



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

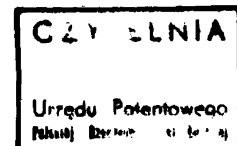
Int. Cl. D01H 13/04

Zgłoszono 31.03.79 (P. 214625)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono 25.02.80

Opis patentowy opublikowano 31.05.1982



Twórca wynalazku: Franciszek Piątek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych
i Czesankowych Wełny „Befamatex”,
Bielsko-Biała (Polska)

Prowadnik odwojowy do nawojów cylindrycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest prowadnik odwojowy do nawojów cylindrycznych stosowany w maszynach włókienniczych, zwłaszcza skręciarkach obrączkowych.

Dotychczas prowadniki odwojowe były mocowane na stałe do ławy zbiorczej i służyły do wzdłużsioowego odwijania przędzy z cewek cylindrycznych lub stożkowych. Proces odwijania przędzy z nawojów cylindrycznych odbywał się dwoma sposobami. Prowadzono dodatkowy proces przewijania przędz, albo stosowano punkty natykowe obrotowe z regulatorem-hamulcem regulującym zmiany naprężeń w miarę zmniejszania się średnicy nawoju. Wadą stosowanych prowadników i urządzeń wyczuwająco-regulujących była ich zawodność podczas eksploatacji oraz wysoki koszt wykonania.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wymienionych wad i zaprojektowanie prowadnika odwojowego z możliwością wzdłużsioowego odwijania przędzy z nawojów cylindrycznych. Cel ten został osiągnięty dzięki zastosowaniu trzpienia mocowanego sztywno do ławy zbiorczej. Na trzpieniu umieszczona jest obrotowo tulejka samohamująca. Tulejka ta ma specjalnie ukształtowany otwór utworzony z dwóch stożków skierowanych wierzchołkami do środka otworu i podstawach w kształcie owalu. Do tulejki zamocowany jest pręt prowadniczy z wódkiem znajdującym się w połowie wysokości nawoju. Nad tulejką na końcówce trzpienia osadzony jest kołek nasadczy.

Zaletą prowadnika odwojowego według wynalazku jest wyeliminowanie samoczynnego odwijania się pętli-

2

nia przędzy z przypadku postoju punktu odbierającego, a także brak konieczności stosowania drogich kołków nasadczych z regulatorem naprężeń.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia prowadnik odwojowy w przekroju poprzecznym, a fig. 2 — tulejkę z prowadnikiem w trakcie hamowania.

Jak uwidoczniono na rysunku prowadnik odwojowy do nawojów cylindrycznych składa się z trzpienia 1 zamocowanego do zbiorczej ławy 2, na którym umocowany jest nasadczy kołek 3. Na trzpieniu 1 jest umieszczona obrotowo samohamująca tulejka 4 z otworem 5 w kształcie dwóch złączonych stożków skierowanych wierzchołkami do jego środka i o podstawach w kształcie owalu. Do tulejki 4 zamocowany jest prowadniczy pręt 6 z wódkiem 7, przez który przewleczona jest nitka 8. Wódkik 7 znajduje się w połowie wysokości nawoju 9. Ciężar prowadniczego pręta 6 i tulejki 4 działający na przędzę pozwoli uzyskać odpowiedni naciąg odwijanej przędzy. Zryw nitki 8 spowoduje opadnięcie prowadniczego pręta 6 i wychylenie tulejki 4, a specjalnie ukształtowany otwór 5 umożliwi jej wyhamowanie w wyniku tarcia o trzpień 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Prowadnik odwojowy do nawojów cylindrycznych, mający nasadczy kołek osadzony na trzpieniu zamocowanym do zbiorczej ławy, **znamienny tym**, że na trzpieniu

(1) jest osadzone obrotowo tulejka (4) z przewodniczym prętem (6) zakończonym wodzikiem (7).

2. Prowadnik odwojowy według zastrz. 1, **znamienny**

tym, że tulejka (4) ma otwór (5) w kształcie dwóch stożków skierowanych wierzchołkami do środka otworu (5), a podstawy stożków mają kształt owalu.

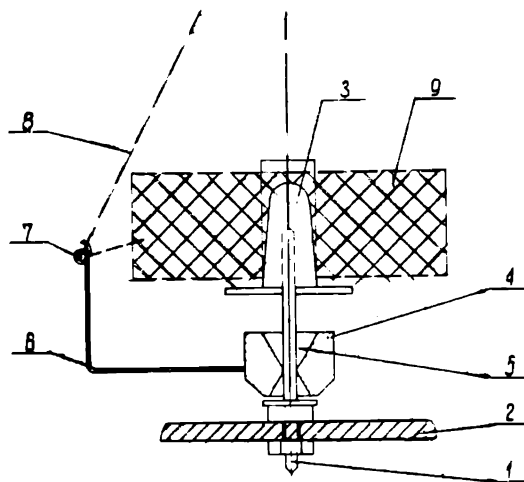


Fig. 1

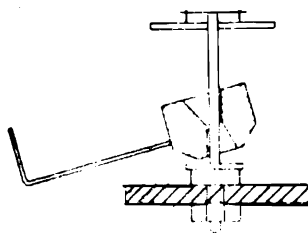


Fig. 2