



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42311

Kl. 76 d, 18

Centralne Biuro Techniczne Przemysłu Maszyn Włókienniczych*)

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Łódź, Polska

Bezwrzecionowy uchwyt cewki

Patent trwa od dnia 9 grudnia 1957 r.

Wynalazek dotyczy bezwrzecionowego uchwytu cewki, na którą nawija się przędzę. Produktem maszyn włókienniczych, takich jak przewijarki, łączniarki, opalarki, jest przędza nawinięta na cewkę walcową w postaci nawoju walcowego. W czasie nawijania przędzy cewka osadzona jest w uchwycie i obraca się wraz z nawiniętą na nią przędzą na skutek tarcia nawoju o wałek lub bęben nawijający.

W znanych uchwytach cewkę osadza się na wrzecionie ze sprężynującymi koszyczkami a przez wciśnięcie na koszyczki zabezpiecza się ją przed obrotem i przesunięciem na wrzecionie. Ten sposób osadzania cewki stwarza obsłudze trudności przy wciskaniu jej na koszyczki wrzeciona, a przy zdejmowaniu cewki z nawiniętą przędzą powoduje często zniekształcenie lub zsuniecie przędzy z cewki. Przy dalszym

procesie przeróbki przędzy odwijanie jej ze zniekształconego lub zsuniętego nawoju jest kłopotliwe, zwiększa się liczba zrywów i ilość odpadów przędzy.

Przewodnią myślą wynalazku jest wyposażenie maszyn w uchwyty nieposiadające wymienionych wad.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uchwyt bezwrzecionowy z cewką w widoku z góry, a fig. 2 — przekrój po linii A — A obudowy z osadzonym czopem uchwytu.

Bezwrzecionowy uchwyt cewki składa się z nieruchomego ramienia 1 z osadzonym na nim odchylnym ramieniem 2 przedłużonym w postaci rękojeści 3. Ramię odchylne 2 dociskane jest do cewki 4 za pomocą sprężyn 5, przymocowanych do ramienia 1. W oprawach 6 ramion, nieruchomego 1 i odchylnego 2, osadzone są ułożyskowane tocznie czopy stożkowe 7, służące do mocowania cewki 4. Powierzchnie czołowe 8 cewki 4 oparte są o płaszczyzny wkładek

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Tadeusz Gawart, Witold Adamek i Wacław Rogaliński.

gumowych 9, osadzonych w gniazdach 10. Kołnierz 11 gniazda 5 zabezpiecza powierzchnie czołowe 8 cewki 4 przed zniekształceniem. Przy zdjętej cewce 4 regulacyjna śruba 12 ogranicza wychylenie ramienia uchylnego 2 do wewnątrz uchwytu.

Działanie i posługiwanie się bezwzrzedonowym uchwytem jest następujące: osadzona na czo- pach 7 cewka 4, na skutek tarcia o wałek lub 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 odchyła się ramię odchylane 2 za pomocą rękojeści 3. Nasa- dza się pustą cewkę 4 na czopy 7 w ramieniu nieruchomym 1, a następnie w otwór cewki 4 (z drugiej strony) wprowadza się czop 7 ramie- nia odchylanego 3.

W celu wyjęcia cewki 4 z nawiniętą przędzą odchyła się ramię odchylane 2, przez co cewka 4 wysuwa się z czopa 7 ramienia 2, natomiast z drugiego czopa 7 ramienia nieruchomego 1 cewka 4 z nawiniętą przędzą zsuwa się swoim ciężarem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Bezwzrzedonowy uchwyt cewki, znamieny tym, że posiada jedno nieruchome ramię (1) z osadzonym na nim odchylanym ramieniem (2), przedłużonym w postaci rękojeści (3) i dociskany do cewki (4) za pomocą sprę- żyn (5) przymocowanych do ramienia (1).
2. Uchwyt według zastrz. 1, znamieny tym, że do osadzenia cewki posiada dwa czopy (7), ułożyskowane tocznie w oprawach (6) ramie- nia nieruchomego (1) i ramienia odchylane- go (2).
3. Uchwyt według zastrz. 2, znamieny tym, że posiada gniazda (10) z wkładkami gumo- wymi (9), służącymi do przenoszenia ruchu obrotowego z cewki na czopy stożkowe (7) i z kołnierzami (11) zabezpieczającymi po- wierzchnie czołowe (8) cewki (4) przed znie- kształceniem.

Centralne Biuro Techniczne
Przemysłu Maszyn Włókienniczych
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

