



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

262189
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
D 04 B 15/60

(22) Přihlášeno 06 10 87
(21) (PV 7173-87.X)

(40) Zveřejněno 15 07 88

(45) Vydáno 15 06 89

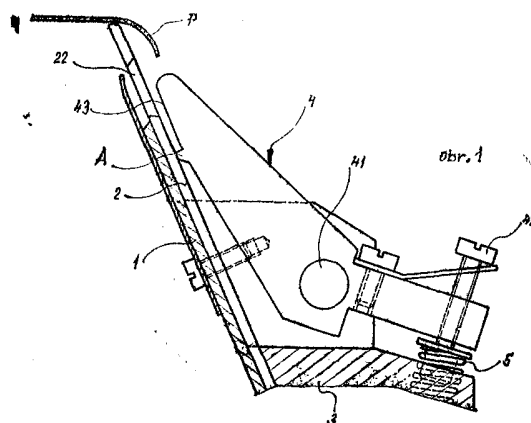
(75)
Autor vynálezu FUČÍK BOŘIVOJ, MARKVARTICE

(54) Zařízení pro stříhání a držení nití

1

Řešení se týká zařízení pro stříhání a držení nití na dvouválcovém okrouhlém pletacím stroji pro výrobu ponožkového zboží. Zařízení obsahuje pevný nůž a k němu přiřazené stříhací planžety. Nad každou stříhací planžetou je uspořádán přítlačný palec. Přítlačný palec je na funkční straně opatřen výstupkem, který zasahuje pod úroveň přítlačné plochy. Při zasunutí stříhací planžetě zasahuje zmíněný výstupek do bočního vybrání stříhací planžety.

2



Vynález se týká zařízení pro stříhání a držení nití na dvouválcovém okrouhlém pletacím stroji pro výrobu ponožkového zboží, které obsahuje stříhací prostředky jako je stříhací planžeta a pevný nůž a přidržovací prostředky zahrnující přítlačný palec.

Z AO 169 336 je známo stříhací a přidržovací zařízení konců nití, které je opatřeno přítlačným palcem, jehož funkční plocha spolupracující se stříhací planžetou je rovinná. Přítlačný palec je proveden ve formě odpružené páky, přičemž síla přítlaku se dá nastavit seřizovacím šroubem. Nevýhoda tohoto zařízení spočívá v tom, že přítlak přítlačného palce je nutné nastavit s ohledem na možnost zavádění a vyvádění nitě do přidržovacích prostředků a zároveň pro bezpečná držení. Při tomto nastavení nelze docílit pevného držení nití, zejména krycích.

Úkolem vynálezu je odstranit uvedenou nevýhodu, což je v podstatě splněno tím, že přítlačný palec je na své funkční straně opatřen výstupkem zasahujícím pod úroveň přítlačné plochy přítlačného palce.

Výhoda řešení spočívá v tom, že výstupek umožňuje plné otevření přítlačného palce, čímž nejsou nitě odváděny pod stálým tlakem. Dále je ve stříhacím prostoru zmenšeno odírání nití a nůžky se méně zanáší zbytky nití, čímž je docíleno zlepšené držení nití.

Zařízení podle vynálezu je v příkladném provedení znázorněno na výkresech, na nichž značí,

obr. 1 postavení stříhací planžety a přítlačného palce při vysunutí stříhací planžety,

obr. 2 totéž co obr. 1, jenže stříhací planžeta je zasunuta,

obr. 3 polohu zasunutého výstupku přítlačného palce ve vybrání stříhací planžety.

Známy dvouválcový okrouhlý pletací stroj pro výrobu ponožkového zboží je opatřen v

každém pletacím systému zařízením pro stříhání a přidržování nepracujících nití, které spolupracuje s vodiči nití. Zařízení obsahuje pevný nůž 1, k němuž jsou přiřazeny stříhací planžety 2 uspořádané posuvně vedle sebe v držáku 3. Stříhací planžety jsou ovládány známým neznázorněným kinematickým převodem od vaček proužkovacího zařízení. Ke každé stříhací planžetě 2 je přiřazen přítlačný palec 4. Přítlačný palec 4 je výkyvně uložen na čepu 41 držáku 3 a je odpružen tlačnou pružinou 5 nasunutou na stavěcím šroubu 42 přítlačného palce 4 a opírající se o držák 2. Na přítlačném palci 4 na jeho funkční straně je vytvořen výstupek A, který zasahuje pod úroveň přítlačné plochy 43. Tento výstupek A je menší šířky, než je šířka 21 (obr. 3) bočního vybrání 22 stříhací planžety 2 a je rovněž několikanásobně menší délky, než je délka bočního vybrání 22, přičemž je na přítlačné páce 4 umístěn tak, že při zasunutí stříhací planžety 2 zasahuje do prostoru bočního vybrání 22.

Funkce výše popsaného zařízení je následující. Nit P (obr. 2) držená v zařízení je sevřena mezi přítlačný palec 4, resp. jeho přítlačnou plochu 43 a stříhací planžetu 2. Výstupek A zasahuje do bočního vybrání 22. Při vysunutí stříhací planžety 2 směrem S najede příčná hrana bočního vybrání 22 na výstupek A a nadzvedne tak přítlačný palec 4 proti působení tlačné pružiny 5, čímž se uvolní konec nitě P, která je bez odporu zachycena jehlami.

Při opětovném zachycování nitě P je tato zachycena do bočního vybrání 22 a je odpruženou planžetou 2 zavedena až pod přítlačnou plochu 43 bez odporu a jakmile výstupek A zapadne do bočního vybrání, tak je nit sevřena přítlačným palcem 4 a posléze uštížena. Stavěcím šroubem 42 tak lze nastavit větší přítlačnou sílu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro stříhání a držení nití na dvouválcovém okrouhlém pletacím stroji pro výrobu ponožkového zboží, které obsahuje stříhací prostředky jako je stříhací planžeta a pevný nůž a přidržovací prostředky zahrnující přítlačný palec, vyznačující se tím, že přítlačný palec (4) je na své funkční straně opatřen výstupkem (A) zasahujícím pod úro-

veň přítlačné plochy (43) přítlačného palce (4).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že výstupek (A) je uspořádán tak, že při zasunutí stříhací planžety (2) zasahuje do bočního vybrání (22) stříhací planžety (2).

