

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29689

Kl. 81 e, 78

Humboldt-Deutzmotoren Aktiengesellschaft, Köln-Deutz

Urządzenie do zasilania miałem, zwłaszcza miałem drobnoziarnistym

Zgłoszono 14 czerwca 1938

Udzielono 8 kwietnia 1941

Pierwszeństwo: 24 sierpnia 1937 (Niemcy)

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do zasilania miałem, zwłaszcza miałem drobnoziarnistym, i ma na celu możliwie równomierne rozdzielanie i doprowadzanie miału, co jest konieczne przy doprowadzaniu na sita, stoły osadowe i osadzarki powietrzne.

Stosowane dotychczas urządzenia do zasilania nie odpowiadają w stopniu dostatecznym stawianym im warunkom. W znanych urządzeniach wartość miału sortowanego zależy od równomierności zasilania.

Próbowano już w tym samym celu, jak według niniejszego wynalazku, zastosować w wylocie zbiornika doprowadzającego tarcze, obracane w płaszczyźnie pionowej i rozdzielające miał, doprowadzany dalej.

Takie tarcze w przestrzeni wylotowej zbiornika doprowadzającego wytwarzają komory, położone jedna obok drugiej, w których przy obrocie tarcz miał przesuwa się w dół. Celem wynalazku jest odmiana takiego urządzenia doprowadzającego.

Wynalazek polega na tym, że w przestrzeni wylotowej zbiornika lub zesypu zakłada się wał obrotowy z równoległymi tarczami, przy czym tarcze są zaopatrzone w otwory, ścianka zaś zbiornika otacza te tarcze, wskutek czego powstaje powierzchnia stokowa, na której gromadzi się miał, gdy tarcze są unieruchomione. Przez zastosowanie takich otworów w tarczach następuje wyrównanie ilości miału, znajdujących się w poszczególnych komorach między tarczami, dzięki czemu za-

wsze jest zapewnione równomierne doprowadzanie mialu.

Przy użyciu urządzenia do doprowadzania mialu wilgotnego należy tarcze połączyć rozpórkami, powodującymi mieszanie mialu, dzięki czemu zapobiega się powstawaniu skupień.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania urządzenia według wynalazku. Fig. 1 przedstawia urządzenie zasilające w przekroju poprzecznym, a fig. 2 — w przekroju wzdłuż linii *A — B* na fig. 1.

W dolnej części zbiornika *a* osadzony jest wał *b*, na którym osadzone są równoległe tarcze *c*, połączone z wałem *b* za pomocą np. klina *d* i rozdzielone rozpórkami *i*. Na wale zewnątrz zbiornika *a* osadzone jest koło łańcuchowe *e*. Wał *b* jest założony w zbiorniku *a* tak, iż tarcze *c* mieszczą się blisko szczeliny wylotowej *f*, której szerokość może być zmieniana za pomocą suwaka *g*.

Tarcze *c* są zaopatrzone w otwory *h*, które mogą być okrągłe. Otwory te mogą mieć również kształt np. czworokątny. Tarcze *c* są połączone rozpórkami *k*.

Przez otwory *h* w tarczach następuje wyrównywanie doprowadzanego mialu w komorach, utworzonych pomiędzy tarcza-

mi, wobec czego mial ten rozdziela się równomiernie na całej szerokości zbiornika.

Urządzenie zasilające może być także wykonane w ten sposób, że tarcze można umocować na wale przez spawanie, przy czym zwłaszcza przy doprowadzaniu mialu wilgotnego oprócz otworów do rozdzielania mialu osadza się na tarczach czopy zamiast rozpórek *k*.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Urządzenie do zasilania miałem, zwłaszcza miałem drobnoziarnistym, znamienne tym, że bezpośrednio przed szczeliną wylotową (*f*) zbiornika lub pochylni założony jest wał z tarczami równoległymi, zaopatrzonymi w otwory, a ścianka zbiornika otacza je tak, iż powstaje powierzchnia stokowa, na której mial gromadzi się po unieruchomieniu tarcz.

2. Urządzenie według zastrz. 1, zwłaszcza do doprowadzania mialu wilgotnego, znamienne tym, że tarcze są połączone rozpórkami (*k*).

H u m b o l d t - D e u t z m o t o r e n
A k t i e n g e s e l l s c h a f t
Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy

Fig. 1

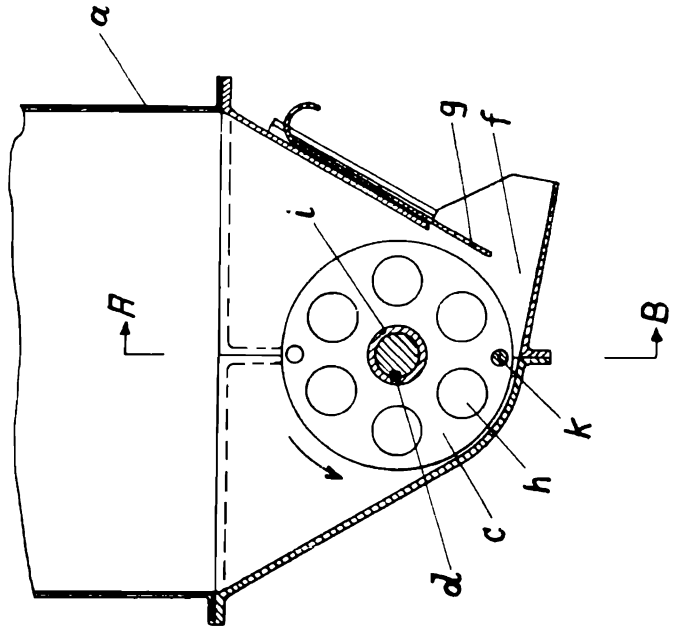


Fig. 2

