



9056 65/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36806

Kl. 52 a, 38/01

Związek Branżowy Spółdzielni Odzieżowo-Włókienniczych*)

w m. st. Warszawie

Warszawa, Polska

Urządzenie do obcinania nici w maszynach do szycia

Patent trwa od dnia 20 sierpnia 1953 r.

Przy szyciu na maszynach zwykłych jedno czy paroigłowych, po zakończeniu danego ściegu należy podnieść nóżkę i wyciągnąć nitki na odpowiednią długość pozwalającą na odcięcie ich nożyczkami z pozostawieniem dostatecznie długich końców w maszynie, w przeciwnym bowiem razie nitka górna może wyslizgiwać się z bębna i nie tworzyć ściegu. Aby tego uniknąć staramy się utrzymać ciągłość szycia przez bezpośrednie przechodzenie z jednego ściegu na drugi i późniejsze odcinanie ich, co jednak nie zawsze można zastosować.

Przy innych maszynach, np. typu Overlock, maszyna wytwarza łańcuszek i po skończeniu danego ściegu nie zatrzymuje się jej natychmiast, ale pozwala na wytworzenie dostatecznie długiego swobodnego łańcuszka, pozwalającego na odcięcie nożyczkami lub przejście na inny ścieg.

Okoliczności te połączone są ze stratą czasu

wskutek przerwy w pracy, nie licząc już straty nici które przy krótkich ściegach mogą być procentowo dosyć znaczne.

Wynalazek polega na usunięciu tych niedogodności przez zastosowanie odpowiedniego urządzenia przymocowanego do maszyny, które odcina nitki za pomocą nożyka lub nożyczek, znajdujących się w pobliżu stopki, przy czym czynność ta dokonywana jest za pomocą pedału nożnego lub kolanowego.

Na załączonym rysunku przedstawiono przykładowo urządzenie według wynalazku uruchamiane za pomocą nacisku na pedał w zastosowaniu do maszyny typu Overlock.

Urządzenie składa się z dwóch tulejek prowadniczych 5 i 14, połączonych na stałe z listewką 15 przymocowaną dwiema śrubkami do główki 16 maszyny. Przez tulejki 5, 14 przechodzi pręt 7 z nasadką 3, do której zamocowany jest śrubką nożyk 2. Po skończeniu ściegu, naciskamy pedał albo uderzamy go kolanem, przy czym ruch ten za pomocą nie pokazanej na rysunku linki, powoduje pociągnięcie ku dołu

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Hieronim Wójcik i Alojzy Grygier.

wi jednego końca dźwigni 17 i podniesienie się drugiego jej końca połączonego z popychaczem 13, połączonym z dźwignią 11, osadzoną ruchomo na trzpieniu 12. Górny koniec dźwigni 11 połączony jest z ciągnem 10 zakończonym u góry uchwytem obraczkowym 9 przymocowanym śrubką do pręta 7. Ruch więc pedału lub kolana powoduje ruch pręta 7 ku dołowi, a przymocowany do niego nożyk 2 trafia w skośny rowek 1 w blaciku 18 maszyny i odcina łańcuszek czy nitkę.

Ruch powrotny ku górze pręta 7 z nożykiem 2 dokonuje spiralna sprężyna 6 opierająca się u dołu o tulejkę 5, a u góry o wodzik 8, przymocowany nastawnie do pręta 7. Wodzik 8 posiada dwie łapki boczne obejmujące z dwóch stron listewkę 15, w celu zabezpieczenia przed skręcaniem się pręta 7 i nożyka 2.

Jak widać z powyższego, urządzenie według wynalazku pozwala na odcięcie łańcuszka w odpowiedniej chwili za pomocą małego ruchu stopą lub kolanem bez absorbowania rąk zajętych podkładaniem towaru.

Przy paroigłowych maszynach do szycia odpowiednio szeroki nożyk 2 nie mógłby działać

prawidłowo i dlatego musi być zastąpiony narządem nożyczkowym uruchamianym w ten sam sposób, co pokazany na rysunku nożyk 2.

Urządzenie według wynalazku ma zastosowanie przy zwykłych maszynach do szycia jedno i paroigłowych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do obcinania nici w maszynach do szycia, zaopatrzone w nożyk albo narząd nożyczkowy odcinający nitkę, czy nitki, znamienne tym, że uruchamiane jest za pomocą pedału nożnego lub kolanowego.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada wodzik 8, zapewniający odpowiednie położenie nożyka ruchomego.
3. Urządzenie według zastrz. 1, 2, znamienne tym, że nożyk 2 posiada odpowiadający mu rowek 1 w blaciku 18 maszyny do szycia.

Związek Branżowy Spółdzielni
Odzieżowo - Włókienniczych.
w m. st. Warszawie

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

