

Tvorba stehu - Dvounitný vázaný steh třídy 301

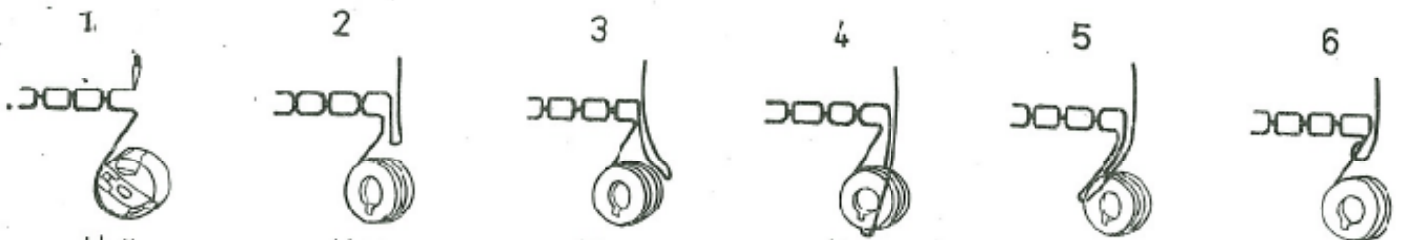
Při tvoření dvounitného vázaného stehu musí ústrojí zachycení smyčky umožnit přesmyknutí jedné nebo více nití přes se nití. Tuto funkci zajišťuje Součástí chapače je cívka s omezenou zásobou spodní nitě.

Podle způsobu provázání vykonává chapač nebo pohyb, proto chapače rozdělujeme do dvou hlavních skupin na a

Podle polohy osy se dělí na a

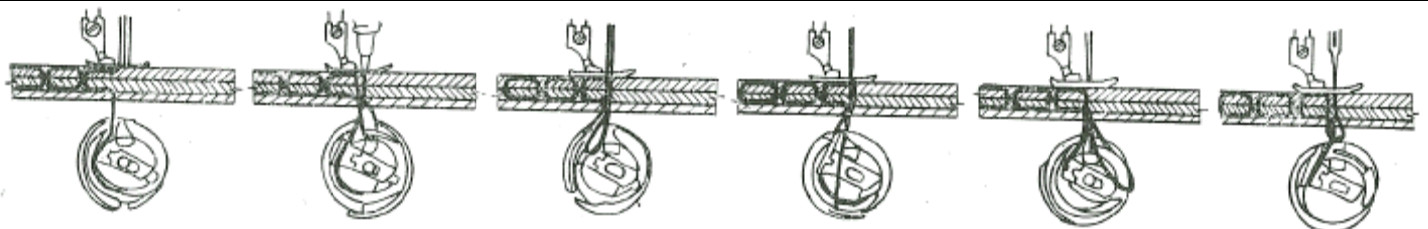
Rotační chapač potřebuje k vytvoření stehu jednu až tři otáčky. U jednojehlových šicích strojů a vázaným stehem je nejčastěji horizontální chapač rotační Na jednu otáčku hlavního hřídele vykonává otáčky. Skládá se s tělesa chapače s hrotem, nosiče pouzdra cívky a vlastní cívky s navinutou zásobou spodní nitě, které je uložena v pouzdru.

Princip tvorby stehu



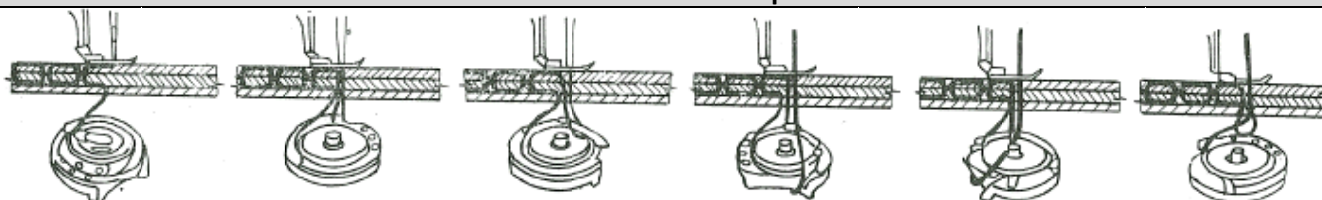
- Steh 301 vzniká tak, že celá zásoba nitě se provlékne přes smyčku vytvořenou z nitě.
- Smyčka z vrchní nitě se vytvoří jehly, její zvětšení a provlečení přes cívku se spodní nití provede ve spolupráci s vrchní nitě. Steh se tvoří v časovém intervalu mezi dvěma vpichy, následujícími bezprostředně za sebou.
- Obě vedení mají stejnou spotřebu nitě a k provázání dochází přesně ve středu sešívané vrstvy. Spotřeba nitě je 2,5 násobná proti délce švu.
- Podavač vrchní nitě ve fázi 1 až 4 vrchní nit , ve fázi 5 a 6 ji
- Po utažení stehu posune materiál o požadovanou délku.
- Správné utažení stehu a uložení nitě ve středu vrstvy je závislé na napnutí obou nití
A) volná vrchní nit
B) volná spodní nit
Při tomto provázání je šev méně pevný.

Rotační dvouotáčkový horizontální chapač



- Při první otáčce uchopí hrotem smyčku nitě, dalším dopředným pohybem se smyčka na rozšiřující se hrot chapače a převádí okolo pouzdra s cívkou spodní nitě.
- Při druhé otáčce (chod naprázdno) zaujme chapač opět polohu.

Vertikální rotační čapač



- Vertikální čapače jsou Používají se u dvoujehlových šicích strojů se stehem vázaným 301. Pro tvorbu stehu platí stejný postup jako u horizontálního čapače.
- Po provlečení smyčky a dokončení otáčky vykonává čapač druhou otáčku naprázdno.

Postup tvorby dvounitého vázaného stehu – rotační dvouotáčkový horizontální čapač

Fáze 1:

1. Jehla propichuje a klesá do polohy
2. Podavač dokončí podávání šitého materiálu a zoubky podavače klesají pod.....
3. Přítlačná patka přitiskne materiál k stehové desce.
4. se pohybuje dolů a uvolňuje nit pro následné vytvoření smyčky.
5. Čapač dokončuje druhou otáčku, při které běží

Fáze 2:

1. Jehla začíná a vytváří smyčku.
2. Smyčku zachycuje při první tzv. pracovní otáčce.
3. Otáčením čapače dochází postupně k rozšiřování smyčky tělesem čapače a jejímú přesmyknutí.
4. Niťová páka uvolnila pro rozšíření smyčky a nachází se v dolní poloze.
5. Podavač se pod stehovou deskou vrací do výchozí polohy

Fáze 3:

1. Jehla se pohybuje směrem, vystupuje z a pokračuje v pohybu do své horní polohy
2. Dochází k přesmeknutí smyčky nitě z tělesa čapače a k jejímú
3. Niťová páka jde a odebírá přebytečnou nit
4. Podavač dokončuje zpětný pohyb pod úrovní stehové desky a zvedne se nad ni.

Fáze 4:

1. Jehla je v nejvyšší poloze a začíná klesat.
2. Čapač dokončuje první otáčku a začíná druhou s během
3. Niťová páka dokončuje stehu.
4. Podavač se pohybuje dopředu nad stehovou deskou a šitý materiál o stehu.