



GRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223271

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
D 05 B 65/02

(22) Přihlášeno 27 08 81

(21) (PV 6384-81)

(40) Zveřejněno 31 12 82

(45) Vydáno 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

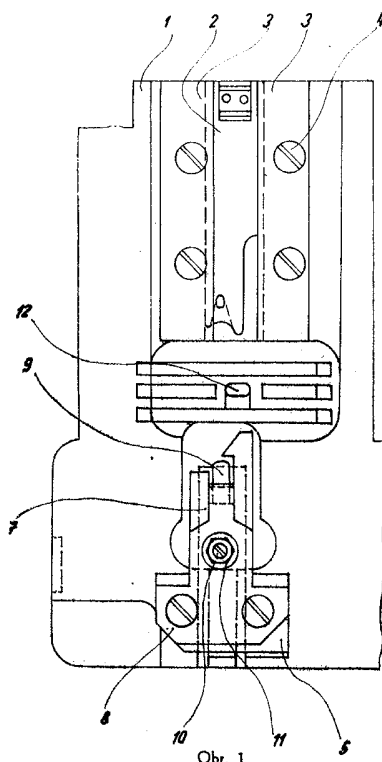
VALA JOSEF, BRNO

[84] Zařízení pro odstřih nití u dvounitných řetízkových šicích strojů

1

Vynález se týká zařízení pro odstřih nití u dvounitných řetízkových šicích strojů, které obsahuje ve vedení stehové desky posuvně uložený nůž a s ním spolupracující protinůž, který je upevněn na odstřihové kleštině. Ve výřezu vytvořeném v této odstřihové kleštině je uložena plovoucí přídržovací kostka opatřená na své spodní straně přídržovacím příčným ozubením a na přední straně náběhem. Tato přídržovací kostka je k protiněži dotlačována předepjatou plochou pružinou.

2



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro odstřih nití, a to horní a spodní nitě u dvounitných řetízkových šicích strojů.

Je známé zařízení pro odstřih nití u dvounitných řetízkových šicích strojů, kde je protinůž jako součást odstřihovacího ústrojí upevněn v drážce vytvořené na spodní straně vyjímatelné stehové desky, přičemž nůž a jeho vedení je upevněno na druhé rovněž vyjímatelné desce. Posouváním odstřihovacího nože směrem k protinoži dochází k zachycení nitě do vybrání v noži a dalším posuvem po protinoži dojde k jejímu odstřižení. Velmi často zde však dochází k vyvlékání nitě z odstředovacího zařízení, v důsledku čehož pak není možno pokračovat v dalším šití, protože konec odstřižené nitě není přidržován.

Cílem vynálezu je odstranit tuto nevýhodu.

Úkolem vynálezu je zajistit spolehlivé přestřižení nití a přidržení spodní nitě pro tvorbu prvních stehů šitého díla po odstřihu.

Úkol je vyřešen zařízením pro odstřih nití, obsahujícím ve vedení stehové desky posuvně uložený nůž a s ním spolupracující protinůž upevněný na odstřihové kleštině, jehož podstata podle vynálezu spočívá v tom, že ve výřezu vytvořeném v odstřihové kleštině je uložena plovoucí přidržovací kostka opatřená na spodní straně příčným ozubením a na přední straně náběhem na níž dosedá předepjatá listová pružina.

Další výhody a významení vyplývají z popisu příkladného provedení a výkresu, kde značí obr. 1 půdorys zařízení pro odstřih nití, obr. 2 nárys zařízení pro odstřih nití a obr. 3 detailní pohled na přidržovací kostku.

Na obr. 1 je znázorněna základní stehová deska 1 šicího stroje, na níž je ve vodicích prismatech 3 upevněných šrouby 4 do této stehové desky 1 uložen posuvný nůž 2 od-

střihovacího ústrojí. Tento nůž 2 se zasouvá do odstřihových kleštin 5 upevněných šrouby 6 na stehovou desku 1. Tyto odstřihové kleštiny 5 jsou na spodní straně opány plochým protinožem 7. Odstřihová kleština 5 má vytvořen v přední části výřez, do něhož je uložena volně plovoucí přidržovací kostka 9, která dosedá na plochý protinůž 7 a je k němu přitlačována předepjatou pružinou 8, s výhodou listovou, upevněnou na odstřihové kleštině 5. Přidržovací kostka 9 je na spodní straně dosedající na protinůž 7 opatřena příčným ozubením a na přední straně náběhem, s výhodou kruhovým, o stejném poloměru zaoblení jako je tomu u výřezu ve tvaru U nože 2, přicházejícího do záběru s touto kostkou 9 a protinožem 7. Tím jsou obě odstřihované nitě zafixovány a po odstřižení jsou drženy jejich konce.

Nastavení polohy protinože 7 je provedeno stavěcím šroubem 10, uloženým v odstřihové kleštině 5 a zajištěným maticí 11.

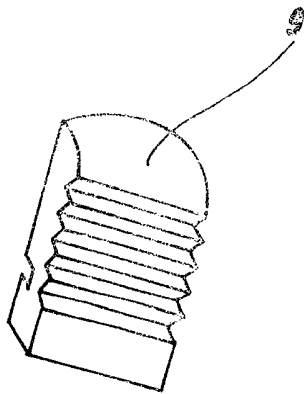
Činnost odstřihovacího zařízení je následující:

V době, kdy jehla šicího stroje se nachází v horní úvratí, tj. mimo stehovou desku 1, se posuvný nůž 2 mechanicky ovládaný neznázorněným řídicím ústrojím odstřihu vysune směrem k jehelnímu otvoru 12 ve stehové desce 1 a zachytí zde opět nitě určené k odstřižení. Jeho pokračujícím pohybem směrem k odstřihové kleštině 5 jsou nitě unášeny výřezem ve tvaru U nože 2 do odstřihové kleštiny 5 mezi plovoucí přidržovací kostku 9 a protinůž 7. Pohybem obou nožů 2, 7 po sobě dojde k odstřižení nití. Jakmile se posuvný nůž začne přesouvat zpět do své výchozí polohy, zachytí se konec odstřižené spodní nitě mezi ozubení přidržovací kostky 9 a protinůž 7, takže nedojde k jejímu samovolnému vytažení.

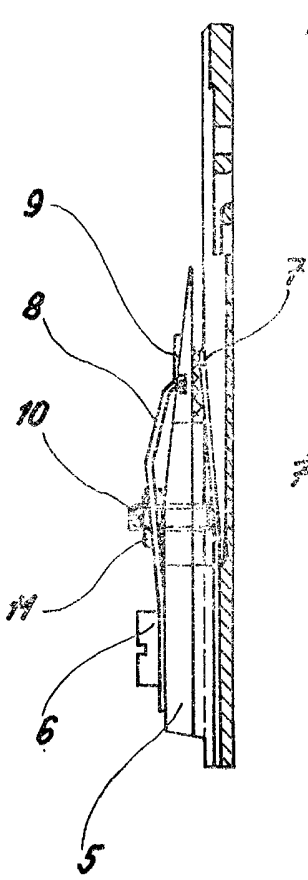
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro odstřih nití u dvounitných řetízkových šicích strojů, obsahující ve vedení stehové desky posuvně uložený nůž a s ním spolupracující protinůž upevněný na odstřihové kleštině, vyznačující se tím, že ve výřezu vytvořeném v odstřihové kleš-

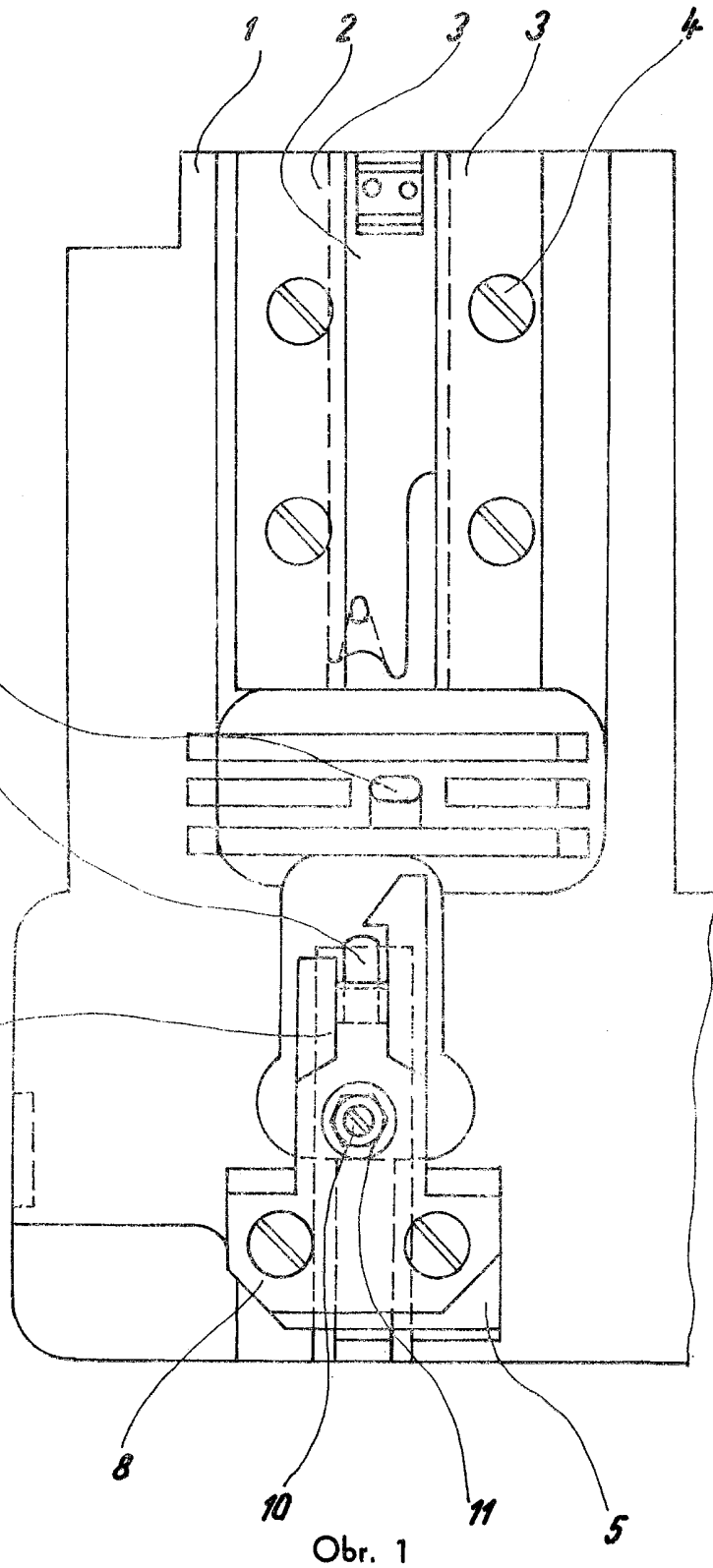
tině (5) je uložena plovoucí přidržovací kostka (9) opatřená na své spodní straně příčným ozubením a na přední straně náběhem, na níž dosedá předepjatá listová pružina (8).



Obr. 3



Obr. 2



Obr. 1