



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39349

Kl. 81 a, 1

Biurow Projektów Urzędów Przemysłu Hutniczego

Przedsiębiorstwo Państwowe *)

Gliwice, Polska

865d, 53/08

Przeciwpyłowe zamknięcie zasobników

Patent trwa od dnia 20 września 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest przeciwpyłowe zamknięcie zasobników za pomocą taśmy elastycznej służące do zabezpieczenia pomieszczeń przed zapalaniem w czasie zasypu materiałów. Zamknięcie to działa ekonomiczniej od innych znanych sposobów uszczelnienia zasobników.

Zamknięcie według wynalazku jest specjalnie przydatne przy zasypywaniu materiałów o dużym stopniu zmiennej wilgotności (suche — silnie pyłące, wilgotne — lepkie, np. gliniaste rudy krzyworoskie).

Przeciwpyłowe zamknięcie zasobnika według wynalazku pokazane jest schematycznie na rysunku. Składa się ono z elastycznej taśmy 1 pokrywającej otwór zasobnika 6, elementu napinającego tę taśmę 1, zespołu rolek kierujących 2, 3, przymocowanych do leju nasypowego 8, które unoszą taśmę elastyczną 1 w miejscu

zasypu materiału, zgarniaczy 4, oczyszczających powierzchnię kraty 5 pokrywającej otwór zasypowy zasobnika 6, umocowanych z obu stron zasypu.

W urządzeniu według wynalazku zamknięcie wraz z lejem zasypowym 8 jest przesuwne wzdłuż zasobników 6 ale ruch tego leja nie powoduje przesuwania taśmy elastycznej 1 względem kraty 5 zasobnika, a jedynie wznosi ją, za pomocą zespołu rolek 2, 5 kierujących nad miejscem zasypu.

Górne rolki 2 zespołu mają położenie stałe, dolne zaś 3 posiadają pionową regulację położenia. Przesuw zespołu rolek kierujących 2, 3 nad miejsce zasypu materiału odbywa się samoczynnie na skutek ruchu leja zasypowego 8, do którego jest on przymocowany.

Uszczelniające przyleganie elastycznej taśmy 1, uzyskuje się wskutek własnego ciężaru taśmy, jak również może być zwiększone przez wywołanie podciśnienia w zasobnikach. Celem wyeliminowania możliwości powstawania fałd, taśmę 1 poddaje się stałemu naciągowi.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Tadeusz Słoniowski i inż. Tadeusz Ordysiński.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przeciwpylowe zamknięcie zasobników, znamienne tym, że posiada jako element zamykający taśmę elastyczną (1), prowadzoną zespołem rolek napinających (2, 3), przymocowanych do leja zasypowego (8) i unoszących taśmę nad kratą (5) otworu wyspowego zasobnika (6).
2. Przeciwpylowe zamknięcie według zastrz. 1, znamienne tym, że elastyczna taśma (1) znajduje się pod stałym naciągiem w celu wyeliminowania ewentualnych możliwości

powstawania na niej fałd przy przesuwaniu lejów zasypowych (8).

3. Przeciwpylowe zamknięcie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że posiada zgarniacze (4) zamocowane z obydwóch stron wylotu leja zasypowego (8).

Biuro Projektów Urządzeń
Przemysłu Hutniczego
Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

