



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58264

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14.XII.1967 (P 124 070)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.X.1969

Kl. 76 c, 25

MKP D 01 h

UKD

7/18

Twórca wynalazku: mgr inż. Kazimierz Adamaszek

Właściciel patentu: Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione, Bielsko-Biała (Polska)

Koronka wrzeczona do przedzenia względnie skręcania przędzy sposobem bezbalonowym na przedzarkach lub skręcarkach obręczkowych

1
Przedmiotem wynalazku jest koronka wrzeczona do przedzenia względnie skręcania przędzy sposobem bezbalonowym na przedzarkach i skręcarkach obręczkowych, którą można łatwo zdjąć z wrzeciona.

Znane koronki są mocowane do wrzeciona przy pomocy wkrętu lub śruby, względnie stanowią jedną nierozłączną całość z wrzecionem.

Takie osadzenie koronki jest niekorzystne, bowiem podczas przedzenia sposobem bezbalonowym, zdarza się podwiniecie przędzy pod koronką. Ponieważ koronka ma większą średnicę od średnicy tej części okładziny wrzeciona, która sąsiaduje z koronką, odwijanie podwinętej przędzy jest bardzo kłopotliwe i pracochłonne. Celem wynalazku jest umożliwienie prądce obsługującej maszynę jak najszybsze zlikwidowanie zrywu przędzy w przypadku podwinienia się przędzy pod koronką, a tym samym poprawienie warunków obsługi maszyny.

Cel ten został osiągnięty dzięki zastosowaniu koronki łatwej do zdejmowania z wrzeciona. Koronka ta ma wewnętrzny stożkowy otwór, wewnątrz którego znajduje się specjalny przycisk podparty sprężyną opierającą się drugim końcem o podkładkę przytrzymywaną pierścieniem rozprężnym. Przycisk nachodzi na wystający z okładziny wrzeciona stożkowy kołek zaciskając na nim swoje szczęki pod wpływem działania sprężyny i współpracujących ze sobą stożkowych powierzchni koronki i przycisku.

2
Dzięki zastosowaniu wynalazku usunięcie skutków podwinienia się przędzy pod rozetką nie stanowi żadnego problemu. Wystarczy naciskając przycisk zdjąć koronkę, łatwo ściągnąć podwinietą przędę z szyjki wrzeciona i nałożyć ponownie koronkę na swoje miejsce. Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym przedstawiono przekrój przez głowicę wzdłuż osi wrzeciona.

5
10
15
20
W okładzinie wrzeciona 1 jest osadzony stożkowy kołek 2, na którym spoczywa koronka 3. Ma ona wewnętrzny stożkowy otwór 4 wewnątrz którego znajduje się specjalny przycisk 5 wykonany z tworzywa sztucznego. Przycisk 5 ma kształt ściętego stożka 6 z wewnętrznym otworem stożkowym 7, którego pobocznica jest poprzecinana wzdłuż tworzącej rowkami 8. Jest on podparty sprężyną 9 opierającą się drugim końcem o podkładkę 10 spoczywającą na pierścieniu rozprężnym 11.

25
30
W położeniu roboczym wrzeciona sprężyna 9 naciskając na przycisk 5 w kierunku poosiowym powoduje — pod wpływem współdziałania stożkowych powierzchni koronki 3 i przycisku 5 — zaciskanie się przycisku 5 na stożkowym kołku 2. W przypadku podwinienia się przędzy pod koronką 3, prądka wyhamowuje wrzeciono, naciska przycisk 5 powodując rozsprężenie powierzchni stożkowych koronki 3, przycisku 5 i kołka 2, zdejmuje koronkę 3, ściąga podwinietą przędę i na-

3
kłada koronkę 3 na sworzeń 2. Zwalniając przycisk 5 umożliwia zesprzęglenie się powierzchni stożkowych koronki 3, przycisku 5 i kołka 2 pod wpływem działania sprężyny 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Koronka wrzeczona do przedzenia względnie skręcania przędzy sposobem bezbalonowym na przędzarkach i skręciarkach obręczkowych **znamienna tym**, że ma wewnętrzny stożkowy otwór

4
(4) wewnątrz którego znajduje się przycisk (5) podparty sprężyną (9) opierającą się drugim końcem o podkładkę (10) umieszczoną na rozprężnym pierścieniu (11), przy czym przycisk (5) współpracuje z kołkiem (2) osadzonym na wrzecionie (1).

2. Koronka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że przycisk (5) ma kształt ściętego stożka (6) z wewnętrznym stożkowym otworem (7), którego pobocznica jest poprzecinana wzdłuż tworzącej rowkami (8).

