłębienia 2 ścieka ku dołowi, dostając się w miejsce rozpylania 3. Zanim jednak to nastąpi, płynny materiał przepływa pod zbiornikiem 4 na środek tłoczący, który wypływając z tego zbiornika, rozcząstkowuje go przedwstępnie. W tym stanie płynny materiał, dopływający rurą 6 do wgłębienia 2, zostaje pochwycony przez środek tłoczący, wypływający ze zbiornika 5, rozpylony bardzo drobno i wpędzony do przestrzeni suszącej.

Zbiorniki 4 i 5 dla środka tłoczącego zaopatrzone są w małe otwory wypływowe 7, które mogą być mniej lub więcej od siebie oddalone.

Rysunek uwidacznia tylko ogólne rozmieszczenie urządzenia, podane jako przykład, które zależnie od kształtu

i wielkości przestrzeni suszącej, jak również od rodzaju materiału, który ma się suszyć, może być w różny sposób wykonane.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób i urządzenie do suszenia materiałów płynnych, przy równoczesnem ich rozpylaniu, tem znamienne, że płynny materiał doprowadza się do wgłębienia zbiorniczego (2), z którego się przelewa, następnie ulega rozcząstkowaniu wstępnemu wskutek oddziaływania środka tłoczącego (4), poczem w miejscu (3) zostaje rozpylony i wpędzony do przestrzeni suszącej.

2. Urządzenie do zastosowania sposobu według zastrz. 1, tem znamienne, że składa się z płyty (1), zaopatrzonej wgłębieniem (2), ponad którą to płytą umieszczony jest zbiornik (4) dla środka tłoczącego z otworami (7), a pod nią zaś zbiornik (5) dla środka tłoczącego, posiadający również otwory (7).

Deutsch-Österreichische Landwirtschafts-Gesellschaft.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

FIG. 3.

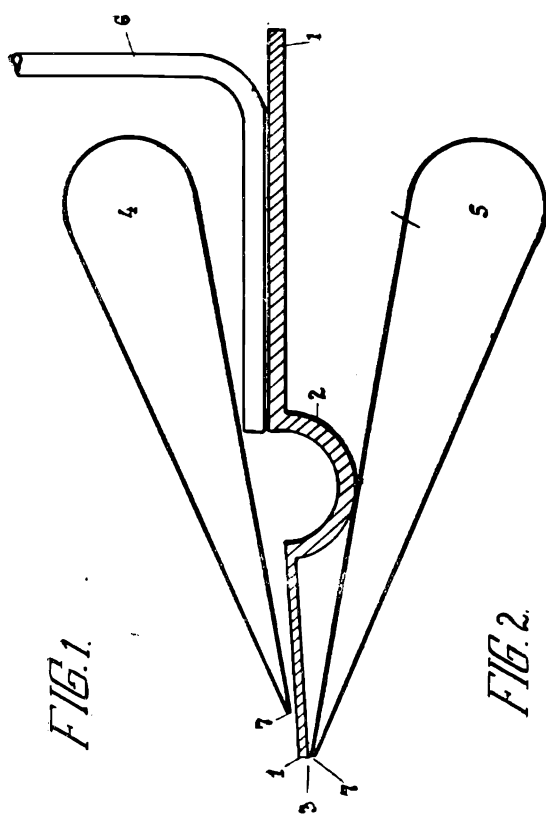
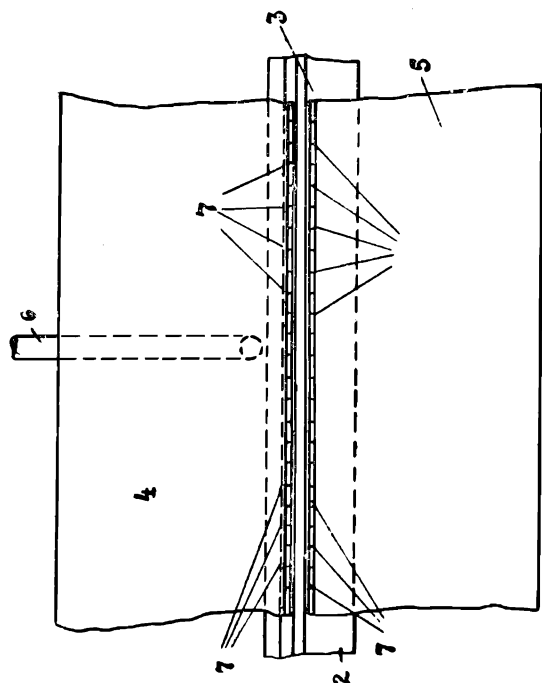


FIG. 1.

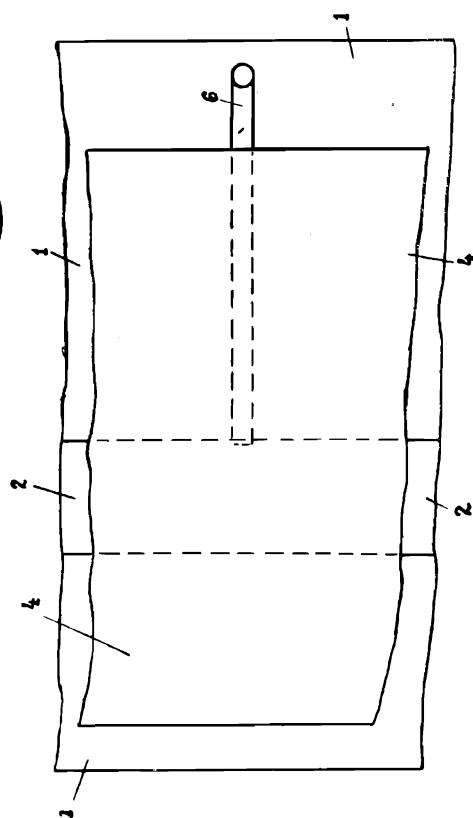


FIG. 2.