

(19)



A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240 828

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 22 03 84

(21) PV 2057-84

(51) Int. Cl.⁴

D 05 B 73/12,

D 05 B 3/06

(40) Zveřejněno 16 07 85

(45) Vydáno 01 01 88

(75)

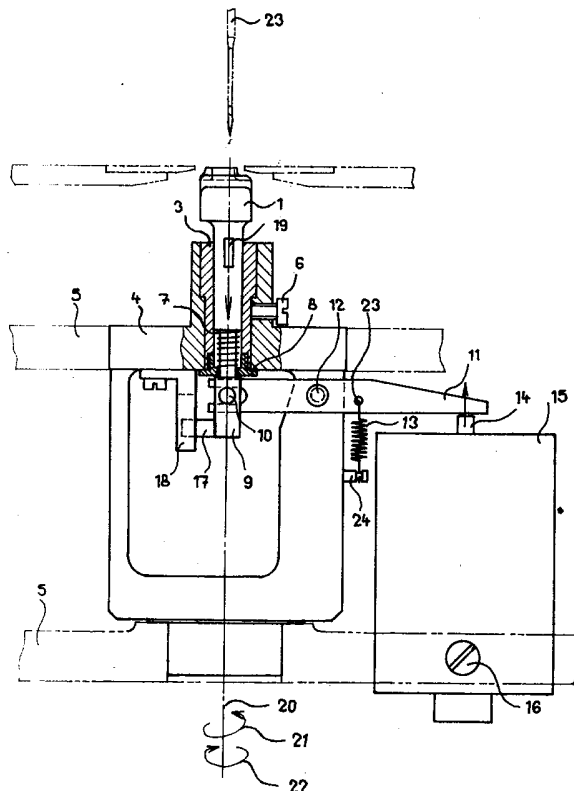
Autor vynálezu

ZVARA LUDOVIT ing., BRNO

(54)

Stehová deska šicího stroje

Řešení se týká stehové desky šicího stroje, zejména šicího stroje pro obšívání knoflíkových dírek, která je axiálně posuvná.



Vynález se týká stehové desky šicího stroje, zejména šicího stroje pro obšívání knoflíkových dírek.

Znamé šicí stroje pro obšívání knoflíkových dírek mají stehové desky uložené neposuvně. Nevýhodou těchto nepohyblivých stehových desek je to, že^{po} obšití knoflíkové dírký se nevytvoří dostatečně veliký prostor mezi stehovou deskou a rovinou pro odstřižení nití knoflíkové dírký, takže se odstřihovací nůž nedostane patřičně blízko a po odstřižení vzniknou nežádoucí dlouhé konce nití.

Úkolem vynálezu je odstranit tuto nevýhodu pevných stehových desek šicích strojů.

Úkol je vyřešen stehovou deskou podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že je uložena axiálně posuvně.

Další význaky vynálezu vyplývají v popisu příkladného provedení znázorněného na výkrese.

Ve skříní 5 neznázorněného šicího stroje, zejména pro obšívání knoflíkových dírek, je otočně kolem osy 20 uložena kulisa 4, nesoucí stehotvorný mechanismus. V kulise 4 je vytvořen kruhový otvor, do něhož je vsazeno pouzdro 3, v jehož horní části je vytvořena vodicí drážka. Pouzdro 3 je ke kulise 4 připevněno šroubem 6. V pouzdru 3 je axiálně posuvně uložena stehová deska 1 s válcovou stopkou, opatřenou vodicím perem 19. Toto vodicí pero 19 prochází vodicí drážkou pouzdra 3 a zamezuje pootočení stehové desky 1. Do stopky stehové desky 1 je zašroubováno táhlo 9,

které je zakončeno kolíkem 10, vyčnívajícím oboustranně z táhla 9. Na táhle 9 je navlečena pružina 7, opírající se jedním koncem o čelo stopky stehové desky 1 a druhým koncem o matici 8, která je zašroubována do pouzdra 3. V kulise 4 je upevněn pevný osazený čep 12, na kterém je otočně uložena dvouramenná páka 11, na jejímž jednom rameni je vytvořena vidlice, která obepíná kolík 10 táhla 9. V druhém rameni dvouramenné páky 11 je vytvořen otvor 23, do něhož je navlečeno závěsné oko tažné pružiny 13 jejíž druhé závěsné oko je uchyceno na čepu 24, upevněném v kulise 4. Toto druhé rameno dvouramenné páky 11 zasahuje nad jádro 14 elektromagnetu 15, který je připevněn šroubem 16 do skříně 5 šicího stroje. Na kulise 4 je dále upevněno vedení 18, v němž se pohybuje vodící výstupek 17, který je vytvořen na táhle 9. Vedení 18 zajišťuje táhlo 9 proti pootočení.

Po obšití první strany knoflíkové dírky se kulisa 4 otočí kolem osy 20 o 180° ve směru šipky 21 do polohy znázorněné na výkrese a dvouramenná páka 11 se dostane svým volným druhým ramenem nad jádro 14 elektromagnetu 15. Po obšití celé knoflíkové dírky a zastavení jehly 23 v horní poloze je elektromagnet 15 připojen ke zdroji elektrické energie. Jádro 14 elektromagnetu 15 se vysune, opře se do dvouramenné páky 11 a zatlačí ji nahoru. První rameno této dvouramenné páky 11 opatřené vidlicí se posune dolů a prostřednictvím kolíku 10 stáhne táhlo 9 se stehovou deskou 1. Přitom je stlačována také tlačná pružina 7 a tlačná pružina 13 je natahována. Po ukončení odstřižení nití je elektromagnet 15 odpojen od zdroje elektrické energie a jádro 14 elektromagnetu 15 se vrátí do své původní polohy. Stehová deska 1 se působením pružin 7, 13 posune tak, až táhlo 9 dosedne svým osazením na čelo matice 8. Kulisa 4 se pak otočí opět o 180° ve směru šipky 22 a celý cyklus obšívání knoflíkové dírky se může opakovat.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

240 828

1. Stehová deska šicího stroje, zejména šicího stroje pro obšívání knoflíkových dírek, vyznačující se tím, že je uložena axiálně posuvně.
2. Stehová deska podle bodu 1, vyznačující se tím, že k její spodní části je připojeno táhlo (9), které je prostřednictvím ovládací páky (11) spřaženo s elektromagnetem (15).

L výkres

