

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

66854

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 86a,3

Zgłoszono: 10.IV.1970 (P 139 938)

Pierwszeństwo:

MKP D02h 11/00

Opublikowano: 20.XII.1972

UKD

Współtwórcy wynalazku: Lechosław Cepowski, Tadeusz Robaczyński

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

Urządzenie do zdejmowania pozostałości nawoju wątku z cewek członkowych krosien tkackich

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zdejmowania pozostałości nawoju wątku z cewek członkowych krosien tkackich.

Znane są urządzenia do zdejmowania pozostałości nawoju wątku wzdłuż osi unieruchomionej cewki lub odwijaniu tego nawoju także wzdłuż osi unieruchomionej cewki. Wątek jest ściągany osiowo z cewki członkowej, która obraca się i jednocześnie przemieszcza się w sąsiedztwie szczotki zgarniającej przy zastosowaniu specjalnego mechanizmu napędzanego i sterowanego niezależnie od pracy krosna.

Urządzenia te powodują niszczenie cewek przez elementy ściągające, lub możliwe są do stosowania ręcznego, albo mają wadę w postaci konieczności stosowania szczotki jako źródła wytwarzającego strumień powietrza oraz mechanizmów przemieszczających cewki w czasie odwijania wątku.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia do zdejmowania pozostałości wątku z cewek członkowych, które będzie pozbawione podanych wad.

Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie urządzenia do zdejmowania pozostałości nawoju wątku z cewek członkowych krosien tkackich, w którym nitka wątku jest odwijana przez dwa obracające i stykające się ze sobą walce o osiach leżących w poziomej lub nachylonej do poziomu płaszczyźnie, ma zamocowaną w łożyskach wahliwie dźwignię stykającą się z prowadnicą czołową stopy cewki i sterowaną wraz z walcami bezpośrednio od krosna.

2

Dzięki urządzeniu według wynalazku osiąga się możliwość mechanicznego odwijania pozostałości wątku bez narażenia cewki na uszkodzenia, wskutek współpracy z elementami zdejmującymi wątek, źródeł strumienia powietrza i mechanizmów przemieszczających cewki w czasie odwijania wątku.

Przedmiot wynalazku w zakresie dotyczącym urządzenia, przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat urządzenia we współpracy z cewką w widoku z boku, fig. 2 — urządzenie w widoku z góry od strony cewki.

Urządzenie ma dwa walce 1 i 2 o jednakowej średnicy. Waliec 2 jest dociśnięty do walca 1 poziomą śrubową sprężyną 3 opierającą się drugim końcem o korpus urządzenia. Walce 1 i 2 są nachylone do poziomu pod kątem ostrym. Od dolnej strony walce 1 i 2, współpracują ze zbierającymi walcami 4 i 5 zaopatrzonymi w kolce. Prędkość liniowa na obwodzie walców 4 i 5 jest większa niż prędkość liniowa na obwodzie walców 1 i 2. Urządzenie jest mocowane na krośnię automatycznym. Walce 1, 4 i 5 są napędzane łańcuchem 6 od krzywkowego wałka 7. Pod walcami 1 i 2 znajduje się pojemnik 8.

Cewka 9 z członka usuniętego z bieżni krosna, jest podawana na walce 1 i 2, węższym końcem w kierunku pochylenia osi tych walców. Jeżeli współczynnik tarcia cewki 9 o walce 1 równa się współczynnikowi tarcia cewki 9 o walce 2, cewka 9 nie obraca się dookoła własnej osi, ale leży nieruchomo na walcach 1 i 2 do

chwili gdy swobodnie zwisający koniec wątku 10 wkręci się między walce 1 i 2, a potem cewka 9 obraca się dookoła własnej osi w kierunku wyznaczonym przez kierunek nawoju wątku 10. Jeżeli wątek 10 przylepi się do walca 1 lub walca 2, odpowiedni zbierający walec 4 lub walec 5 spowoduje oderwanie się wątku 10 od walca 1 lub walca 2. Pod wpływem grawitacji wątek 10 opada do pojemnika 8.

Po odwinieciu wątku 10 z cewki 9, cewka jest usuwana z walca 1 i 2 przez dźwignię 11 zamocowaną w łożyskach wahliwie i współpracującą z krzywką 12.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zdejmowania pozostałości nawoju wątku z cewek członkowych krosien tkackich, w którym nitka wątku jest odwijana przez dwa obracające się i stykające się ze sobą walce o osiach leżących w poziomej lub nachylonej do poziomu płaszczyźnie, **znamiennie tym**, że ma zamocowaną w łożyskach wahliwie dźwignię (11) stykającą się z prowadnicą czołową stopy cewki (9) i sterowaną wraz z walcami (1) i (2) bezpośrednio od krosna.

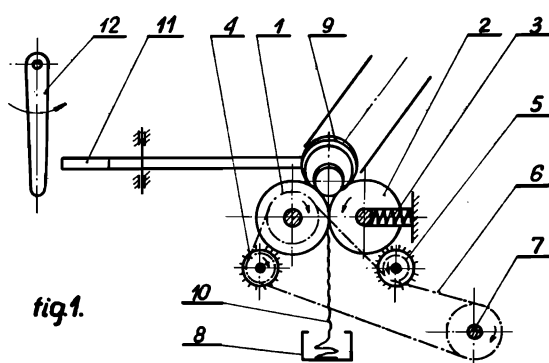


fig.1.

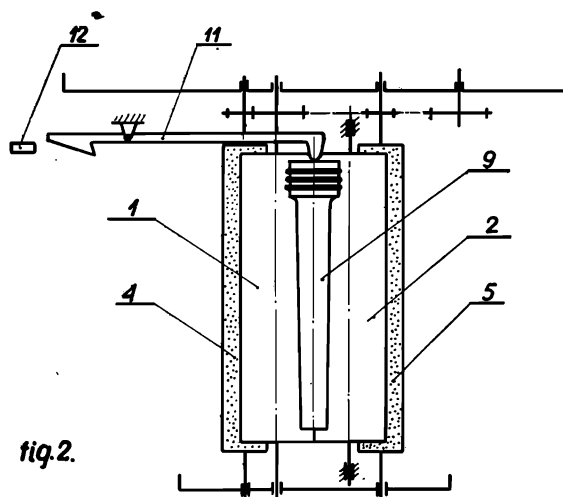


fig.2.