



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05.VIII.1967 (P 122 070)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.I.1969

Kl. 76 c, 12/11

MKP D 01 h, 1/42

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Zbigniew Skoraczyński

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

**Urządzenie do przytrzymywania dolnych warstw nawoju odwi-
janego w procesie jednoczesnego dwojenia i skręcania przędzy
syntetycznej na maszynach o pionowym ustawieniu wrzecion**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przytrzymywania dolnych warstw nawoju cylindrycznego o stożkowych zakończeniach odwijanego w procesie jednoczesnego dwojenia i skręcania przędzy syntetycznej na maszynach przeznaczonych do tego celu o pionowym ustawieniu wrzecion.

Znane maszyny do jednoczesnego dwojenia i skręcania przędzy syntetycznej o pionowym ustawieniu wrzecion mają tę niedogodność, że nie można ich zasiląć jak w maszynach przeznaczonych do tego celu o poziomym lub pochylonym ustawieniu wrzecion, nawojami przędzy otrzymywanych bezpośrednio z rozciągarek. Nawoje otrzymywane z rozciągarek są nawojami cylindrycznymi o stożkowych zakończeniach. W ustawieniu pionowym takiego nawoju przy małej przyczepności, jakimi charakteryzują się przędzie syntetyczne, zwoje przędzy w dolnej części nawoju, w części stożkowej w czasie odwijania nawoju obsuwają i nawijają się na dolną część cewki, co doprowadza w ostateczności do zrywu przędzy. W związku z tym w maszynach tych o pionowym ustawieniu wrzecion stosuje się zasilanie o stożkowych nawojach przędzy, które otrzymuje się z przewinięcia na maszynach przewijarkach krzyżowo-stożkowych nawoju otrzymwanego z rozciągarek, a więc dochodzi tu jeszcze dodatkowy etap obróbki.

Celem wynalazku jest umożliwienie zasilania maszyn-skręciarek do jednoczesnego dwojenia i skręcania przędzy syntetycznej o pionowym usta-

2

wieniu wrzecion nawojami przędzy otrzymywanymi bezpośrednio z rozciągarek.

5 Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie na wrzecionie tych maszyn urządzenia będącego przedmiotem wynalazku, które dzięki dostatecznemu działaniu skrzydeł zabezpiecza w pełni obsuwanie się zwojów przędzy przy zasilaniu maszyny nawojami przędzy otrzymywanymi bezpośrednio z rozciągarek.

10 Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest przykładowo na rysunku, na którym część prawa oznaczona literą B przedstawia urządzenie w przekroju po nałożeniu na wrzeciono pustej cewki, a część lewa rysunku oznaczona literą A przedstawia urządzenie również w przekroju, ale po nałożeniu na wrzeciono cewki z nawojem przędzy.

15 Urządzenie według wynalazku składa się z obsady 1 mającej dla osadzenia cewki z nawojem przędzy występ 2 o kształcie i wymiarach odpowiadających dolnej części cewki. Do obsady 1 przymocowane są elastyczne skrzydełka 4 podparte na zewnątrz obsady wspornikiem 5, a wewnątrz obsady zakleszczone kostką 6.

20 Zasada działania urządzenia jest następująca. Cewka 3 z nawojem 7 osadzona jest na występie 2 obsady 1. Część stożkowa nawoju 7 naciska na elastyczne skrzydła 4. Pod wpływem tego nacisku elastyczne skrzydła 4 układają się wzdłuż tworzącej części stożkowej nawoju 7 i w ten spo-

30

3
sób zostają przytrzymane zwoje nawoju przędzy
mające tendencje do obsuwania się.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do przytrzymywania dolnych warstw
nawoju odwijanego w procesie jednoczesnego dwo-

4
jenia i skręcania przędzy syntetycznej na maszy-
nach o pionowym ustawieniu wrzecion **znamien-
ne tym**, że składa się z obsady (1) oraz dowolnej
ilości elastycznych skrzydełek (4) podpartych w
5 bocznej, zewnętrznej części elastycznym wsporni-
kiem (5) i dodatkowo zakleszczonych w dolnej ich
części elastyczną kostką (6).

