

8 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F26b 17/04

Nr 4756.

Kl. 82 a 8.

Richard Schilde
(Hersfeld, Niemcy).

Suszarnia taśmowa.

Zgłoszono 16 stycznia 1925 r.

Udzielono 23 kwietnia 1926 r.

Suszarnia według wynalazku niniejszego tem się odznacza, że przenośnikiem materiału suszonego jest jedna tylko taśma, przyczem powyżej lub pod nią w płaszczyźnie pionowej są rozmieszczone dmuchawy, powodujące krążenie powietrza w taki sposób, że powietrze przechodzi poprzecznie przez materiał suszony najprzód w jednym kierunku, a potem — w kierunku przeciwnym, co powoduje, że powietrze przepływa przez materiał suszony dwukrotnie. Powietrze suszące może być ewentualnie ogrzewane.

Wskutek tego, że prąd powietrza przechodzi przez suszony materiał poprzecznie i dwukrotnie, wydajność suszarki zwiększa się w dwójnasób, a tem samem długość kanałów suszarni znacznie się zmniejsza.

Przykład wykonania nowej suszarni u-

widoczny jest na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia przekrój podłużny, fig. 2 — widok z góry i przekrój częściowy, a fig. 3 — przekrój poprzeczny urządzenia.

Urządzenie *a* do załadowywania podaje mokry materiał na taśmę bez końca *b*, na której materiał przechodzi powoli na drugi koniec kanału *c* suszarni, z którą, w miejscu *d*, może się łączyć chłodnia. W tym przykładzie wykonania znajdują się pod taśmą w płaszczyźnie pionowej dmuchawy *e*, które wysyłają na materiał przesuwający się na taśmie jeden lub więcej prądów powietrza, ewentualnie ogrzanego. Urządzenie jest przytem takie, że prąd powietrza przechodzi przez suszony materiał raz z góry, raz z dołu. Strzałki 1, 2 wskazują kierunek ruchu powietrza w suszarni.

Dmuchawy można też tak rozmieszczać,

że prądy powietrza z dmuchaw sąsiednich skierowane zostaną odwrotnie (fig. 1).

Ogrzewanie suszarni może się odbywać przy pomocy grzejników f , które w opisanym przykładzie wykonania są umieszczone ponad taśmą przenośnikową. Można też postąpić odwrotnie, umieszczając dmuchawy ponad taśmą, grzejniki zaś na dole.

Litera h oznacza wylot materiału, natomiast niewidoczny wyciąg powietrzny może działać na końcu suszarni na chłodnię d .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Suszarnia taśmowa, znamiona tem, że przenośnikiem materiału jest jedna tyl-

ko taśma, przyczem powyżej niej lub pod nią, w płaszczyźnie pionowej są rozmieszczone dmuchawy, powodujące krążenie powietrza w taki sposób, że powietrze przepływa poprzecznie przez suszony materiał wpierw w jednym kierunku, a potem w kierunku przeciwnym, tak, iż prąd powietrza z każdej dmuchawy przechodzi przez materiał suszony dwukrotnie.

2. Suszarnia według zastrz. 1, znamiona tem, że kierunki prądów powietrza, powodowanych przez sąsiednie dmuchawy, są odwrotne.

Richard Schilde.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

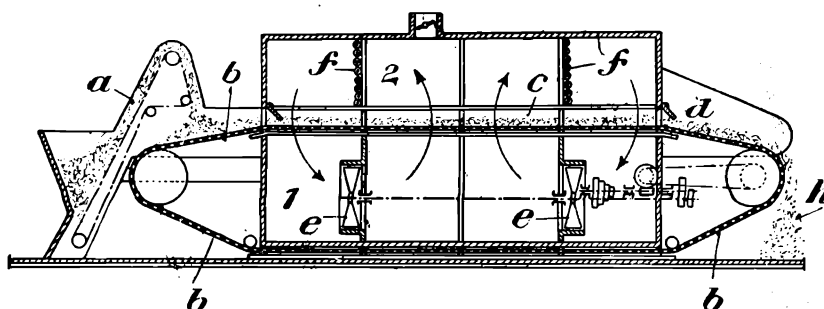


Fig.2.

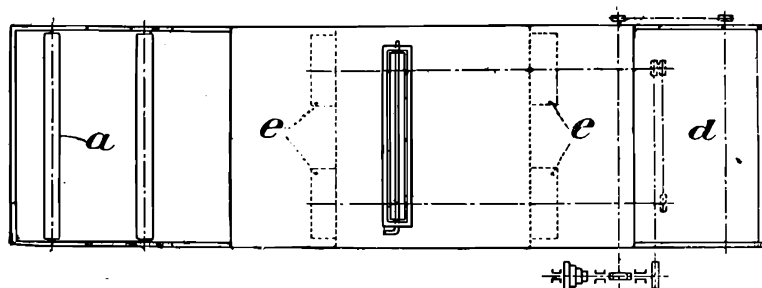


Fig.3.

