

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 15848.

Kl. 29 a 6.

Glanzstoff-Courtaulds G. m. b. H.
(Kolonja, Niemcy).**Cewka do nawijania sztucznego jedwabiu.**

Zgłoszono 18 lipca 1931 r.

Udzielono 9 marca 1932 r.

Pierwszeństwo: 27 października 1930 r. (Niemcy).

Jedwab sztuczny nawinięty na cewki lub wałki po wyprzędzeniu poddaje się traktowaniu bądź na cewkach, bądź też nawinięte na cewkę przedziwo odwija się z niej i poddaje w tym stanie traktowaniu. Odwijanie jedwabiu z cewki bez uszkodzenia poszczególnych włókien jest bardzo trudne. Dla ułatwienia odwijania proponowano użycie rozmaitych cewek o zmiennym obwodzie i specjalnej budowie. Jednakże tego rodzaju cewki są w praktycznym użytku zbyt skomplikowane i bardzo drogie.

Obecnie wykryto, że szpulę jedwabiu można w bardzo prosty sposób usunąć z cewki, otaczając sztywny kadłub cewki tulejką, dającą się z łatwością z niego zdejmować i usuwać wraz z przędzą.

Proponowano już, by cewki otaczać tulejką, jednakże były to tulejki np. z materiału porowatego, połączone nieruchomo z kadłubem cewki i nie dające się z niego zdejmować.

Istota niniejszego wynalazku polega w przeciwstawieniu do powyższego na zastosowaniu tulejki, którą można usuwać wraz ze znajdującą się na niej warstwą przędzy ze sztywnego kadłuba cewki, dzięki czemu unika się plątania i uszkodzania włókien przędzy.

Usuniętą w ten sposób szpulę z przędzą można następnie poddawać dodatkowemu traktowaniu znanymi sposobami, np. sposobem wirówkowym. W tym ostatnim przypadku można tulejki wcale nie usuwać, gdyż zaopatrzona w otwory tulejka może służyć

Nosnik przedziwa podczas traktowania.

Zaletą tych cewek polega na tem, że można na nie nawijać o wiele grubszą warstwę przedzy. W dotychczasowych sposobach traktowania jedwabiu na cewkach było to niemożliwe, ponieważ równomierne traktowanie, a zwłaszcza suszenie równomiernie naprężonych włókien grubej i napiętej na cewce warstwy przedzy, było bardzo kłopotliwe i narażało na liczne trudności. Zdjęty z cewki i nieco rozluźniony zwój przedzy można o wiele lepiej traktować i suszyć. Stosowanie do przerobu grubszych zwojów przedzy jest oczywiście o wiele bardziej racjonalne od dotychczasowych sposobów.

Sposób można skutecznie, nasuwając na nieruchomo osadzony na wale, zupełnie gładki i nie posiadający żadnych występow kadłub cewki rurkę gumową, na której nawija się jedwab. Skoro nawijany na gumową rurkę zwój przedzy uzyskał już dostateczną grubość, wówczas zdejmuję się go wraz z rurką gumową z kadłuba cewki, poczem rurkę gumową wysuwa się ze zwoju. Rurka gumowa jest przytem dłuższa od cewki lub też zaopatrzona w odpowiednie nasadki, które służą za uchwyty przy wyciąganiu. Zamiast rurki gumowej można również stosować wszelkie inne tulejki sprężyste, np. celuloidowe.

Na załączonym rysunku przedstawiono odmienne urządzenie, które się okazało bardzo dobre. Na połączonej z wałem napędowym cewce *a* znajduje się przylegająca do niej składająca się z dwóch części tulejka *b* z blachy, celuloidu lub podobnego materiału, której obie połowy łączy sprężyste uchwyty *c*. Cewka *a* posiada odpowiednie listwy *d*, które wchodzi w szczelinę pomiędzy połówkami tulejki i zapewniają przez to pewne połączenie z cewką. Na ową składającą się z dwóch części tulejkę nasuwa się rurkę *e* z gumy. Tulejka i rurka gumowa posiadają takie wymiary, że przy

nasuwaniu sprężystej tulejki na kadłub cewki *a* rurka *e* zostaje naprężona. Zdejmowanie zwoju przedziwa z cewki jest bardzo dogodne. Zapomocą uchwytu *c* zdejmuję się tulejkę wraz z rurką gumową i zwojem przedzy z kadłuba cewki, poczem już z łatwością wyjmuję się tulejkę i rurkę ze zwoju. Ponieważ z cewki zdejmuję się najpierw sztywny zespół, więc zapobiega się przez to splątaniu lub uszkodzeniu włókien przedzy. Zamiast tulejki, składającej się z dwóch części, można również stosować tulejki, składające się z wielu części, np. z trzech, a zamiast rurki gumowej można również stosować rurkę z innego materiału, który w tym wypadku może już nie być elastyczny, ponieważ napręża go sprężysta tulejka. Z tego powodu nadają się również do tego celu tulejki z tkanin, a zwłaszcza z filcu. Poza tem zewnętrzna tulejka może być wykonana również z celuloidu lub z podobnego materiału.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Cewka do nawijania sztucznego jedwabiu, znamienna tem, że składa się ze sztywnego kadłuba, połączonego z wałem, na który nałożona jest dająca się zdejmować tulejka z materiału nieszywnego, na której nawija się przedza.

2. Odmiana cewki według zastrz. 1, znamienna tem, że między sztywnym kadłubem i tulejką znajduje się druga tulejka, składająca się z paru części, połączonych sprężystością zapomocą uchwytu, przyczem przez wsunięcie tulejki sprężystej na kadłub cewki napręża się tulejka zewnętrzna, a obie tulejki zdejmuję się z kadłuba cewki razem ze zwojem przedzy.

Glanzstoff-Courtaulds

G. m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

