

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

62162

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.XII.1968 (P 130 346)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.II.1971

Kl. 86 c, 14/05

MKP D 03 d, 39/08

UKD

Twórca wynalazku: Witold Adamek

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

Urządzenie do odmierzania wątku w krosnach beczółenkowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odmierzania wątku w krosnach beczółenkowych.

Znane dotychczas urządzenia do odmierzania wątku w krosnach beczółenkowych są bębnowe i dyszowe.

W urządzeniach bębnowych odmierzanie wątku odbywa się przez nawinięcie określonej długości przędzy wątkowej na bęben, z którego jest ściągana i wprowadzana do przesmyku za pomocą elementów nośnych, przeznaczonych do tego celu. Urządzenia bębnowe mają tę wadę, że nie odmierzają dokładnej wymaganej długości wątku. Przyczyną tego jest okresowy charakter pracy bębna nawijającego.

W niektórych tego rodzaju urządzeniach znane jest stosowanie dodatkowych rolek odmierzających, poprawiających nieco dokładność odmierzania, lecz powodują one bardzo skomplikowany układ kinematyczny.

Urządzenia dyszowe są dokładniejsze od bębnowych, ale ich stosowanie wymaga wymiany dysz, i to w dość wąskim zakresie numeracji stosowanych przędz oraz instalowania pneumatycznych zasobników do magazynowania odmierzonych wątków.

Celem wynalazku jest uzyskanie dokładnego odmierzania wątku za pomocą nieskomplikowanego prostego urządzenia.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie urządzenia zawierającego odmierzający haczyk, umieszczony na giętkim cięgnię napędzanym ruchem ciąg-

2

łym za pomocą kół, oraz mostek ustawiony nad jednym z torów biegu haczyka.

Osiąga się przez to ciągły ruch elementu odmierzającego i magazynującego wątek, dzięki czemu zapewnione jest połączenie zalet i brak wad obu wymienionych znanych urządzeń.

Przedmiot wynalazku jest bliżej wyjaśniony na rysunku, który przedstawia urządzenie schematycznie.

Urządzenie według wynalazku składa się z odmierzającego haczyka 1, umieszczonego na elastycznym cięgnię 2, na przykład łańcuchowym, oraz z napędzających cięgni 2 kół 3 i 4 rozstawionych od siebie w odległości odpowiedniej dla długości mierzonego wątku. Jedno z kół napędzających cięgni otrzymuje napęd od maszyny tkackiej, na której jest zainstalowane dane urządzenie. Napęd urządzenia jest ściśle zsynchronizowany z ruchami bidła maszyny.

Nad lewym torem cięгна znajduje się mostek 5 dla podtrzymywania przebiegającej przędzy 6, aby odmierzający haczyk w czasie ruchu jałowego mógł przejść pod tą przędzą nie zaczepiając o nią.

Odmierzanie wątku w tym urządzeniu dokonuje się w ten sposób, że odmierzający haczyk 1 przy obiegu cięгна 2 w kierunku zaznaczonym na rysunku strzałką 11 napotyka na swej drodze na przędzę 6, przechodzącą przez prowadniki 7 i 8, zahacza ją i pociąga za sobą odwijając ją z nawoju 9. Haczyk 1 po obiegnięciu koła 4, zmieniając kierunek, zwal-

nia przędzę i w ten sposób zostaje zakończone odmierzenie wątku. Wątek po odmierzeniu zostaje z jednej strony zakleszczony przez zacisk 10 i wprowadzony do przesmyku przez chwytak.

W tym czasie, kiedy odmierzony wątek jest wprowadzony do przesmyku przez chwytak, bliźniacze urządzenie, znajdujące się po drugiej stronie krosna, odmierza następny wątek.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odmierzania wątku w krosnach bezczołenkowych, **znamiennie tym**, że ma odmierzający haczyk (1) umieszczony na elastycznym cięgnię (2) napędzanym ruchem ciągłym za pomocą kół (3) i (4), oraz mostek (5) ustawiony nad jednym z torów biegu haczyka.

Dokonano jednej poprawki

