

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

129 171

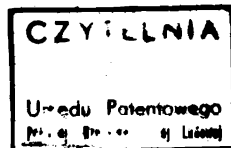
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 81 02 25 (P.229887)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 08 30

Opis patentowy opublikowano: 1985 08 30



Int. Cl.³ D01G 11/02

Twórcy wynalazku: Stanisław Pietras, Bohdan Stasz, Zdzisław Kot,

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych
„Polmatex-Cenaro”, Łódź (Polska)

Urządzenie do rozwłókniania odpadowych taśm przedziałniczych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozluźniania odpadowych taśm przedziałniczych, które pozostały w garach i muszą być ponownie rozwłóknione. Następnie jako składnik mieszanki włókien ponownie wprowadzane są do zasilarki zgrzeblarki.

Taśmy przedziałnicze, które pozostały w garach przed wprowadzeniem ich do ponownej przeróbki były ręcznie rozrywane na odcinki nie większe niż 0,5 m, dla uniknięcia owijania się nimi elementów rozluźniających stosowanych w rozluźniarko-zasilarkach.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma co najmniej trzy wały rozrywające, z których sąsiednie współpracują z sobą przez zazębienie, a skrajne mają przeciwny kierunek obrotu, i ma co najmniej dwa wałki strącające zazębające się z wałami rozrywającymi.

Wał rozrywający stanowią uzębione tarcze i pierścienie osadzone na wałku na przemian względem siebie. Skonstruowanie takiego urządzenia eliminuje ręczne rozrywanie taśm i pozwala na bezpośrednie kierowanie rozluźnionych w nim włókien do zasilarki odpadów zwrotnych.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w schemacie ogólnym, fig. 2 przedstawia wał rozrywający w przekroju poprzecznym, fig. 3 przedstawia tarczę uzębnioną w widoku z przodu.

Odpadowe taśmy przedziałnicze wprowadzane są do urządzenia pokazanego na rysunku 1. W obudowie 1 umieszczone są wały 2 rozrywające i wałki 3 strącające. Każdy wał 2 rozrywający (fig. 2) składa się z uzębionych tarcz 4 i pierścieni 5 osadzonych na przemian względem siebie na wałku 6 i zaciśniętych między pierścieniami 7 osadczymi. Uzębione tarcze 4 sąsiednich wałów 2 rozrywających usytuowane są na przemian względem siebie, a wały współpracują przez zazębienie. Każdy wał 2 rozrywający współpracuje z zazębającym się z nim wałkiem 3 strącającym.

Pierwszy wał 2 rozrywający ma kierunek obrotu zgodny z kierunkiem obrotu wskazówek zegara, zaś skrajny wał 2 ma przeciwny kierunek obrotu, co zapewnia odbieranie taśm znajdujących się przy ściankach obudowy 1, niezależnie od ilości wałów 2 rozrywających. Jeżeli są trzy wały, tak jak przedstawiono to na rys. 1 to pierwszy i drugi wał 2 rozrywający mają zgodny kierunek obrotu, a opadające na nie taśmy rozrywane są przez uzębione tarcze 4. Tarcze te w strefie oddziaływania na włókna mają kierunek przeciwbieżny, co zapewnia rozrywanie taśm

na drobne kosmyki włókien, a te strącane są przez wałki 3 strącające do wylotu 8 obudowy 1. Natomiast taśmy, które dostają się w strefę działania drugiego i trzeciego wału 2 rozrywającego rozwłókniane są przez ich uzębione tarcze, mające w strefie oddziaływania na włókna kierunek współbieżny, wskutek istnienia różnicy prędkości między nimi. Kosmyki włókien strącane są przez wałki 3 do wylotu 8 obudowy 1 i dalej kierowane do zasilarki odpadków zwrotnych nie pokazanej na rysunku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do rozwłókniania odpadowych taśm przedziałniczych, z n a m i e n n e t y m, że ma co najmniej trzy wały (2) rozrywające, z których sąsiednie współpracują przez zazębianie, a skrajne mają przeciwny kierunek obrotu i ma co najmniej dwa wałki (3) strącające zazębiające się z wałami (2) rozrywającymi.

2. Urządzenie według zastrzeżenia 1, z n a m i e n n e t y m, że wał (2) rozrywający stanowią uzębione tarcze (4) i pierścienie (5) osadzone na wałku (6) na przemian względem siebie.

