



Patent dodatkowy
do patentu nr 102 137

Zgłoszono: 15.07.76 (P. 191202)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 16.01.78

Opis patentowy opublikowano: 20.10.1979



Int. Cl.²
D01H 13/14

Twórca wynalazku: Jan Holaś

Uprawniony z patentu: Instytut Włókiennictwa, Łódź (Polska)

Urządzenie do przerywania niedoprzędu w przędzarce

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przerywania niedoprzędu w przędzarce według patentu nr 102137.

Przedmiot wynalazku według patentu nr 102137 stanowi urządzenie do przerywania niedoprzędu przy przedzeniu z dwóch niedoprzędów w przypadku zerwania się jednego z nich. Urządzenie to ma ruchomą płytkę osadzoną wahadłowo na wsporniku mocującym, zaopatrzoną na jednym brzegu w prowadnik wspólny dla obu niedoprzędów, a na drugim przeciwnym w dwa przyciski do ograniczania przemieszczania się skrętu na nierwanym niedoprzędzie, i dźwignię do unieruchomienia tej ruchomej płytki. Przyciski do ograniczania przemieszczania skrętu na niedoprzędzie zaopatrzone są w tym urządzeniu w sprężyny wywierające na nie nacisk.

Urządzenie według wynalazku różni się od urządzenia według patentu 102137 tym, że przyciski ograniczające przemieszczanie się skrętu na nierwanym niedoprzędzie ma osadzone suwliwie i dociskane do ruchomej płytki za pomocą magnesu zamocowanego na wsporniku mocującym, co zapewnia wyższy stopień skuteczności jego działania od urządzenia według patentu nr 102137.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym

2

fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, a fig. 2 urządzenie w widoku z boku.

Urządzenie składa się z ruchomej płytki 1 osadzonej wahadłowo na wsporniku mocującym 4. Płytkę 1 jest zaopatrzoną w prowadnik 2 wspólny dla obu niedoprzędów i w dwa przyciski 3 ograniczające przemieszczanie się skrętu na niedoprzędach. Prowadnik 2 jest przymocowany do płytki 1 na sztywno, a przyciski 3 suwliwie, przy czym prowadnik 2 i przyciski 3 są osadzone na przeciwnych sobie krawędziach płytki 1. Przyciski 3 są osadzone na stopce 7. Na wsporniku 4 jest osadzony magnes 6 do dociskania przycisków 3 usytuowany na drodze ruchu tych przycisków. Na płytce 1 osadzone są dwa kołki 5 ograniczające jej wychylenie w lewo i w prawo. Urządzenie posiada dźwignię 9 unieruchamiającą płytkę 1 dla ułatwienia instalowania urządzenia i wprowadzania niedoprzędów w prowadnik 2. W tym celu dźwignia 9 ma rozwidloną główkę 10 do zaczepienia jej o wycięcie 11 w płytce 1.

Działanie urządzenia jest następujące. W czasie przedzenia obydwa niedoprzędy przechodzą przez wspólny prowadnik 2 utrzymując go w pozycji pionowej. Z chwilą zerwania się jednego z niedoprzędów ruchoma płytka 1 z prowadnikiem 2 zostaje wytrącona z równowagi w skutek nacisku pozostałego niedoprzędu dążącego do zajęcia pozycji w linii prostej podawania.

Wytrącona z równowagi płytka 1 przechyli się w lewo lub w prawo, zależnie od tego który z niedoprzędów się zerwie, i pozostały niedoprzęd zostanie wprowadzony pod odpowiadający mu nie przyciśnięty jeszcze przycisk 3. Z chwilą przesunięcia się przycisku 3 w pole działania magnesu 6 zostaje on przyciągnięty przez ten magnes. Przyciągnięty przez magnes 6 przycisk 3 ogranicza natychmiast przemieszczanie się skretu na niedoprzędzie wskutek czego włókna w niedoprzędzie, w dalszym jego odbiorze rozsuną się i pozostały niedoprzęd zerwie się, a tym samym zostanie przerwany proces tworzenia się przędzy.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do przerywania niedoprzędu w przędzarce przy przedzeniu dwóch niedoprzędów, mające ruchomą płytkę osadzoną wahadłowo zaopatrzoną w przewodnik wspólny dla obu niedoprzędów, w dwa przyciski ograniczające przemieszczanie skretów na niezerwanym niedoprzędzie oraz w dwa kołki ograniczające jej wychylenie według patentu nr 102137, **znamiennie tym, że przyciski (3) ma osadzone suwliwie i dociskane do ruchomej płytki (1) za pomocą magnesu (6) zamocowanego na wsporniku (4).**

