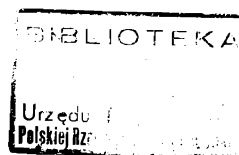


27 czerwca 1931 r.

B65g 53/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13677.

Kl. 81 e 61.

Claudius Peters
(Hamburg, Niemcy).

Urządzenie transportowe do materiałów proszkowatych.

Zgłoszono 1 sierpnia 1929 r.

Udzielono 29 kwietnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 4 sierpnia 1928 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie transportowe do materiałów proszkowatych, w którym gaz tłoczony zostaje doprowadzany przez wał ślimaka transportowego i przez pierścieniową dyszę, umieszczoną w osłonie ślimaka.

Wynalazek polega na takim umieszczeniu otworów dyszy względem wylotowych otworów wału, że strumienie powietrza lub innego gazu, wychodzące z tych otworów, przecinają się.

Dzięki temu cząsteczki materiału, doprowadzane w kierunku osi wału działaniem prądu powietrza, wypływającego z pierścieniowej dyszy, zostają odepchnięte działaniem prądu, wypływającego z otwo-

rów wału. Odpowiednie nachylenie otworów dyszy i wału wytwarza równocześnie korzystny kierunek odpływu powietrza i materiału.

Na rysunku jest przedstawiony przykład wykonania wynalazku, a mianowicie fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju podłużnym wzdłuż osi, a fig. 2 — jego koniec wyjściowy w zwiększonej podziale.

Na wale *b*, osadzonym w osłonie *a*, jest umieszczony ślimak *c*, który przesuwa materiał, wsypywany otworem *d*. Wał *b* jest osadzony szczelnie w łożyskach *e* i *f*. Przewód transportowy *g* jest połączony z przedłużeniem *h* osłony.

Wał *b* posiada wydrążenie *i*, połączo-

ne na tylnym końcu z przewodem, doprowadzającym gaz, i posiadające na przednim końcu dyszę z otworami *k*, które w przykładzie, przedstawionym na rysunku, są skierowane ukośnie nazewnątrz względem osi wału. W płaszczyźnie otworów *k* jest umieszczona pierścieniowa dysza *l* znanej budowy, której otwory *m* są nachylone względem osi wału *b*. Jak wskazują strzałki na rysunku, strumienie gazu, wypływające z otworów *k* i *m*, przecinają się, wskutek czego cząsteczki materiału, na które działają strumienie gazu z dyszy *l*, zostają odepchnięte strumieniami gazu z otworów *k* przed zetknięciem się ich z wałem *b*. Nachylenie otworów jest takie, że kierunek przenoszenia materiału odpowiada w przybliżeniu osi przedłużenia *h* przewodu *g*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie transportowe do materiałów proszkowatych, w którym gaz tłoczony zostaje doprowadzany przez wał ślimaka transportowego i przez pierścieniową dyszę, umieszczoną w osłonie ślimaka, znamiennie tem, że otwory (*m*) pierścieniowej dyszy (*l*) są tak umieszczone i skierowane względem otworów (*k*) wału (*b*), że strumienie gazu, wypływającego z tych otworów (*m* i *k*) przecinają się.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamiennie tem, że dysza (*l*) jest umieszczona w płaszczyźnie otworów (*k*) wału.

Claudius Peters.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

