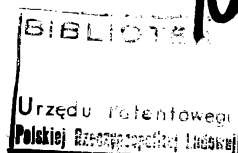


F26b 25/00



POŁSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 45891

Kl. 82 a, 1/03

VEB Konstruktions- und Ingenieurbüro Chemie *)

Lipsk, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie do odprowadzania suszonego materiału z wież suszących

Patent trwa od dnia 18 września 1961 r.

Pierwszeństwo: 18 marca 1961 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna).

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odprowadzania suszonego materiału z wież suszących, a zwłaszcza z wież suszących metodą rozpylania.

W wieżach do suszenia, a w szczególności w wieżach suszących za pomocą rozpylania, zachodzi konieczność odprowadzania z wieży granulek wysuszonego materiału w taki sposób, aby granulki zachowały swój kształt i nie dochodziły do wylotu w postaci pyłu.

W celu uzyskania tego zostały opracowane różne urządzenia. W najprostszych przypadkach urządzenia te składają się ze stożkowatych lejów odprowadzających, które w celu ułatwienia przepływu materiału są zaopatrywane w wibratory lub w urządzenia uderzające, lub też urządzeń tych nie posiadają. Znane są też urządzenia zgarniające, za pomocą których materiał

jest odprowadzany przez otwory w dnie wieży lub w jej ścianach bocznych.

Wadą tych znanych urządzeń jest to, że dodatkowy gaz suszący się może być doprowadzany do wieży od dołu i rozdzielany równomiernie na cały jej przekrój, a granulki ulegają uszkodzeniu, zwłaszcza przy stosowaniu urządzeń zgarniających.

Urządzenie odprowadzające według wynalazku usuwa wymienione wady. Składa się ono z blaszanych segmentów, z których każdy zaopatrzony jest w rynnę odprowadzającą, umieszczoną na jego wzdłużnym boku i który jest umieszczony w wieży w taki sposób, że ma pewne nachylenie zarówno w kierunku rynny, jak i w kierunku miejsca wyladowywania z wieży, przy czym segmenty w taki sposób wzajemnie na siebie zachodzą, że powstaje szczelina, przez którą gaz suszący może wpływać od dołu do wieży suszącej na całej długości segmentów.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest dr Heinz Gena.

Przesuwanie opadającego na segmenty materiału uzyskiwane jest dzięki temu, że segmenty te za pomocą wibratorów lub urządzeń uderzających są wprowadzane w drgania, tak że materiał przesuwany zostaje w kierunku rynny odprowadzającej, a poprzez nią trafia do centralnie umieszczonego otworu wysypowego wieży.

Urządzenie według wynalazku przedstawione jest na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje przykład wykonania jednego z segmentów blaszanych urządzenia w rzucie perspektywnym, fig. 2 — wzajemny układ segmentów blaszanych w wieży w rzucie perspektywnym, fig. 3 — urządzenie według wynalazku umieszczone w wieży suszącej w rzucie z góry, a fig. 4 — fragment wieży suszącej z urządzeniem według wynalazku, w przekroju pionowym.

Na fig. 1 liczbą 1 oznaczono belkę, na której umocowany jest blaszany segment 2, przechodzący w rynnę odprowadzającą 3, przez którą w danym przypadku suszony materiał transportowany jest do środka wieży suszącej, gdzie znajduje się szyb odprowadzający. Liczbą 4 oznaczono wibrator, za pomocą którego blaszany segment wprowadzany zostaje w drgania, liczbą 5 — miejsce podparcia blaszanego segmentu w środku wieży, a liczbą 6 — sprężynę, za po-

mocą której segment blaszany opiera się na swym zewnętrznym obwodzie.

Na fig. 2 uwidoczniono sposób, w jaki segmenty zachodzą nawzajem na siebie, umożliwiając odpowiednie wprowadzanie gazu suszącego.

Fig. 3 i 4 przedstawiają układ blaszanych segmentów w wieży suszącej.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odprowadzania suszonego materiału z wież suszących, składające się z blaszanych segmentów, znamienne tym, że każdy z blaszanych segmentów ma kształt przechodzący w rynnę odprowadzającą i jest tak umieszczony, że ma pewne pochylenie zarówno w stronę rynny odprowadzającej, jak i w kierunku miejsca wyładowywania z wieży, przy czym segmenty są wprowadzane w ciągły ruch za pomocą wibratorów lub urządzeń uderzających i w taki sposób wzajemnie na siebie zachodzą, że powstaje szczelina, przez którą gaz suszący może wpływać od dołu do wieży suszącej na całej długości segmentów.

VEB Konstruktions —
und Ingenieurbüro Chemie

Zastępca: mgr inż. Jerzy Hanke
rzecznik patentowy

