



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229286

(11)

(B1)

[22] Přihlášeno 23 12 82

[21] (PV 9600-82)

[40] Zveřejněno 15 09 83

[45] Vydáno 15 08 86

(51) Int. Cl.³
D 04 B 15/58

(75)

Autor vynálezu

UHLÍŘ PAVEL, TŘEBÍČ, MACHOVEC STANISLAV ing., ROKYTNICE
nad Rokytnou

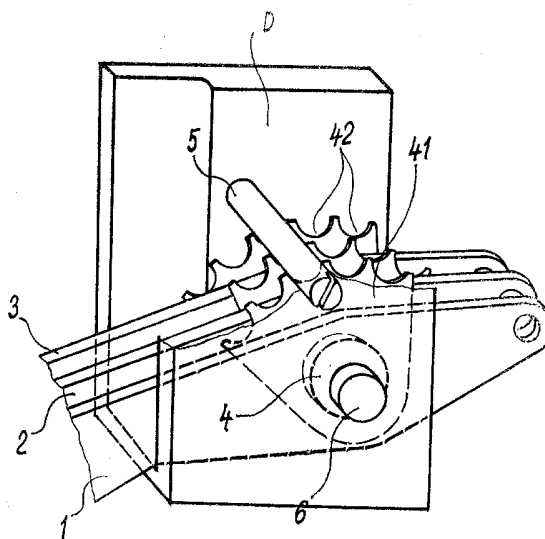
(54) Zařízení pro uložení a aretaci vodičů nití

1

2

Vynález se týká zařízení pro uložení a aretaci nití pletacího systému okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového apod. zboží.

Vynález řeší ovládání každého vodiče samostatně, což je provedeno tak, že každý vodič je otočně uložen na výstředném pouzdře pevně nastavitelném na neotočném čepu společném pro všechny vodiče.



Vynález se týká zařízení pro uložení a aretaci vodičů nití pletacího systému okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového apod. zboží.

Jsou známy jednoválcové okrouhlé pletací stroje pro pletení ponožkového apod. zboží, kde je pevné uložení vodičů nití bez možnosti seřízení vzdálenosti k jehlám. Toto řešení má řadu nevýhod. Například pro různé druhy vazeb a úpletů je požadavek na postavení vodičů nití v různých vzdálenostech k jehlám. Dále jsou známy stroje, kde se tento problém řeší seřizováním. Je známé řešení seřizování vodičů nití k jehlám pomocí výstředného čepu pro všechny vodiče skupiny pletacího systému najednou. Toto řešení sice umožňuje seřizovat vodiče nití na různé vzdálenosti k jehlám, ale nevýhodou je to, že celá skupina vodičů uložená na výstředném čepu má stejnou vzdálenost k jehlám a nemá možnost dosahovat různé vzdálenosti u jednotlivých vodičů, což si různé vazby a druhy úpletů vyžadují. Dále jsou známy stroje, které mají tzv. dělené vodiče. Každý vodič uložený na čepu se skládá ze dvou částí, a to z těla vodiče uloženého na čepu a z ústí vodiče, které má možnost pohybu po těle vodiče a umožňuje tak jeho seřízení k jehlám. Toto zařízení sice umožňuje seřadit jednotlivě vodiče pletacího systému k jehlám na různé vzdálenosti, avšak řešení je konstrukčně velmi náročné, obtížně vyrobitelné, přičemž není zaručeno trvalé nastavení — aretace k jehlám.

Úkolem vynálezu je odstranit výše uvedené nevýhody, což je v podstatě splněno tím, že každý vodič je otočně uložen na výstředném pouzdře pevně nastavitelném na pevném neotočném čepu společném pro všechny vodiče.

Zařízení podle vynálezu je v příkladném provedení znázorněno na výkrese.

Známy jednoválcový okrouhlý pletací

stroj pro výrobu ponožkového apod. zboží je v každém pletacím systému opatřen několika vodiči nití. Pro vysvětlení vynálezu je pletací systém, respektive jeho podávací stanička opatřena třemi vodiči 1, 2, 3 nití. Každý vodič 1, 2, 3 nitě je otočně uložen na výstředném pouzdře 4, přičemž je odpružen neznázorněnou pružinou. Jednotlivá výstředná pouzdra 4 jsou opatřena připevněnými aretačními křídélky 41 zakončenými polokruhovitými zářezy 42. Zářezy 42 jsou pravidelně rozmístěny, přičemž je k nim přiřazen aretační hřídel 5 zašroubovaný do držáku D vodičů 1, 2, 3 nití. Výstředná pouzdra 4 vodičů 1, 2, 3 nití jsou otočně uložena na čepu 6, který je pevně uspořádán v držáku D vodičů 1, 2, 3 nití.

Funkce výše popsaného uspořádání je následující. Poloha každého vodiče 1, 2, respektive 3 nití, respektive vzdálenosti jeho pracovního konce od známých neznázorněných jehel, závisí na vzdálenosti středu výstředného pouzdra 4 od oblouku jehel, tj. na tom, jak je výstředné pouzdro 4 pevně nastaveno na čepu 6. Tato poloha je určena aretačním křídélkem 41, do jehož zářezu 42 zapadá aretační hřídel 5.

Podle toho, do kterého zářezu 42 aretační hřídel 5 zapadá, je určena poloha výstředného pouzdra 4, respektive vzdálenost osy otáčení vodiče 1, 2, 3 nitě od jehel. V příkladném nastavení je vidět, že vodič 2 nitě je oproti krajním vodičům 1, 3 nití posunut dozadu o vzdálenost jednoho zářezu 42. Při nastavení vzdálenosti, resp. polohy vodičů 1, 2, 3 nití se aretační hřídel 5 vyšroubuje. Jednotlivá křídélka 41 se svými zářezy 42 nastaví do patřičných poloh a aretační hřídel 5 se opět našroubuje, přičemž zapadá do zářezů 42.

Hlavní výhodou vynálezu je ta skutečnost, že zařízení je jednoduché a lehce seřiditelné.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro uložení a aretaci vodičů nití pletacího systému okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového apod. zboží, vyznačující se tím, že každý vodič (1, 2, 3) je otočně uložen na výstředném pouzdře (4) pevně nastavitelném na pevném čepu (6) společném pro všechny vodiče.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že k výstřednému pouzdru (4) je připevněno aretační křídélko (41) s polokruhovitými zářezy (42), přičemž do polokruhovitých zářezů (42) všech aretačních křídélek (41) zapadá aretační hřídel (5).

