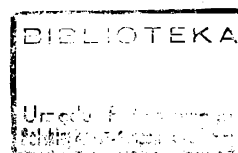


20 lipca 1932 r.

B01d 23/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16261.

Kl. 50 e 2.

Zygmunt Rytel
(Warszawa, Polska).

Przyrząd do oddzielania pyłu z mieszaniny powietrza i zmielonego materiału o różnym składzie cząsteczek.

Zgłoszono 28 lipca 1930 r.
Udzielono 27 kwietnia 1932 r.

Do oddzielania pyłu z masy mielonego materiału i stopniowego jego segregowania istnieje cały szereg urządzeń.

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu, składającego się z szeregu dysz, ustawionych jedna pod drugą i zwężających się stopniowo od góry do dołu. W dysze te kierowana jest mieszanina powietrza i zmielonego materiału, wypływającego z młynka.

Dysze te są skonstruowane w ten sposób, że w górnej ich części a_1 , a_2 , a_3 i t. d. następuje częściowe zagęszczenie powietrza zawartego w mieszaninie, które w częściach b , b_1 , b_2 , b_3 i t. d. rozpręża się i odpływa przez pierścieniowe szczeliny c_1 , c_2 ,

c_3 i t. d. nazewnątrz i porywa ze sobą pył, znajdujący się w masie mielonego materiału, osadzając go później w odpowiednich zasiekach.

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd do oddzielania pyłu z mieszaniny powietrza i zmielonego materiału o różnym składzie cząsteczek, znamienny tem, że składa się z szeregu ustawionych jedna pod drugą dysz o stopniowo zmniejszającej się średnicy, z których każda posiada górną część (a_1 , a_2 , a_3) rozszerzoną u góry i zwężającą się ku dołowi, przez co powoduje zagęszczenie przepływającego

powietrza, które w chwili przepływu przez dolną, rozszerzającą się część (b_1, b_2, b_3) rozpręża się i wypływa następnie przez pierścieniową szczelinę (c_1, c_2, c_3) nazewnątrz, porywając ze sobą pył, zaś grubsze części materiału mielonego, posiadające większą energię kinetyczną, wpływają do

następnych dysz, wywołując kolejno po sobie ten sam proces oddzielania pyłu, wskutek czego w ostatniej dyszy pozostaje tylko najgrubszy materiał.

Z y g m u n t R y t e l.

