

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

243782

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 23 11 83

(21) [PV 8727-83]

(51) Int. Cl.⁴
D 05 B 85/00

(40) Zverejnené 17 09 85

(45) Vydané 15 01 88

[75]

Autor vynálezu

FAKLA IGOR prom. fyz., KOŠICE

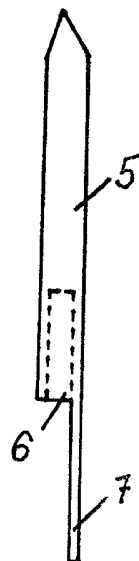
(54) Ihla na šitie prstencovým prípravkom

1

Rieši sa prišívanie gombíkov pomocou prstencového prípravku, napríklad zo silonu, ktorého časť na dvoch miestach je postupne prevedená v dutej ihle cez látku a po prevedení umiestnená v gombíku.

2

Obr. 2



Vynález rieši ihlu na šitie prstencovým prípravkom, napríklad z plastov.

Doteraz sa gombíky prišívajú nitami alebo spájajú nitmi alebo sa používajú špeciálne gombíky a špeciálne spájanie. Nedostatkom pritom je časté trhanie sa nití a nemožnosť vždy použiť nity, špeciálne spájanie a špeciálne gombíky. Gombíky možno prišívať aj silonom, získaný spoj má vysokú pevnosť a dlhú životnosť, avšak oba konce silonu musia byť spojené uzlom, čo nie vždy vyhovuje najmä u hrubšieho silonu, pretože uzol sa môže rozviazať, ne je estetický a pichá ľudskú pokožku. Výhodné je aj použitie špeciálneho prípravku, napríklad zo silonu, ktorého počiatok a koniec má väčší prierez ako stred, ne príliš veľký prierez prípravku na konci v niektorých prípadoch znemožňuje jeho aplikáciu, pretože ho nemožno pretiahnuť látkou bez jej porušenia.

Tieto nedostatky odstraňuje ihla na šitie prstencovým prípravkom, prípadne opatreným hlavičkou, ktorá je dutá na jej opačnom konci oproti hrotu a ktorej koniec s dutinou podľa vynálezu je opatrený výčnelkom. Na začiatku šitia gombík je na jednej strane látky a prípravok s ihlou na druhej strane látky. Časť prstencového prípravku sa umiestni v dutine ihly, v dutine ihly sa pretiahne cez látku, pričom zbytok prípravku sa pritláča prstom k výčnelku na ihle. Látkou pretiahnutá časť prípravku sa umiestni v gombíku.

Výhodou ihly podľa vynálezu je jednoduché a kvalitné šitie prstencovým prípravkom s univerzálnym použitím. Výčnelok na ihle uľahčuje šitie.

Prevedenie vynálezu je znázornené na výkrese, kde znáči obr. 1 prstencový prípravok, obr. 2 ihlu na šitie, obr. 3 špeciálny gombík, obr. 4 ďalší typ špeciálneho gombíka, obr. 5 tradičný gombík prišitý prstencovým prípravkom, obr. 6 prstencový prípravok s hlavičkou, obr. 7 ďalší typ špeciálneho gombíka.

Na obr. 1 je znázornený prstencový prípravok 1, napríklad zo silonu a ohnutý prstencový prípravok 2, ktorý je vhodnejší na prišívanie. Na oboch prípravkoch sú označené dve miesta 3, 4, ktoré sú pri šití postupne za sebou v dutine ihly pretiahnuté cez látku a potom umiestnené v gombíkoch.

Na obr. 2 je znázornená dutá ihla 5 s výčnelkom 7, v dutine 6, ktorej sa časť prípravku pretahuje pri šití cez látku.

Na obr. 3 je znázornený špeciálny gombík

8 s otvorom 9 a s drážkami 10. Pri prišívaní gombíka sa časť alebo dve časti prípravku — podľa toho, či prípravok má hlavičku alebo nie — pretiahnuté cez látku vysunú cez otvor 9 gombíka a potom sa zasunie do nich tyčinka 11, ktorá sa zatlačí do drážok 10 na gombíku.

Na obr. 4 je znázornený špeciálny gombík 12 s dierkami 13 a spojovacími otvormi 14, ktoré sú užšie ako hrúbka prípravku kvôli sťaženiu vysunutia prípravku z dierok gombíka. Pri prišívaní gombíka sa časť alebo dve časti prípravku — podľa toho, či prípravok má hlavičku alebo nie — pretiahnuté cez látku pretiahnu spojovacími otvormi 14 a umiestnia v dierkach 13 gombíka.

Na obr. 5 je znázornený prstencový prípravok 1 s miestom 3 pretiahnutým cez dierku 8 v látke 6 a s miestom 4 pretiahnutým cez dierku 7 v látke 6 a cez dierky 5 tradičného gombíka 2. Prišitie gombíka 2 sa ukončí pretiahnutím časti prípravku v mieste 3 cez prípravok v mieste 4 a potom pretiahnutím gombíka prípravkom v mieste 3 a ťahom za kombík. Podobne možno realizovať pomocou prstencového prípravku aj dierku na upnutie gombíka ako náhradu za dierku v látke. Z obr. 5 sa vynechá gombík 2 a časť prípravku v mieste 3 sa pretiahne cez prípravok v mieste 4, aby vytvorila očko-dierku.

Na obr. 6 je znázornený prstencový prípravok 1, napríklad zo silonu s hlavičkou 2. Pri šití časť prípravku je pretiahnutá v dutine ihly cez látku a umiestnená v gombíkoch, pričom časť prípravku s hlavičkou 2 ostáva na druhej strane látky.

Na obr. 7 je znázornený špeciálny gombík 18 vytvorený zo striedavých ohybov, ktorý uprostred je opatrený dvoma výčnelkami 19. Pri prišívaní gombíka sa časť alebo dve časti prípravku — podľa toho, či prípravok má hlavičku alebo nie — pretiahnuté cez látku nasunú na okraj gombíka a postupne pretiahnu medzi výčnelky 19.

Na obr. 4 gombík 12 môže sa kombinovať s gombíkom 15 s otvorom 17 a s valcovým vyhlbením 16, do ktorého sa zatlačí pri aplikácii gombík 12.

Prstencové prípravky na prišívanie gombíkov možno tiež, použiť na pohyblivé alebo nepohyblivé spájanie alebo zošívanie rôznych predmetov, napríklad krabíc s ich krytmi, sklopných záchodových sedadiel s kameninovými telesami, gombíkov na otváranie skríň so skriňami.

PREDMET VYNÁLEZU

Ihla na šitie prstencovým prípravkom, prípadne opatreným hlavičkou, ktorá je dutá na jej opačnom konci oproti hrotu, vyznače-

ná tým, že jej koniec s dutinou (6) je opatrený výčnelkom (7).

