

5 sierpnia 1929 r.

F26b 17/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10052.

Kl. 82 a 8.

Trocknungs - Anlagen - Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Berlin, Niemcy).

Sposób i urządzenie do suszenia długowłóknistych materiałów, zwłaszcza zboża.

Zgłoszono 17 lutego 1928 r.

Udzielono 22 lutego 1929 r.

Pierwszeństwo: 4 października 1927 r. (Niemcy).

We wszystkich krajach o wybitnie rozwiniętem gospodarstwie rolnem, które skutkiem ich geograficznego położenia muszą się liczyć z częstymi deszczami podczas żniw, powstaje gwałtowna potrzeba zabezpieczania żniwa. Deszcze, padające w tym okresie sprawiają, że zboże nie może być zżęte lub też zżęte już i ustawione w kopy nie może być zwiezione. Pozostawienie takiego zboża przez czas dłuższy ma ten skutek, że wiele ziarn w kłosach porasta, wypada, a jeśli okres deszczu trwa zbyt długo, to nie opłaca się zboża nawet zwozić. Podobne warunki istnieją w tych krajach również podczas sianokosów. Dlatego też powstaje gwałtowna potrzeba uniezależnienia gospodarstwa rolnego od okresów deszczowych.

Proponowano już cały szereg urządzeń do sztucznego suszenia siana bezpośrednio po ścięciu go. Nie spotyka się jednak żadnych urządzeń, aby również suszyć zboże natychmiast po zżęciu go. Urządzeń do suszenia świeżo ściętej trawy, nadających się do użytku, niema jeszcze dotąd. Wszystkie próby w tym kierunku rozbiły się wskutek długowłóknistości trawy, a innemu skutkiem niepewności pracy nie dawały możliwości należytego ich przeprowadzenia. Zadanie takiego suszenia można jednak w prosty sposób rozwiązać, jeśli suszenie będzie dokonywane na pasach przenośnikowych, poruszających się w zamkniętej przestrzeni, o ile jednocześnie zostaną zastosowane takie środki, żeby przeznaczone do suszenia długowłókniste materiały, np. tra-

wa lub zboże, układane były ich włóknami, przeważnie prostopadłe do kierunku ruchu pasa przenośnikowego.

Urządzenie według wynalazku składa się w zasadzie z zamkniętej osłony *a*, która może być wykonana jakó przewoźna. Wewnątrz tej osłony umieszczony jest jeden lub kilka pasów transportowych *b*, zaopatrzonych w pewnych odstępach w występy *c* w rodzaju grabi. Dmuchawa *d* przetłacza przez osłonę *a* powietrze, podgrzane w grzejniku lub w inny sposób. Temperatura powietrza suszącego jest tak dostosowana, aby nie mogła uszkodzić suszonego materiału, a zwłaszcza aby nie naruszyła zdolności kielkowania i wypieku.

Istotne jest w tym przebiegu suszenia to, aby suszony długowłóknisty materiał leżał swymi włóknami przeważnie prostopadłe do kierunku ruchu pasa. Takie ułożenie umożliwia urządzenie zasilające, umieszczone w podłużnym otworze podawczym *e*, którego długość odpowiada roboczej szerokości pasów przenośnikowych. Urządzenie zasilające może składać się z obrotowej zastawy lub klap wahadłowych. Długowłóknisty materiał z konieczności przechodząc przez otwór podawczy zawsze będzie spadał na pas tak, że kierunek włókien mate-

riału będzie prostopadły do kierunku ruchu pasów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób do suszenia długowłóknistego materiału, zwłaszcza zboża, znamienny tem, że suszenie odbywa się na pasach przenośnikowych, wewnątrz zamkniętej przestrzeni lub osłony, w obecności ogrzanego powietrza, przyczem największa rozciągłość podłużna suszonego materiału zajmuje w zasadzie kierunek prostopadły do ruchu przesuwania się tego materiału.

2. Urządzenie do wykonania sposobu suszenia według zastrz. 1, z zastosowaniem w osłonie otworu podawczego, znamiennie tem, że długość tego otworu odpowiada roboczej szerokości pasów przenośnikowych, przyczem w otworze tym umieszczona jest zastawa lub kłapy wahadłowe, służące do przymusowego przepuszczania materiału.

Trocknungs - Anlagen -
Gesellschaft mit
beschränkter Haftung.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

