



# PATENTNI SPIS ŠT. 10843

The Singer Manufacturing Company, Elizabeth, U. S. A.

Priprava za uporabljanje pri fabrikaciji ornamentalnih tkanin.

Dopolnilni patent k osnovnemu patentu št. 10412.

Prijava z dne 19. maja 1933.

Velja od 1. novembra 1933.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 4. januarja 1933. (U. S. A.).

Najdaljši čas trajanja do 31. marca 1948.

Predležeci izum se nanaša na pripravo za uporabljanje pri fabrikaciji ornamentalnih tkanin, zlasti kosmatih tkanin, resastih in podobnih, ki se uporabljajo na primer kot pregrinjala, kakor pregrinjala za tla, pregrinjala za blazine, namizni prti in podobno, kakor je opisana v pat. br. 10412.

Priprava, ki odgovarja navedenemu patentu in je pripravna za izdelovanje tkanin, podobnih takozvanim „rya-tkaninam“, sestoji iz dvokrake palice, pri kateri imata oba kraka neenaki širini in je širši krak narejen tako, da se opremi lahko na enem koncu ali blizu enega konca z odstranljivim noževim rezilom in z odstranljivo zaščitno pripravo, ki naj ščiti prste delavca.

Da omogočimo nastanek daljših petelj bodisi za rese ali v druge dekorativne namene, pričvrstimo v smislu izuma eno ali več razširjevalnih palic na širšem kraku vilic tako, da jih vedno lahko snamemo. Razširjevalne palice pričvrstimo lahko neposredno na širšem kraku vilic ali pa pričvrstimo na opisani način samo prvo razširjevalno palico na širši krak, medtem ko pričvrstimo lahko vsako izmed naslednjih palic na prediočo. Tako podelimo lahko širšemu kraku vsako zaželeno širino. Razširjevalne palice so izvršene lahko tako, da je dana možnost odstranljivo namestiti

na njih rezalni nož in elemente zaščitne priprave, ki jih moramo sneti s širšega kraka vilic, kadar uporabljamo razširjevalne palice.

V priloženih risbah znači slika 1 pogled na pripravo s pričvrščeno razširjevalno palico. Slika 2 je delni pogled na pripravo iz slike 1, ki kaže pritrditev noža in zaščitnih elementov na razširjevalno palico. Slika 3 je pogled na pripravo z dvema razširjevalnima palicama, izmed katerih je pritrjena prva na širši krak vilic in druga na prvi razširjevalni palici. Slika 4 je delni pogled na rob ene izmed razširjevalnih palic. Slika 5 je v povečanem merilu narisana prerez ob črti a — a iz slike 3. Sliki 6 in 7 sta odgovarjajoča perspektivna pogleda na odstranljivi nož in elemente zaščitne priprave.

Naslikana priprava sestoji iz tanke ploščate palice ali iz prožnega kovinskega traka, ki ima viličasto obliko z dvema krakoma 1 in 2, ki sta ločena po podolgovati zarezi 3, ki sprejema šiv; krak 1 je znatno širši kakor krak 2. Na prostem koncu širšega kraka 1 se nahaja luknja 4, skozi kater gre tanki kovinski trak 5, ki je prepognjen in tvori razstojni člen. Oba prosta konca traku 4 se prednostno spojita z zakovico pri 6. Petlja 5 je prednostno plošč-



čala in njena kraka sta prednostno tako oblikovana, da tvorita okvir, ki leži s prožnim ali tornim dotikom na prostem koncu ožjega kraka 2 ter ga oklepa. Navedeni okvir drži ožji krak 2 med namotavanjem sukanca ali podobnega na pripravo v pravilni razdalji od kraka 1 in obenem v vzporedni legi k njemu.

Ti so lahko odstranljivo nameščeni na širšem kraku nož in zaščitni elementi iz slike 6 odnosno 7. Zaščitni element je lahko narejen iz tanke kovinske pločevine, ki ima trup 9 in zaščitni, v obliki črke U oblikovani del 10, ki je potom vratu 11 spojen ob svojem nižjem robu na rob trupa 9. Iz trupa 9 molijo z glavo opremljeni čep 12 in dva namestitvena čepa 13. Trup ima na enem koncu navzgor obrnjen jeziček 14, ki tvori zaporno oporo, na nasprotnem koncu pa nazaj zavihano kljuko 15. Nož 16 je narejen iz tankega jekla ali noža za brivske aparate. Nož 16 ima rezalni rob 17, dve namestitveni odprtini 18 in eno širšo v sredi ležečo odprtino 19. Obe namestitveni odprtini 18 sedita tesno na namestitvenih čepih 13 trupa 9 zaščitnega elementa. Širša odprtina 19 je tako velika, da prepušča glavo čepa 12.

Širši krak 1 viličastega člena ima v bližini svojega proslega konca luknjo 20, podobno odprtinam ključavnic, v katero vprijemlje z glavo opremljeni čep 12, in dva ravna utora 21, ki sta na koncih zaokrožena in sprejemata namestitvene čepa 13. Krak 1 ima nadalje ravni utor 22, v kateri vprijemlje kljuko 15, ki je urejena tako, da nalega na kraku 1 in da prepreči normalno ločitev notranjega konca trupla zaščitne priprave 9 od kraka 1.

Do sem v detalju opisana priprava se lahko brez nadaljnega sestavi in razstavi tako, kakor je to opisano v zvezi s konstrukcijo iz slike 4 na risbah, ki so priložene navedenemu prejšnjemu patentu.

Za posamezne vrste dela je zaželeno povečati dolžino petelj, ki jih navijamo okoli priprave. To se izvrši lahko brez nadaljnega s tem, da po širini pridamo kraku 1 in nanj pritrdimo razširjevalne palice 27 poljubne širine, kakor to kaže slika 1. Razširjevalna palica ima na enem koncu čep 28 ki je opremljen z glavo in vprijemlje v luknjo 20, podobno odprtinam na ključavnicah, in na drugem koncu čep 28', ki je tudi opremljen z glavo in vprijemlje v drugo luknjo 20' na vilicah, podobno od-

prtinam na ključavnicah. Palica 27 naj ima prednostno tudi luknje, 29, 29', podobne odprtinam na ključavnicah, v katere vprijemljejo lahko z glavami opremljeni čepi 30, 30' druge razširjevalne palice 31 (sliki 3 in 5), ki se lahko doda vilicam zaporedno z razširjevalno palico 27, da se na ta način še nadalje poveča širina priprave, kakor je pač za razna dela z resami zaželeno in potrebno. Ako predvidimo celo vrsto razširjevalnih palic z različnimi širinami, podelimo lahko pripravi z uporabljanjem takih palic — bodisi, da jih posamezno dodajamo, bodisi da jih zaporedno dodajamo —, praktično vsako zaželeno širino v območju totalne predvidene širine. V modifikaciji iz slike 2 je opremljena razširjevalna palica 27<sup>x</sup> z vrsto odprtin 20<sup>x</sup>, 21<sup>x</sup>, 22<sup>x</sup> analogno odgovarjajočim odprtinam 20, 21, 22 v kraku 1, da se omogoči tu pritrditev noža 16 in štita 10 za izdelovanje daljših razrezanih petelj.

Kraki 27' razširjevalnih palic, ki imajo z glavami opremljene čepa, so prednostno na lahko upognjeni, kakor kaže slika 4, da prilegajo točno čvrstješe na oni del, na kateri so pritrjeni, in da se prepreči slučajna premaknitev iz delovne lege.

Bodi omenjeno, da se priprava uporablja lahko z nožem in zaščitno pripravo ali pa tudi brez njih, bodisi da se hoče izdelovati prerezane bodisi neprerezane petlje različnih zaželenih dolžin; v slednjem slučaju ni pod nikakim pogojem nikakega dela priprave, ki bi prerezal sukanec med snemanjem s priprave, ali bi oviral prosto in lahko snemanje sukanca raz pripravo potem, ko se je prišil sukanec na podlago.

#### Patentni zahtevi:

1) Priprava po patentu br. 10412 za uporabljanje pri fabrikaciji ornamentalnih tkanin, označena s tem, da se po širini in vzporedno s petljotvorno palico spoji razširjevalna palica, tako da se lahko takoj odstrani.

2) Priprava po zahtevu 1), označena s tem, da so nož in zaščitni elementi odstranljivo spojeni z razširjevalno palico.

3) Priprava po zahtevu 1), označena s tem, da ima razširjevalna palica več z glavami opremljenih čepov, ki odstranljivo vprijemljejo v luknje, ki so podobne odprtinam v ključavnicah in se nahajajo v petljotvorni palici.







