

URZĄD PATENTOWY



2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19249.

Kl. 25 d, 3/02.

The Singer Manufacturing Company
(Elizabeth, New Jersey, Stany Zjednoczone Ameryki).

Przyrząd do wyrobu tkanin ozdobnych.

Zgłoszono 23 listopada 1932 r.

Udzielono 16 października 1933 r.

Pierwszeństwo: 27 listopada 1931 r. (Finlandja).

Niniejszy wynalazek dotyczy przyrządu do wyrobu ozdobnych tkanin, jak np. tkanin pluszowych, tkanin z frendzlami, okrycia do podłóg, obić, serwet i t. d.

Znane jest nawijanie nici w postaci gęsto ułożonych kluczek na widełkach, przytwierdzanie ich do zasadniczej tkaniny przy pomocy rzędu ściegów wytwarzanych w szczelinie między palcami widełek i następnie przecinanie ich, celem wytworzenia wiązek.

W myśl wynalazku niniejszego widełki stanowi drążek rozwidlony z dwoma palcami o różnej szerokości tak, iż szereg ściegów przylega do zewnętrznej krawędzi szerokiego palca, wskutek czego pętelka po-

siada dłuższą część po jednej stronie linii ściegów a krótszą część po drugiej.

Dzięki temu przyrządowi, przymocowuje się szeregi kluczek w taki sposób, iż krótsze części kluczek jednego szeregu łączą się z wiązkami utworzonymi przez przecięcie dłuższych części kluczek graniczącego szeregu.

Inna cecha niniejszego wynalazku polega na tem, że szerszy palec widełek tworzy nóż lub zaopatrzony jest na swym końcu lub w pobliżu niego w przytwierdzony lub usuwalny nożyk.

Na żądanie można umieścić na szerszym palcu widełek ruchomą lub nieruchomą ochraniającą palce robotnika osłonę,

która może stanowić jedną całość z nożykiem.

Przy wyciąganiu widełek z kluczek po ich przyszyciu, przecina się równo kluczek i otrzymuje w ten sposób gładki materiał.

Po przyczepieniu każdego rzędu kluczek do materiału zasadniczego, po wyciągnięciu widełek i przecięciu kluczek, przyszywa się nici do tkaniny podstawowej drugim rzędem ściegów, przebiegającym przez nierozdzielone krótsze części kluczek. Przy wyrobie wielobarwnych pluszów według danego wzoru, nawija się nici o różnych barwach i różnych długościach kolejno na widełkach zgodnie z wzorem tkaniny zasadniczej.

Celem ustalenia odpowiedniego odstępu między palcami widełek i uniknięcia zetknięcia lub odkształcenia ich przy nawijaniu nici, przewidziany jest posuwający się wzdłuż szczeliny widełek między palcami suwak lub guzik, który utrzymuje się w odpowiednim położeniu.

Wskutek tarcia o górne i dolne płaszczyzny oraz wewnętrzne płaszczyzny palców zastosowuje się przesuwające się po węższym palcu saneczki przymocowane za pomocą czopika do szerszego palca.

Rysunek przedstawia przykład wykonania przedmiotu niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia przyrząd w myśl wynalazku; fig. 2 — przekrój wzdłuż linii *a— a* na fig. 1; fig. 3 — odmianę przyrządu; fig. 4 — przekrój wzdłuż linii *b — b* na fig. 3; fig. 5 — dalszą odmianę przyrządu; fig. 6 — przekrój wzdłuż linii *c — c* na fig. 5; fig. 7 — szczegół innej odmiany.

Przyrząd przedstawiony na fig. 1 i 2 składa się z widełek metalowych, których palec 1 jest znacznie szerszy niż palec 2, przyczem oba palce rozdzielone są podłużną szczeliną 3.

Wolny koniec szerszego palca 1 wykonany jest w kształcie skośnego noża 4. Liczba 5 przedstawia suwak, posuwający się wzdłuż szczeliny 3 między palcami 1.

2 i służący jako przyrząd do zachowania odstępu, przyczem wspomniany suwak utrzymuje się przez tarcie o górną i dolną powierzchnię i wewnętrzną krawędź palców.

Na odmianie przyrządu według niniejszego wynalazku, przedstawionej na fig. 3 i 4, przytwierdzono do szerszego palca 1 łatwo usuwalny giętki nożyk i osłonę 7 przy pomocy czopa z główką 8, wystającego po jednej stronie osłony i wsuniętego w otwór nastawny w palcu 1 i nożyku 6. Nożyk 6 zaopatrzony jest na końcu w uchwyt 9, przy pomocy którego robotnik może posunąć nożyk tak, iż szerszy koniec otworu kluczowego przypada na główkę czopika 8, pozwalając na oddzielenie nożyka. Przy oddzieleniu nożyka uwalnia się również osłona od widełek.

Przyrząd uwidoczniiony na fig. 5 i 6 również składa się z widełek z palcami 1 i 2 o nierównej szerokości, oddzielonych podłużną szczeliną 3, lecz nie posiada nożyka, a poza tem zupełnie podobny jest do przyrządów przedstawionych na fig. 3 i 4 po usunięciu nożyka i osłony.

Jak widać na fig. 3 i 4 w szczelinie 3 posuwa się w postaci guziczka suwak, składający się z dwóch płytek 10, 11, połączonych czopikiem 12 o średnicy równej szerokości szczeliny 3 i o wysokości równej grubości palców 1, 2. Przyrząd przedstawiony na fig. 5 i 6 posiada oddzielny przyrząd do przecinania kluczek.

Przy konstrukcji przedstawionej na fig. 7 utrzymuje się szczelinę między palcami przy pomocy przytwierdzonych czopikiem do szerszego palca 1 saneczek 13, które utrzymują odstęp pomiędzy palcami 1 i 2. Przy wysuwaniu widełek z kluczek obraca się saneczki 13 tak, iż obejmują szerszy palec 1.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do wyrobu tkanin ozdob-

nych przy zastosowaniu nawijania kluczek z nici lub innego materiału na widełki i przymocowania tych kluczek do tkaniny podstawowej zapomocą ściągów, utworzonych w szczelinie między palcami widełek, znamieny tem, że palce widełek posiadają różną szerokość, przyczem szerszy palec posiada w dolnej części postać noża albo zaopatrzony jest w umocowany zapomocą czopika i główki nożyk z otworem kluczowym.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że szerszy palec zaopatrzony zostaje w usuwalną osłonę.

3. Przyrząd według zastrz. 1 — 2, znamieny tem, że osłona przymocowana jest do palca zapomocą czopików z główkami.

4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, zna-

mienny tem, że, w celu ustalenia odpowiedniego odstępu między palcami, przewidziany jest suwak lub guziczek, poruszający się wzdłuż szczeliny pomiędzy palcami i utrzymujący się w odpowiednim położeniu wskutek tarcia o dolną i górną powierzchnię oraz wewnętrzne płaszczyzny palców.

5. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że, w celu ustalenia odpowiedniego odstępu pomiędzy palcami, zastosowano saneczki, przytwierdzone czopikiem do szerszego palca i przesuwające się po węższym palcu.

The Singer Manufacturing
Company.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

