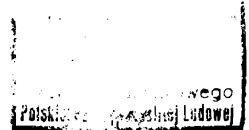


15 lutego 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 975.

Kl. 52 a 38.

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

Przyrząd do obcinania i zaciskania nici przy maszynach do szycia.

Zgłoszono: 7 czerwca 1920 r.

Udzielono: 15 listopada 1924 r.

Pierwszeństwo: 11 maja 1914 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy samoczynnie działających urządzeń przy maszynach do szycia, do obcinania nici przy ukończeniu okresu szycia i do zaciśnięcia wolnego końca nici podczas tworzenia się początkowych ściegów nowej grupy ściegów. Przy znanych urządzeniach tego rodzaju przewidziane są do obcinania oraz zaciskania nici ostrza tnące, umocowane na jednoramiennym wahaczu i paluch, zaciskający nić. Podług wynalazku paluch zaciskowy jest przymocowany do wahacza jednoramiennego, a w celu pewnego wprowadzenia dolnej nici pomiędzy ostrze i paluch. Wolny koniec jego jest odgięty od powierzchni ostrza.

Przedmiot powyższego wynalazku ma znajdować zastosowanie, szczególnie dla nici dolnej przy dwunitkowych maszynach do przyszywania guzików.

Na rysunku jest przedstawiony przedmiot wynalazku w zastosowaniu do maszyny do przyszywania guzików.

Na fig. 1 jest przedstawiony widok z boku maszyny do przyszywania guzików, na fig. 2 — widok tejże maszyny zdołu, fig. 3 i 4 przedstawiają widoki zdołu urządzenia do zaciskania i obcinania nici, których oddzielne części są przedstawione w różnych położeniach, fig. 5 przedstawia perspektywiczny widok tych urządzeń w położeniu części na krótko po rozpoczęciu wytwarzania ściegów, fig. 6 jest perspektywicznym widokiem ostrza, odcinającego nić dolną, oraz palucha zaciskowego i pokazuje położenie nici dolnej bezpośrednio przed odcięciem, a fig. 7 jest przekrojem podług prostej 7—7 na fig. 3.

Znane ostrza 19 i 20, umieszczone jedno nad drugim, służące do przecinania ni-

ci dolnej, względnie nici z igły, przy ukończeniu grupy ściegów, przymocowane są do nośnego ramienia 21 wycinka kołowego 22, który ułożyskowany jest na czopie 23 w koźle 24 przy dolnej stronie płyty ściegowej 25. Wycinek kołowy zostaje uchwycony przez uzębione ramię 32 wodzika 33, który, za pośrednictwem tarczy żłobkowanej 38 oraz dźwigni uruchamiającej i zatrzymującej maszynę otrzymuje, w sposób znany, ruch posuwisty naprzód i wstecz, co wywołuje działanie obu ostrzy 19 i 20.

Do wahacza jednoramiennego 21 zapomocą śruby 57 oraz sztyftu 58 przymocowana jest prosta część 59 sprężynującego palucha zaciskowego 60, który przylega do dolnej powierzchni ostrza 19 dla nici dolnej i jest odgięty przy swym zewnętrznym końcu wdół od naroża ostrza.

Gdy części na fig. 5 znajdują się w ruchu ku położeniu, przedstawionem na fig. 4, nić dolna, uchwycona przez ostrze 19, wślizguje się przez zwężony koniec ostrza 19 pomiędzy ostrze i odgięty koniec palucha zaciskowego 60.

Podczas dalszego ruchu ostrza 19 ku położeniu tnącemu, podług fig. 3 zostaje nić, która jest u jednego swego końca utrzymywana przez materiał, a u drugiego — przez kadłub cewki, wciągnięta i zaciśnięta pomiędzy dolną powierzchnię ostrza, a górną zaciskacza, przyczem otrzymują ostrza 20 i 19 szybki ruch naprzód, celem przecięcia nici od igły i nici dolnej. Koniec nici dolnej jednak, biegnący od cewki, zo-

staje po przecięciu tej nici, podczas ruchu zwrotnego części ku położeniu podług fig. 5, przy rozpoczęciu nowego procesu szycia, między ostrzem 19 a paluchem 60 tak długo, aż zostanie wykonanych kilka ściegów początkowych i koniec nici dolnej przez ruch posuwisty naprzód przedmiotu szyczego nie zostanie wyciągnięty.

Niść dolna wsuwa się bokiem między paluch zaciskający, a ostrze dla nici dolnej. Dzięki temu zostaje nietylko nić zaciśnięta w sposób najprostszy, lecz, odnośnie do nici, przez ruch wzajemny między nicią, a zaciskiem zostaje również uniknięte zużycie miejscowe, tworzenie się rowków w częściach zaciskających, przez co osiąga się dłuższą trwałość wspomnianych części.

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd do obcinania i zaciskania nici przy maszynach do szycia, składający się z nieruchomego, niesionego przez wahacz jednoramienny ostrza tnącego do obcinania nici dolnej przy ukończeniu procesu szycia, oraz z palucha zaciskowego do zaciskania, ze strony źródła nici, nici dolnej przed obcięciem, tem znamienno, że paluch zaciskowy (60) jest przymocowany do wahacza jednoramiennego (21) i że celem pewnego wprowadzania nici dolnej pomiędzy ostrze (19) i paluch (60), wolny koniec palucha jest odgięty od powierzchni ostrza tnącego.

The Singer Manufacturing Company.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

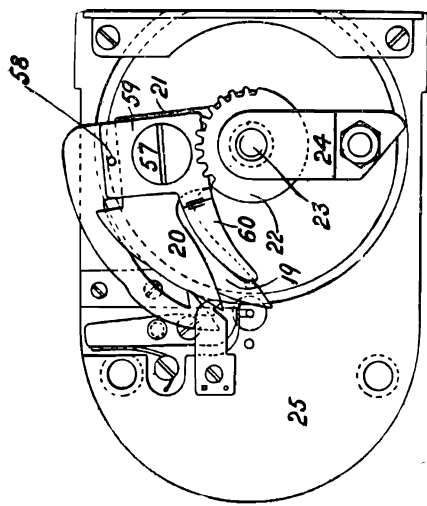


FIG. 4.

FIG. 1

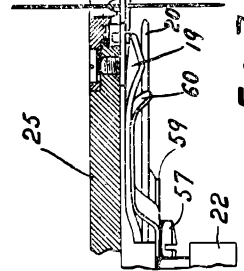
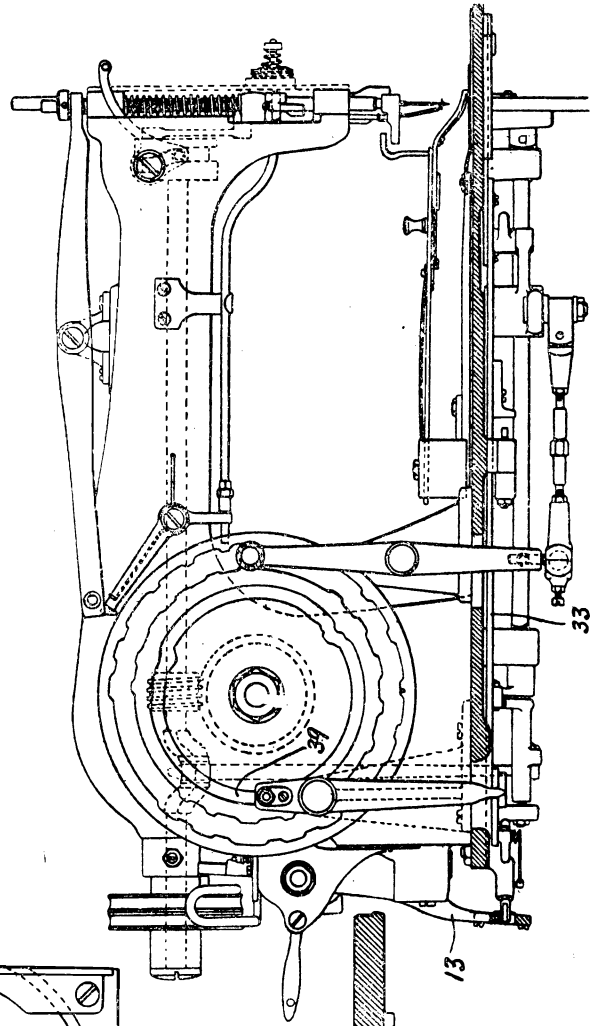


FIG. 7

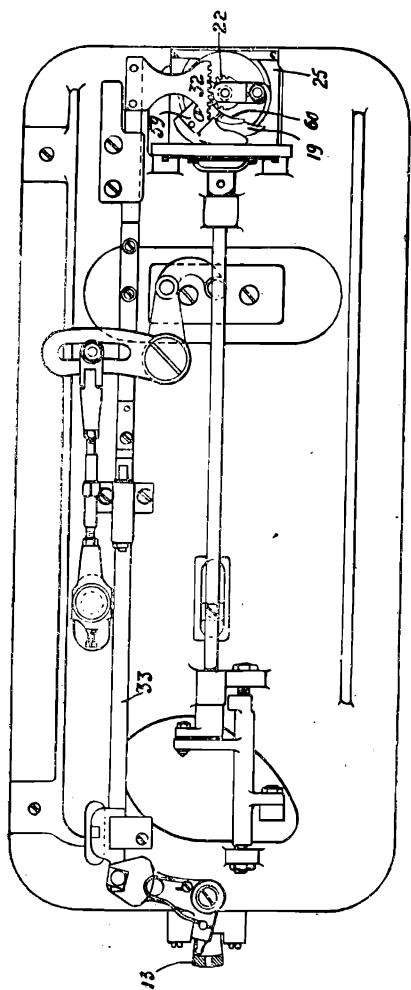


Fig. 3.

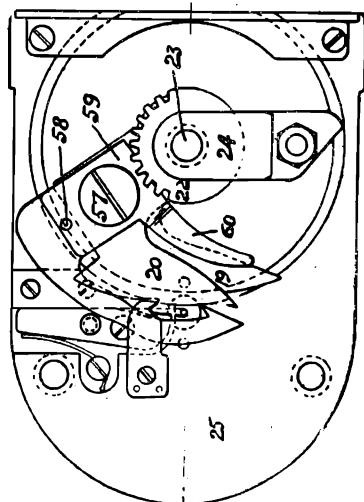


Fig. 2.

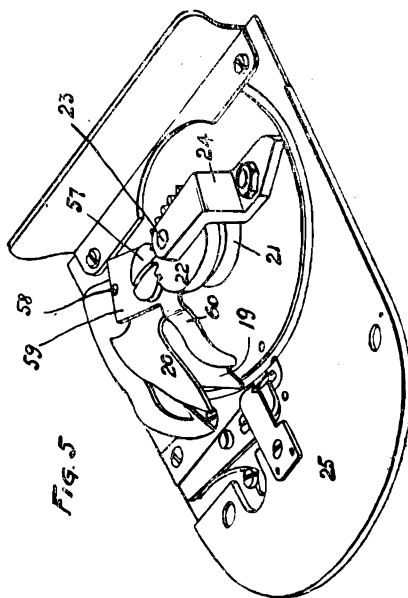


Fig. 5.

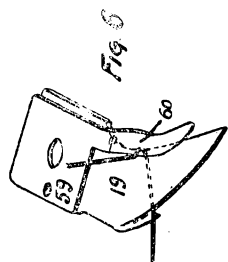


Fig. 6.