

15 marca 1932 r.

2

F 26 b 17/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

F 26 b 17/00

Nr 15441.

82a, 16
Kl. 89 d 11.

Edward Szerękowski
(Siedlce, Polska).

Urządzenie do suszenia i segregowania ciał sypkich.

Zgłoszono 27 listopada 1929 r.

Udzielono 20 stycznia 1932 r.

Urządzenie do suszenia i segregowania wszelkiego rodzaju ciał sypkich, jest według wynalazku niniejszego połączeniem dwóch grup przenośników wstrząsowych, podających ciała w odwrotnych kierunkach.

Przez połączenie wymienionych dwóch grup przenośników wstrząsowych usunięte zostały następujące wady istniejących przyrządów, używanych do tego samego celu, a mianowicie:

- a) drgania zewnętrzne, działające bardzo ujemnie na budynki,
- b) wielka przestrzeń, zajmowana przez te urządzenia,
- c) zbyt duża ilość zużywanej energii.

Urządzenie wyżej wymienione składa się z części A, w której produkt suszy się w strumieniu gorącego powietrza, a w części B

chłodzi w strumieniu zimnego powietrza, a następnie segreguje.

Na rysunku uwidocznione jest to urządzenie w przekrojach pionowym i poziomym.

Każda z części urządzenia posiada po 2 grupy przenośników wstrząsowych. W każdym z działów grupa przenośników, podających przerabiany produkt w lewo, jest połączona bocznymi kątownikami C i posiada wspólne sprężyny D, przymocowane do zewnętrznej ramy E i kątowników C. Grupa zaś przenośników, podających produkt w prawo, połączona jest kątownikami F i posiada wspólne sprężyny G, umocowane tak samo jak D. Grupy przenośników otrzymują ruch od wału L podnośnika kubełkowego zapomocą mimośrodków O. Koryta przenośni-

ków mogą być wykonane z blachy, drzewa i podobnych materiałów. Na końcach swych koryta posiadają szeregi otworów *H*, przez które cienkimi strumieniami przesypują się ciała sypkie z jednego koryta na drugie. Do rozdrabniania grudek służy zespół dwóch walców *K*, otrzymujących ruch od wału *L* podnośnika. Do regulowania ilości przesypywanych ciał przy zespole *A* umieszczony jest zbiornik w kształcie rynny ze ślimakiem *M*, otrzymującym ruch podobnie jak walce *K*. Zespół walców *K*, ślimak *M*, podnośnik kubelkowy *N* i wszystkie grupy przenośników są umocowane zapomocą wspólnej ramy *P*, wykonanej z kątówek. Wewnątrz ramy są umocowane dysze *S*, służące do wtłaczania między koryta przenośników gorącego powietrza w dziale *A* i zimnego powietrza w dziale *B*.

Przeznaczony do suszenia i segregacji produkt wsypywany jest do zbiornika ze ślimakiem *M*, regulującym ilość produktu podawanego przez otwór *m* zbiornika na przenośnik *T*, posiadający dno sitowe *n*. Przez otwory w dnie sitowym *n* produkt przesypuje się na koryta obu grup przenośników. Pozostałe na dnie sitowym *n* grudki produktu podawane są na zespół walców *K*, służących do rozdrabniania grudek. Po przejściu przez walce *K*, produkt przesypywany jest rynną *U* do dolnego przenośnika *W* działu *A*, gdzie wraz z wysuszonym produktem z górnych koryt przenośników jest podawany

do podnośnika kubelkowego *N*. Podnośnik *N* podaje produkt na zespoły przenośników działu *B*. Produkt podawany do działu *B*, w przestrzeni zimnego powietrza, wtłaczanego pomiędzy przenośniki, ostudza się. Po ostudzeniu, to jest po przejściu przez obydwie grupy przenośników działu *B*, produkt dostaje się na przenośnik-segregator *X*, posiadający tyle sit, na ile gatunków należy posegregować powyższy produkt. Z przenośnika segregatora *X* poszczególne gatunki produktu odprowadza się rynnami *a*, *b* i *d*.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do suszenia i segregowania ciał sypkich, składających się z części (*A*), w której produkt suszy się w strumieniu gorącego powietrza, i części (*B*), w której się ostudza w strumieniu zimnego powietrza i następnie segreguje, znamienne tem, że każda z części (*A*) i (*B*) posiada zespoły z połączonych dwóch grup przenośników wstrząsowych, z których każda grupa ustawiona jest na osobnych sprężynach, pochylonych w odwrotnych kierunkach, przytem każdy zespół perusza się znanym sposobem zapomocą mimośrodów, umieszczonych na wspólnym z dwoma odwrotnemi wykorbieniami wale.

Edward Szerękowski

