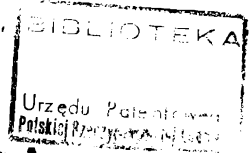


9 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



D05b, 65/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1361.

Kl. 52 a 38.

The Singer Manufacturing Company,
Elizabeth (St. Zj. Am.).

Nóżka przyciskowa przy maszynach do szycia z urządzeniem do odcinania nici.

Zgłoszono: 29 maja 1920 r.

Udzielono: 10 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 6 lipca 1917 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy maszyny do szycia z urządzeniem do odcinania nici i ma na celu umożliwienie odcinania zupełnie pewnego i tuż przy materiale nitki, względnie nitek do szycia albo jakichkolwiek luźnych nitek materiału przy ukończeniu szwu.

Podług wynalazku nóżka przyciskowa jest zaopatrzona w nóż do odcinania nitki, którego jedna krawędź ma kształt ostrza, oprócz tego nóżka przyciskowa posiada tępą krawędź do prowadzenia nitki, skierowaną skośnie do ostrza i z niem się krzyżującą.

Spodnia płyta nóżki przyciskowej posiada wycięcie w kształcie litery V i tworzy łożo, w którym umocowany jest nóż. Ostrze noża leży pionowo nad jedną ścianą wycięcia i przenika częściowo w boczną szparę części trzona z boków nóżki przyciskowej. Przy ukończeniu szwu nić, względnie nici, pochodzące od materiału, zostają przeciągnięte do

wycięcia poprzecznie do ostrza, do którego nitka względnie nitki zostają przez tępą krawędź części trzona, przechodzącej przez ostrze, przyciskane i w ten sposób odcięte tuż przy materiale.

Ponieważ boczną szparą jest celowo głębsza od grubości noża nitka, względnie nitki przeciągane są do noża i przesunięcie ich przy miejscu skrzyżowania zwieszającej się części z ostrzem nie jest całkowicie zatrzymane, przeciwnie, nitka, względnie nitki zostają zaściśnięte pomiędzy obydwiema częściami i przy dalszym ich ruchu poruszają się nieco wzdłuż ostrza i w ten sposób zostają odcięte cięciem posuwistym.

Na załączonym rysunku fig. 1 jest perspektywicznym widokiem nóżki przyciskowej podług niniejszego wynalazku, fig. 2 jest widokiem bocznym, fig. 3 — widokiem z tyłu, fig. 4 — widokiem z góry w przekroju, fig. 5 — wi-

dokiem na dolną stronę przyciskowej nóżki, fig. 6 przedstawia perspektywiczny widok noża do odcięcia nici, a fig. 7, 8 i 9 urwidaczają w widoku bocznym, względnie w widokach zgóry i zdołu inną nieco formę przyciskowej nóżki podług niniejszego wynalazku.

Nóżka przyciskowa posiada zwykły trzon 1 z częścią 2, odgiętą ku przodowi, połączoną ze swej strony z dolną częścią dolnej płyty 3, zaopatrzonej w zwykły otwór ściegowy 4 i pokazującej przy swoim dolnym końcu wykrój 5 w kształcie litery V. Trzon 1 zaopatrzony jest w boczną wcinkę 6, której podstawa leży w jednej płaszczyźnie z górną stroną płyty 3; górna strona tej płyty wytwarza łożę, na którym zapomocą śruby 7 umocowany jest nóż 8, którego jedna krawędź ma kształt ostrza o kierunku, równoległym do ściany wykroju 5 i przenika w szparę 6.

Boczna szpara 6 (fig. 2 i 3) jest głębsza od grubości noża 8, przez co pozostaje wąska przestrzeń do przyjęcia nici. Część 2 trzona posiada wcięcie przy 2x, odcięte odpowiednio do pochylenia ściany wykroju 5, przez co prowadzenie nici do ostrza 9 jest wzmocnione.

Nóż 8 jest zaopatrzony w przedłużenie 10, nakładające się na trzon 2, przez co jest wzmocnione umocowanie noża śrubą 7.

Przy użyciu nóżki przyciskowej zostaje utworzony szew s w zwykły sposób w materiale, a przy ukończeniu jego robotnik ciągnie nić 1 w górę i naprzód (fig. 1). Nić do szycia zostaje odchylona przez ściętą powierzchnię 2x części 2 ku ostrzu 9, przez które przedewszystkiem zostaje wprowadzona w boczną szparę 6 i pod zwisającą część trzona 2, pomiędzy którego ścianą i nożem 8 zostaje za-

ciśnięta, przez co przy dalszym swoim ruchu przyciśnięta do ostrza, a zatem i odcięta. Zwisająca część trzona 2 bezpośrednio nad nożem 8 działa w kierunku przyciskania nitki do ostrza 9, natomiast mała wolna przestrzeń tej części nad górną stroną noża powoduje, że nić z pewnością zostaje odcięta cięciem posuwistym, nie zaś rozerwana.

Według fig. 7, 8 i 9 trzon 1 posiada wystającą ku przodowi część 2', do której przedniego końca zapomocą czopa 11 są wahadłowo doprowadzone, znajdujące się w pewnej odległości od siebie oczka 12 podstawowej płyty 3', zaopatrzonej w ściegowy otwór 4' i w wykrój 5', przez który częściowo przechodzi trzonowa część 2'. W płycie 3' pod częścią 2' przewidziana jest boczna szpara, w którą przenika ostrze 9' noża 8'.

Trzon 1' posiada wycięcie 2x dla podparcia prowadnicy nici, po za tem sposób działania tego rodzaju urządzenia jest podobny do opisanego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Nóżka przyciskowa przy maszynie do szycia z urządzeniem do odcinania nici, tem znamienna, że ostrze noża nić odcinającego przebiega skośnie do tępej krawędzi prowadnicy nici i z nią się krzyżuje.

2. Nóżka przyciskowa przy maszynie do szycia podług zastrz. 1, tem znamienna, że podstawowa płyta posiada wycięcie w kształcie litery V i tworzy łożę dla noża, leżącego nad jedną ścianą wycięcia i przenikającego w boczną szparę trzonowej części nóżki przyciskowej.

The Singer Manufacturing Company.

Zastępca: M. Brokman,

rzecznik patentowy.

