

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37864

Kl. 52a, 48/02

Ozorkowskie Zakłady Przemysłu Konfekcji Technicznej *)

Przedsiębiorstwo Państwowe Wydrębnione

Ozorków, Polska

Urządzenie do przyszywania sprzączek

Udzielono patentu z mocą od dnia 18 sierpnia 1953 r.

Urządzenie do przyszywania sprzączek według wynalazku umożliwia dzięki specjalnej budowie mechanizmu posuwu tkaniny i odpowiednio dostosowanej płytki ściegowej, ząbków, ochrony ząbków, stopki i ochrony stopki — mechaniczne przyszywanie sprzączek o rozmiarach do 40 mm. Maszyna z tym urządzeniem może być zastosowana jako stępnówka przy produkcji wszelkiego rodzaju odzieży, artykułów zarówno lekkich, średnich i ciężkich. Maszyna po wymianie płytki i ząbków znajduje zastosowanie, jako maszyna dwuigłowa, używana do podwójnego stępnowania szwów o szerokości 10 mm.

Urządzenie według wynalazku otrzymuje się przez wprowadzenie do znanej maszyny szwalniczej zmian konstrukcyjnych, umożliwiających mechaniczne przyszywanie sprzączek.

Ma to na celu ujednolicenie części zamien-

nych w produkcji krajowej, ułatwienie eksploatacji, konserwacji i remontu. Zastosowanie urządzenia do przyszywania sprzączek podnosi jakość produkcji i skraca czas, potrzebny na wykonanie odzieży.

Na rysunkach uwidoczniono podstawowe elementy urządzenia według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok boczny i częściowy przekrój podłużny maszyny z urządzeniem według wynalazku, fig. 2 — rzut pionowy dźwigni ząbków, fig. 3 — rzut poziomy dźwigni ząbków, fig. 4 — widok z góry stopki dociskowej, fig. 5 — widok z boku stopki dociskowej, fig. 6 — widok z góry płytki ściegowej, fig. 7 — widok z boku płytki ściegowej, fig. 8 — widok z góry ząbków i zębów, fig. 9 — widok tychże z boku.

Jak przedstawiono na fig. 1, wał główny a wprowadza za pomocą napędu elektrycznego w ruch koło obrotowe b i przy pomocy napędowego paska c obraca wał dolny d uruchamiający chwytacz. Jednocześnie znajdujący

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Jerzy Kubiak i Józef Szymczak.

0024 2200
się na wale głównym *a* mimośród *e*, połączony z dźwignią dwuramienną *f* i korbowodem *g*, wprawia w ruch wał posuwu *h* tkaniny, na którego lewym końcu osadzona jest dźwignia *i* do ząbków.

Wprawiając maszynę w ruch, należy odsłonić otwór (zakrywany żarówką), w który opuszcza się połowę sprzączki, zawieszoną pionowo do ułożonej na płytce ściegowej *k* tkaniny i przylegającej płaszczyzną do ochrony *l* stopki dociskowej oraz ochrony *l* ząbków.

Urządzenie według wynalazku wprowadza, jak uwidoczniono na fig. 1, zastosowanie ochrony *l* do stopki dociskowej i ochrony *l* ząbków (fig. 2 i 3) w tym celu, aby sprzączka posiadała gładkie pole poślizgu, co zapobiega zawadzaniu o ząbki, powodującemu ich uszkodzenie. Ochronę *l* stopki dociskowej zastosowano również w celu niedopuszczenia sprzączki pod działającą w pionowym zwrotnym ruchu igielnicę *m* z osadzoną igłą.

Na fig. 2 i fig. 3 uwidoczniono ochronę *l* ząbków, miejsce zamocowania ząbków oraz nasadkę *o*, przy pomocy której osadza się za pomocą wkrętów *t* na wale posuwu *h* tkaniny dźwignię *i* do ząbków.

Na fig. 4 i fig. 5 pokazano sposób zamocowania do stopki dociskowej ochrony *l* i stopkę, która dzięki posiadaniu ruchomej dolnej części może dociskać się do płytki ściegowej *k* tkaniny o dowolnej grubości. Wkręt *r* zamocowuje stopkę dociskową do pionowego wału stopkowego *s*.

Na fig. 7 uwidoczniony jest zewężony zewnętrzny brzeg *u* płytki ściegowej *k*, dzięki któ-

remu można przyszywać tkaninę przy samej sprzączce, nie pozostawiając niepożądanego luzu. Podobną rolę spełnia uwidoczniony na fig. 4 zewężony zewnętrzny brzeg *X* stopki dociskowej, współdziałającej w ruchu maszyny z płytką *k*. W wylocie *v* pracują zęby *z* (fig. 8 i fig. 9).

W urządzeniu do przyszywania sprzączek od wielkości posuwu tkaniny uzależniona jest długość ściegu. Przez podniesienie drążka ryglowego, nie cofając materiału, szyć można ściegiem wstecznym, zabezpieczając w ten sposób szew przed pruciem.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do przyszywania sprzączek zastosowane do zwykłej maszyny szwalniczej, posiadające mechanizm posuwu tkaniny działający równocześnie z mechanizmem stopki dociskowej i chwytacza, znamienne tym, że zaostrzone jest w dźwignię (*i*) z ochroną (*l*) ząbków, oraz w stopkę dociskową ze zewężonym zewnętrznym brzegiem (*x*) i ochroną (*l*) igielnicy, w płytkę ściegową (*k*) ze zewężonym zewnętrznym brzegiem (*u*) i przystosowanymi do przyszywania materiału przy samej sprzączce zębami (*z*), posuwającymi tkaninę dowolnej grubości.

Ozorkowskie Zakłady Przemysłu
Konfekcji Technicznej
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

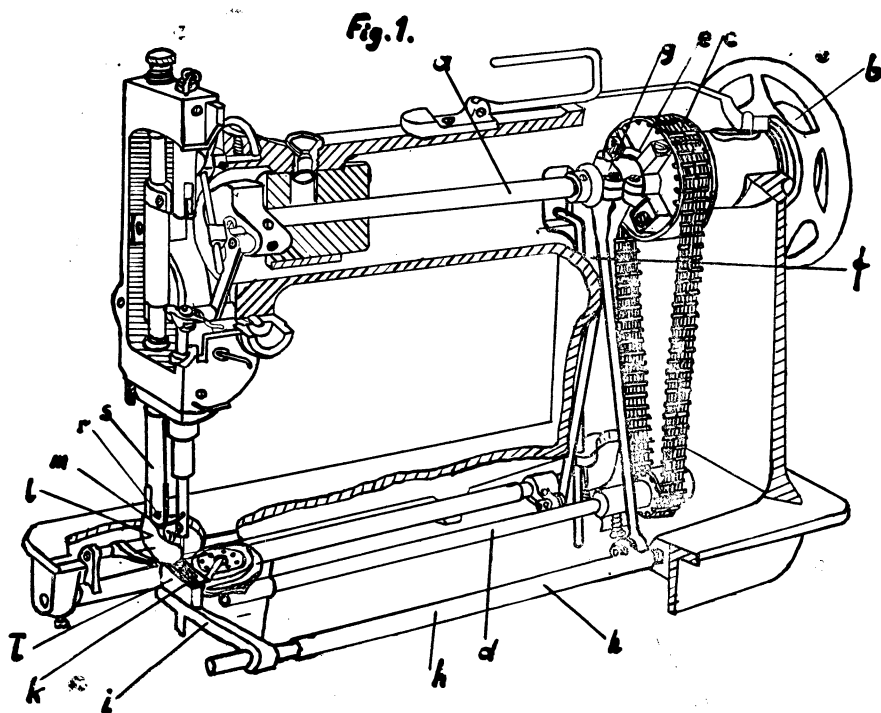


Fig. 2.

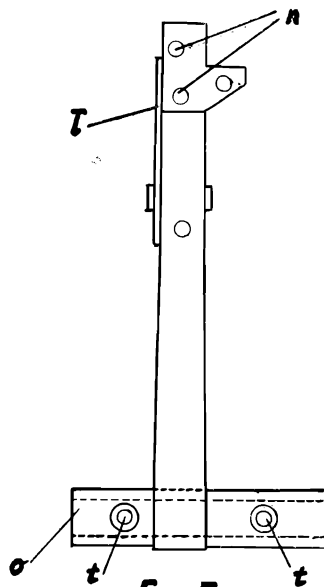


Fig. 3.

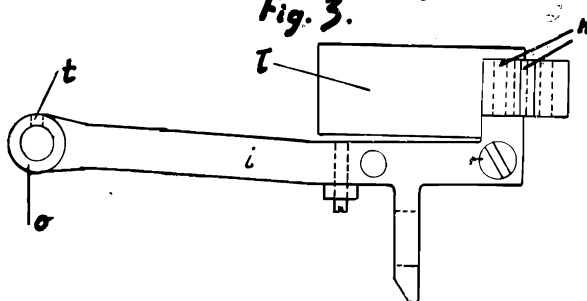


Fig. 4.

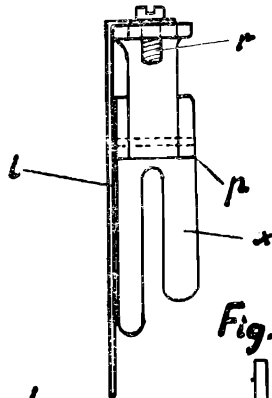


Fig. 5.

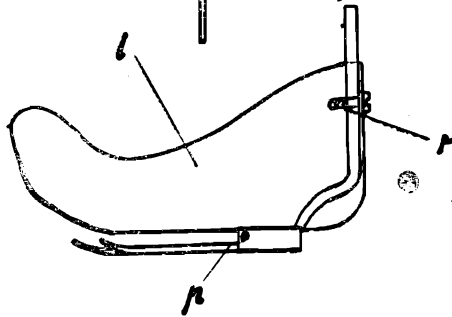


Fig. 6. Fig. 7.

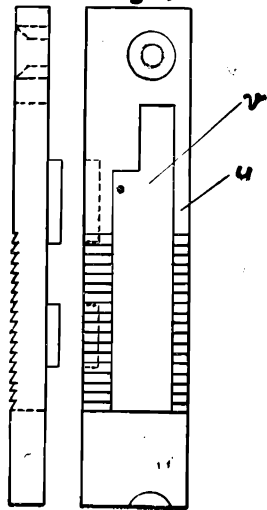


Fig. 8.

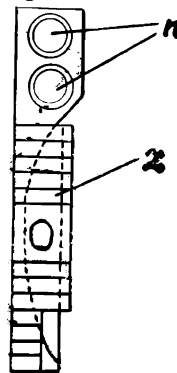


Fig. 9.

