

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

64255

Patent dodatkowy
do patentu 42311

Kl. 76 d, 18

Zgłoszono: 13.IV.1967 (P 119 902)

Pierwszeństwo: _____

MKP B 65 h, 75/02

Opublikowano: 15.XII.1971

UKD

Twórca wynalazku: Zbigniew Włodarczyk

Właściciel patentu: Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź
(Polska)

Bezwrzecionowy uchwyt cewki

1

Przedmiotem wynalazku jest bezwrzecionowy uchwyt cewki nawoju odbiorczego przewijarek i łączniarek przędzy według patentu nr 42311.

Bezwrzecionowy uchwyt cewki według patentu nr 42311 posiada dwa czopy stożkowe służące do osadzenia cewki. Jeden z czopów ułożyskowany jest w nieruchomym ramieniu, drugi natomiast dla umożliwienia łatwego osadzenia cewki, ułożyskowany jest w ramieniu wychylnym po łuku.

Ten sposób osadzenia cewki nie zapewnia współosiowości obracających się czopów ze względu na odchyłki wymiarowe długości cewek oraz ich zużywanie się w czasie dalszych procesów technologicznych. Cewka osadzona na niewspółosiowo obracających się czopach nierówno pracuje i powoduje zniekształcenie nawoju, a tym samym pogorszenie jakości przędzy. Poza tym następuje nie tylko przedwczesne zużywanie się powierzchni czołowych cewki, ale również i łożysk tocznych. Rozwiązanie według patentu nr 42311 nie umożliwia również stosowania cewek o różnych średnicach zewnętrznych oraz o kilku znormalizowanych długościach.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności, zwłaszcza nierównej pracy cewki powodującej wady nawoju odbiorczego. Zgodnie z celem wynalazku zagadnienie to rozwiązane zostało w ten sposób, że oba czopy stożkowe, na których osadzona jest cewka ułożyskowane zostały we wkładach, osadzonych w piastach nieruchomej ramki uchwytu. Jeden z wkładów jest nieruch-

2

my, drugi natomiast jest przesuwany wzdłuż osi cewki. Ramię uchylne w tym rozwiązaniu spełnia tylko pomocniczą rolę i służy jedynie do przesuwania wkładu wraz z czopem przy zakładaniu i zdejmowaniu cewki. Rozwiązanie to zapewnia współosiowość osadzenia cewki w stosunku do obu czopów uchwytu oraz spokojną i równą pracę przy docisku do bębna nawijającego w czasie nawijania, nie powodując błędów w nawoju obniżających jakość przędzy. Poza tym nie występuje przedwczesne zużywanie się łożysk tocznych oraz cewek, które mogą być wielokrotnie stosowane w produkcji.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia bezwrzecionowy uchwyt wraz z cewką w widoku z góry, fig. 2 uchwyt w widoku z boku i fig. 3 — uchwyt w przekroju wzdłuż linii A—A na fig. 1.

Bezwrzecionowy uchwyt cewki składa się z ramki 1 z osadzonym na niej odchylnym ramieniem 2 przedłużonym w postaci rękojeści 3. Ramię odchylnie 2 dociskane jest do cewki 4 za pomocą sprężyn 5 przymocowanych do ramki 1. W oprawach 6 ramki 1 umieszczone są wkłady — ruchomy 14 i nastawny 16, a w nich ułożyskowane są tocznie czopy stożkowe 7 służące do mocowania cewki 4. Powierzchnie czołowe 8 cewki 4 oparte są o płaszczyzny wkładek gumowych 9 osadzonych w gniazdach 10.

3

Kolnierz 11 gniazda 10 zabezpiecza przed wyciskaniem wkładek gumowych 9.

Wkręty 13 prowadząc się w rowkach 15 zabezpieczają jednocześnie wkład 14 i ograniczają wychylenie ramienia 2 na zewnątrz uchwytu. Wkład nastawny 16 zamocowany wkrętem 17 ustalającym jego położenie mocowany może być w otworze 18 lub 19 w zależności od długości stosowanej cewki.

Działanie i posługiwanie się bezwzrzecionowym uchwytem jest następujące: osadzona na czopach 7 cewka 4, na skutek tarcia o bęben nawijający wiruje. Ruch obrotowy przenoszony jest na czopy 7 na skutek docisku powierzchni czołowych 8 cewki 4 do płaszczyzn wkładek gumowych 9.

W celu nałożenia pustej cewki 4 naciska się na rękojęść 3 i odchyła ramię 2.

Wkręty 13 przesuwają wkład 14 wraz z czopem 7. Nasadza się pustą cewkę 4 na czop 7 we wkładzie nastawnym 16, a następnie w otwór cewki 4 (z drugiej strony) wprowadza się czop 7 ułożyskowany we wkładzie ruchomym 14 prze-

4

suwanym przez wkręty 13 ramienia odchylnego 2 dociskanego sprężyną 5.

W celu wyjęcia cewki 4 z nawiniętą przędzą odchyła się ramię 2 naciskając na rękojęść 3, przez co cewka 4 wysuwa się z czopa 7 ruchomego wkładu 14, natomiast z drugiego czopa 7 ułożyskowanego w nastawnym wkładzie 16, cewka 4 z nawiniętą przędzą zsuwa się swoim ciężarem.

Bezwzrzecionowy uchwyt cewki według wynalazku umożliwia mocowanie cewek papierowych i drewnianych o dowolnych średnicach wewnętrznych i kilku znormalizowanych długościach.

Zastrzeżenie patentowe

Bezwzrzecionowy uchwyt cewki, nawoju odbiorczego przewijarek i łączniarek przędzy według patentu nr 42311, **znamienny tym**, że ma nastawny wkład (16) zamocowany wkrętem (17) wchodzącym w otwory (18) lub (19), oraz ruchomy wkład (14), a przesuwany odchylnym ramieniem (2) za pomocą wkrętów (13) prowadzonych w rowkach (15).

