

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 117961

PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 10.02.79 (P. 213391)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.01.80

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1982

Int. Cl³.

C03B 37/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Roman Jezierski, Zdzisław Łasicki, Jerzy Działko

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne
Budowy Maszyn Ciężkich „PROZEMAK”,
Gliwice (Polska)

Sposób podawania lawy na rozwłóknarkę do produkcji wełny mineralnej i urządzenie do podawania lawy na rozwłóknarkę

Przedmiotem wynalazku jest sposób podawania lawy na rozwłóknarkę do produkcji wełny mineralnej i urządzenie do podawania lawy na rozwłóknarkę.

Znany dotychczas sposób polega na bezpośrednim podaniu strugi lawy na dysk kierujący rozwłóknarką. Struga lawy o przekroju kołowym układa się na dysku w kształcie półelipsy co powoduje odrywanie się kuleczek lawy w środkowej części dysku powodując stratę płynnej lawy w ilości 30–40%.

Celem wynalazku jest spłaszczenie strugi lawy na rynnie ewentualnie podgrzewanej przed dyskiem i podanie lawy na dysk jako strugi płaskiej dokładnie usytuowanej w stosunku do obracającego się dysku.

Istota wynalazku polega na tym, że strumień lawy podawany jest na rynnę, która powoduje spłaszczenie strugi, a następnie kierowany na dysk urządzenia rozwłóknającego. Urządzenie do podawania lawy mineralnej na rozwłóknarkę składa się z rynny, oraz przesuwnej trzpieni obrotowej, który zabudowany jest tak, że zapewnia regulację rynny we wszystkich płaszczyznach.

Równomiernie ułożony strumień lawy na obwodzie dysku daje jednakową przyczepność i nie pozwoli na mniejszy rozrzut lawy w postaci kulek. Wahliwe ustawienie rynienki na trzpieniu oraz regulowany wysuw trzpienia pozwoli na dokładne usytuowanie rynienki podającej lawę, a odpowiednio nastawiony kąt rynienki do strugi lawy pozwoli na optymalne spłaszczenie jej strumienia. Wykonanie urządzenia według wynalazku nie jest skomplikowane.

Regulacja wylotu rynienki do obwodu dysku jest dokonywana przed uruchomieniem rozwłóknarki, natomiast kąt pochylenia może być regulowany w czasie ruchu. Urządzenie posiada również regulację pionową.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w dwóch rzutach w postaci fig. 1 i fig. 2. Rynna 2 osadzona jest w sposób stały na obrotowym trzpieniu 3, który jest przymocowany do rozwłóknarki.

Trzpień 3 posiada regulowany wysuw, oraz regulowany obrót dookoła swej osi. Trzpień 3 jest tak zamocowany do rozwłóknarki by trzpień wraz z rynną 2 miał regulację pionową i poziomą. Przed przystąpieniem do pracy należy trzpień 3 wraz z rynną 2 tak wyregulować by ujście rynny 2 było ułożone równoległe do powierzchni obwodu dysku 4.

W czasie pracy należy tak wyregulować kąt położenia rynny 2 i jej odległość od dysku 4 by uzyskać optimum produkcji. Wynalazek ten można zastosować we wszystkich fabrykach wełny mineralnej w Polsce i zagranicą.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób podawania lawy mineralnej na rozwłóknarkę polegający na podawaniu lawy mineralnej za pomocą strumienia o przekroju kołowym, z n a m i e n n y t y m, że strumień lawy podaje się w postaci spłaszczonego strumienia, a następnie poddaje się rozwłóknieniu.

2. Urządzenie do podawania lawy mineralnej na rozwłóknarkę, z n a m i e n n e t y m, że stanowi je rynna (2) oraz przesuwny trzpień obrotowy (3) zapewniający regulację rynny (2) we wszystkich płaszczyznach.

Fig. 1

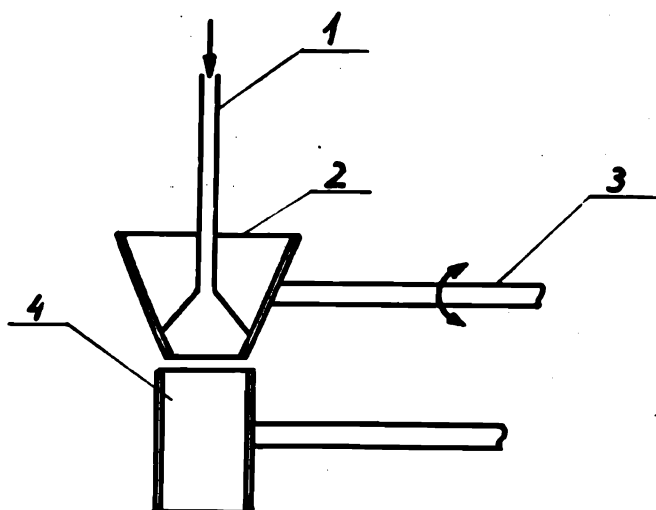


Fig. 2

