

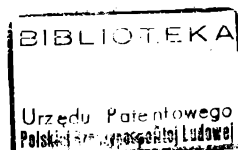
20 stycznia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F26b 25/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8070.

Kl. 82 a 21.

Albert Gerlach
(Nordhausen, Niemcy).

Suszarka bębnowa z wewnętrznymi przegrodami.

Zgłoszono 30 września 1925 r.

Udzielono 29 listopada 1927 r.

Pierwszeństwo: 6 października 1924 r. (Niemcy).

Znane są suszarki bębnowe z wewnętrznymi przegrodami, które zapobiegają spadaniu większych ilości suszonego towaru na dno bębna, oraz powodują równomierny rozdział towaru na całym jego przekroju.

Najlepiej suszenie odbywa się prądem powietrza, który przepływa przez bęben w czasie, gdy suszony towar sączy się z jednej przegrody na drugą, a wtedy cała powierzchnia cząstek suszonego towaru styka się z powietrzem.

Najlepiej działają zatem te bębny, w których suszony materiał nie tylko jaknajczęściej się przewraca, lecz także jaknajczęściej spada z jednej przegrody bębna na drugą. W znanych suszarkach udaje się najwyżej osiągnąć czterokrotne spadanie

towaru suszonego podczas jednego obrotu bębna.

Celem wynalazku jest pomnożenie tej ilości spadków suszonego materiału. Osiąga się ten cel przez zastosowanie przegród ze skrzyżowanych dźwigarów w kształcie litery Z, które są tak ułożone, że pomiędzy ramionami sąsiednich dźwigarów powstaje zygzakowata droga dla spadającego materiału suszonego, który musi osiem razy spaść z jednej przegrody na drugą, podczas jednego obrotu bębna zanim spadnie na jego dno.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Poszczególne przegrody, rozdzielające suszony towar, składają się ze skrzyżowanych profi-

lówek *d*, względnie *e*, tak, że ich przekrój ma kształt swastyki. Przegrody te są rozłożone wewnątrz bębna suszarki w ten sposób, że pomiędzy każdymi czterema przegrodami towar musi przechodzić w czasie obrotu bębna drogą zygzakowatą. Droga ta wyznaczona jest w grupie *c* linjami kreskowanymi, a poszczególne narożniki przegród oznaczone liczbami 1—20.

W czasie jednego obrotu bębna, towar suszony spada osiem razy. Krawędzie przegród mogą być prosto ścięte, jak w polach *c* i *b*, albo też mogą być zagięte tak, jak w polu *a*, co powoduje spiętrzanie się towaru na poszczególnych przegrodach, jednak takie zmiany konstrukcyjne nie zmieniają istoty wynalazku.

Na wewnętrznej ścianie bębna znajdują się również stosownie ukształtowane przegrody, które działają lepiej od znanych dotąd urządzeń wewnętrznych bębna. Z konstrukcji wynika, że ilość spadków

cząstek suszonego towaru przy ścianie bębna nie może być tak wielka, lecz mimo to osiąga się pięciokrotny jego spadek.

Zastrzeżenie patentowe.

Suszarka bębnowa z wewnętrznymi przegrodami, które przeszkadzają bezpośredniemu spadaniu suszonego towaru na dno bębna, znamienna tem, że przegrody są wykonane ze skrzyżowanych z sobą dźwigarów w kształcie litery *Z* i są tak rozłożone wewnątrz bębna, że suszony towar przechodzi drogą zygzakowatą i spada podczas jednego obrotu bębna osiem razy z jednej przegrody na drugą zanim dostanie się na jego dno.

Albert Gerlach.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

