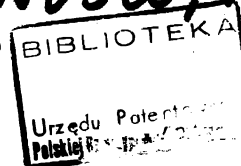


30 sierpnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



103d, 47/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3702.

Kl. 86 c 21.

Johannes Gabler
(Ettlingen, Niemcy).

103d 47/22

Urządzenie przy krosnach do wprowadzania wątku za pomocą chwytaczy.

Zgłoszono 1 grudnia 1922 r.
Udzielono 14 grudnia 1925 r.

Urządzenia do wprowadzania wątku za pomocą chwytaczy są znane. Znane jest również obcinanie nitki wątku poza nitkami osnowy w rąbku tkaniny, wskutek czego koniec nitki wątku pozostaje w tkaninie.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że chwytacz wprowadza nitkę wątku podwójnie aż do środka przesmyku, a skoro część jej, idąca od brzegu rąbka tkaniny, zostanie wewnątrz tego rąbka odcięta, drugi chwytacz tak tę nitkę wyciąga, że pozostaje ona w przesmyku jako nitka pojedyncza.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest wynalazek na fig. 1 w widoku z góry, z czego widać, jak się wprowadza podwójnie nitkę wątku aż do środka przesmyku. Fig. 2, 3 i 4 przedstawiają chwytacz w różnych położeniach, fig. 5 jest widokiem zbo-

ku urządzenia do przytrzymywania nitki wątku; fig. 6 — przedstawia widok z boku urządzenia, poruszającego chwytacz odbiorczy; fig. 7 — widok z boku urządzenia do odcinania nitki wątku; fig. 8 — przekrój pionowy, a fig. 9 — przekrój poziomy chwytacza doprowadzającego, fig. 10 — przekrój pionowy, a fig. 11 — przekrój poziomy chwytacza odbiorczego; fig. 12 przedstawia wewnętrzną rurkę z haczykiem dla chwytacza odbiorczego, wreszcie fig. 13 — tkaninę, gdy odbywa się wprowadzenie nitki wątku.

Przy wprowadzeniu w ruch krosna, chwytacze przesuwają się w znany sposób do środka przesmyku (fig. 1 i 2). Podczas tej czynności doprowadza chwytacz 1 nitkę wątku 2, która jest jeszcze złączona z brzegiem 3, aż do środka przesmyku. Przytem

nitka wątku 2 zostaje poprowadzona poza trzpień 4 i przeciągnięta przez oczko 5 jako też wycięcie 6 chwytacza 1.

W tym samym czasie dochodzi chwytacz 7 również do środka przesmyku. W chwytaczu 7 umieszczona jest rurka 8, tworząca na jednym końcu haczyk (fig. 12). Rurkę tę wprowadza w obrót mimośród 9 (fig. 6) za pośrednictwem dźwigni 10, 11 i 12, drażka 13, dźwigni 14 i 14¹ (fig. 1), drażka 15 i dźwigni 16. Ten ruch obrotowy powoduje zamknięcie i otwarcie wycięcia w chwytaczu 7 przez haczykowany koniec 17 (fig. 12) rurki 8 (fig. 10). Jeżeli chwytacz 1 i 7 zejdą się w środku przesmyku, to chwytacz 1 wsuwa nitkę wątku we wcięcie 18 chwytacza 7, poczem wewnętrzna rurka 8 obraca się pod działaniem mimośrodu 9 i zamyka wcięcie 18 swoim haczykiem 17. Po tem zamknięciu następuje działanie przyrządu do odcinania (fig. 7). Mimośród 19 podnosi do góry nóż 20 za pośrednictwem dźwigni 21 i 22. Nóż 20 przechodzi przez nitki osnowy 23 i 23¹ i odcina poprzecznie leżącą nitkę wątku 24, a następnie powraca wskutek własnego ciężaru do miejsca spoczynku. Po odcięciu nitki wątku cofają się chwytacze 1 i 7 jak najdalej wstecz (fig. 4), przyczem chwytacz 7 naciąga nitkę wątku 2.

Aby nitka wątku 2 podczas wyciągania jej odciętej części zawsze zachowała żądane położenie, należy ją przytrzymać z zewnątrz chwytacza. Osiąga się to zapomocą urządzenia przytrzymującego, umieszczonego na stronie chwytacza doprowadzającego (fig. 1 i 5), przez nacisk dźwigni 26 na podkładkę 27, pomiędzy którymi biegnie nitka wątku 2, a to wskutek własnego ciężaru dźwigni 28 i 29. Przy wprowadzeniu nitki mimośród 30 podnosi dźwignie 28 i 29.

Po przybiciu nitki wątku 2 przez płoczę przytrzymuje jeszcze chwytacz 7 jej koniec 25, aby go w następnym okresie również wprowadzić do przesmyku (fig. 1 i 4), wo-

bec czego chwytacz 7 podczas posunięcia znów się otwiera, aby móc uchwycić nowo doprowadzoną nitkę.

Taki sam skutek można także osiągnąć, jeżeli będzie zastosowane np. takie urządzenie, że oba chwytacze będą sporządzone równocześnie jako doprowadzające i odbiorcze, a wprowadzanie wątku będzie się odbywało naprzemian. Urządzenie wtedy jest tego rodzaju, że raz działa chwytacz 1 jako doprowadzający, a chwytacz 7 jako odbiorczy, a raz chwytacz 7 jako doprowadzający, zaś chwytacz 1 jako odbiorczy. W tym wypadku odgina się tylko jeden koniec wprowadzonego wątku (fig. 13) tak, że na obu brzegach za każdym razem koniec drugiego wątku zostaje odgięty celem utworzenia obrębu.

Zamiast haka, zamykanego jakąś częścią urządzenia, może być zastosowany hak samoczynny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie przy krosnach do wprowadzania wątku zapomocą chwytaczy, znamienne tem, że jeden chwytacz (doprowadzający) wsuwa aż do środka przesmyku nitkę wątku podwójnie, a skoro część jej biegnąca od brzegu tkaniny zostanie wśród osnowy odcięta drugi chwytacz (odbiorczy) tak nitkę naciąga, iż pozostaje ona wprowadzona do przesmyku jako nitka pojedyncza.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że zastosowane jest urządzenie przytrzymujące (26, 27), które przytrzymuje nitkę wątku, pociąganą z cewki podczas przeciągania odciętej jej części, aby nadać nitce wątku oznaczoną długość.

Johannes Gabler.

Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

