

URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

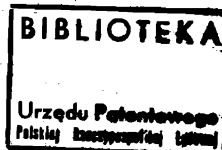
55 249

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 28.XI.1966 (P 106 423)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 17.IV.1968



Kl. 76 b, 29/01

MKP D-02 C

UKD

DOI W, 5/72

Twórca wynalazku: mgr inż. Henryk Wilczek

Właściciel patentu: Centralne Biuro Techniczne Przemysłu Maszyn Włókienniczych, Łódź (Polska)

Sposób pneumatycznego przeprowadzania taśmy przedziałniczej
przez rurkę kierującą górnego talerza rozciągarek
oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób pneumatycznego przeprowadzania taśmy przedziałniczej przez rurkę kierującą górnego talerza rozciągarek wałkowych, stosowanych w przemyśle włókienniczym.

Produktem wyjściowym z rozciągarek wałkowych jest taśma przedziałnicza.

Rozciągnięty pokład włókien wydawany przez aparat rozciągowy przesuwany się po rynnie rozciągarki do lejka zgęszczającego, który nadaje mu postać taśmy. Lejek ten jest umieszczony w pokrywie nad wałkami zgęszczającymi.

Taśma przedziałnicza po zgęszczeniu przez wałki zgęszczające dostaje się przez rurkę kierującą, umieszczoną pochyło w talerzu górnym, do obracającego się gara, w którym jest układana w formie kręgów. W czasie normalnej pracy maszyny powstaje często konieczność ręcznego przeprowadzania taśmy przez rurkę kierującą, co przy włóknach sztucznych sprawia trudności przy obsłudze maszyny. Włókna te bowiem wykazują tendencje do przyczepiania się do ścianek rurki. Konieczność ręcznego przeprowadzania taśmy, zwłaszcza przy częstych zrywach, wpływa ujemnie na wydajność rozciągarek.

Sposób według wynalazku usprawnia przeprowadzanie taśmy przedziałniczej przez rurkę kierującą talerza górnego, eliminuje wyżej opisane niedogodności.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku.

2

Urządzenie do wykonywania tego sposobu według wynalazku składa się z wkładki 8, umocowanej na korpusie urządzenia odbierającego rozciągarki 2, przy pomocy trzech śrub 16, które umożliwiają ustawienie wkładki 8 w odpowiedniej odległości od wałków zgęszczających 1.

Wkładka 8 posiada wycięcie w postaci kanału, którego wylot połączony jest giętym przewodem gumowym 10 za pomocą łącznika 9 z wentylatorem 11.

W korpusie wkładki 8, umieszczony jest obrotowo sworzeń 12, który posiada po jednej stronie ścięcia o wysokości kanału doprowadzającego powietrze od wentylatora 11. Sworzeń 12 połączony jest przegubowo z dźwignią 13, zakończoną przyciskiem 4. Na dźwignię 13 nałożona jest sprężyna spiralna 6, która opiera się jednym końcem o przycisk 4, a drugim o prowadnik 7.

Przycisk 4 w swym położeniu dolnym podtrzymywany jest za pomocą płaskiej sprężyny 5. Przy przeprowadzaniu taśmy przez rurkę kierującą talerza górnego 15 należy nacisnąć przycisk 4, który powoduje zwarcie styku mikrowyłącznika 3 i włączenie wentylatora. Naciśnięcie przycisku 4 powoduje równocześnie obrót sworznia 12 i całkowite otwarcie kanału, którym przepływa powietrze z wentylatora. Powietrze z wentylatora przedostaje się do przestrzeni znajdującej się nad wlotem do rurki kierującej talerza górnego 15 a następnie specjalnymi otworkami 14 przechodzi

do rurki kierującej talerza górnego 15 przeciągając jednocześnie taśmę przedziałniczą wydawaną przez wałki zgęszczające 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób pneumatycznego przeprowadzania taśmy przedziałniczej przez rurkę kierującą górnego talerza rozciągarek, **znamienny tym**, że taśma przedziałnicza przeciągana jest przez rurkę kierującą górnego talerza przy pomocy strumienia powietrza, doprowadzanego do przestrzeni umieszczonej nad wlotem do rurki i przepływającego przez nią współbieżnie z taśmą.
2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, **znamienne tym**, że nad wlotem do rurki kierującej talerza górnego umieszczona jest wkładka (8) posiadająca wycięcie w po-

staci kanału, przez który dopływa powietrze z wentylatora (11) do rurki kierującej (15).

3. Urządzenie według zastrz. 2, **znamienne tym**, że w korpusie wkładki (8) umieszczony jest obrotowo sworzeń (12), który po jednej stronie ma ścięcie o wysokości kanału doprowadzającego powietrze.
4. Urządzenie według zastrz. 2—3, **znamienne tym**, że sworzeń (12) połączony jest przegubowo z dźwignią (13) zakończoną przyciskiem (4), który po naciśnięciu powoduje uruchomienie wentylatora (11) przez zwarcie styków mikrowyłącznika (3) oraz równoczesne całkowite otwarcie kanału doprowadzającego powietrze.
5. Urządzenie według zastrz. 3—4, **znamienne tym**, że na dźwigni (13) założona jest sprężyna (6) opierająca się jednym końcem o przycisk (4), a drugim o prowadnik (7), przycisk (4) w swym dolnym położeniu jest przytrzymywany za pomocą płaskiej sprężyny (5).

