



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

247 664

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 02 84
(21) PV 855-84

(51) Int. Cl.⁴

D 04 B 9/46

(40) Zveřejněno 15 05 86

(45) Vydáno 01 03 88

(75)

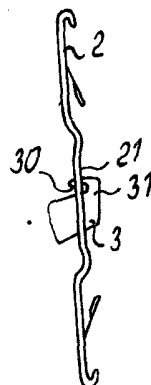
Autor vynálezu

FISCHER EVŽEN, MALÉŘ JOSEF, TŘEBÍČ

(54)

Okrouhlý pletací stroj

Řešení se týká okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového zboží, který plete rotačním i vratným chodem. Cílem vynálezu je pak zabránit trhání nití kladených při vratném chodu, jenž se mohou zachytit odhazovými platinami, jejichž je-
hly jsou zvednuty do nepracovní polohy. Toto je řešeno tak, že oblouk tvořený stvoly jehel zvednutých do nepracovní po-
zice při vratném pletení je větší, jak oblouk křivky vytvořené konci háčků otevřených odhazových platin.



247 664

Vynález se týká okrouhlého pletacího stroje pro výrobu ponožkového apod. zboží, který je vybaven jehlami a odhazovými platina-
mi pro pletení rotačním i vratným chodem jehelního válce.

Je známo, že na dvouválcových pletacích strojích pro výrobu ponožkového apod. zboží při vratném pletení pat a špic dochází při položení volné nitě přes stvoly jehel k jejímu protažení mezi stvoly jehel, pokud je tato zachycena pod háčky odhazových platin. Vždy nově zatahovaná odhazová platina pak prohýbá nit mezi stvoly jehel v době, kdy předcházející již dříve zatažená odhazová platina je ještě v místě maximálního zátahu a nemůže tak volnou nit mezi stvoly jehel uvolnit. Tím dochází k přetržení nitě. Jsou známy stroje, kdy se tento problém částečně řeší odpruženým platinovým zámkem v místě zátahu, které dovolují, aby se tahem napínané nitě odhazové platiny mírně otevřely a zabránilo se tak narušování, resp. přetržení volné nitě. Je znám dále stroj, kde se tento problém řeší tím, že v místě pletacího systému, kde jsou odhazové platiny otevřeny, jsou vodící platiny nesoucí jehly zvednuty v nepracovní poloze do takové výše, že jejich horní konce jsou nad háčky odhazových platin. Toto uspořádání vyhovuje, avšak vynucuje si zásah do provedení zámkové soustavy a přídatné zámků.

Úkolem vynálezu je dosáhnout odstranění trhání nitě bez zásahu do zámkové soustavy, což je splněno tím, že oblouk tvořený stvoly jehel zvednutých do nepracovní pozice při vratném pletení je větší,

jak oblouk křivky vytvořené špičkami háčků otevřených odhazových platin.

Uspořádání podle vynálezu je v příkladném provedení znázorněno na výkrese, kde značí,

obr. 1 - axonometrický pohled na část jehelního válce se znázorněním kladení nitě do pracovních jehel a odhazových platin a jehel v nepracovní poloze,

obr. 2 - postavení jehly v nepracovní poloze a odhazové platiny v otevřené poloze,

obr. 3 - schematicky dráhy stvolů jehel a špiček odhazových platin.

Známy dvouválcový okrouhlý pletací stroj je opatřen spodním jehelním válcem 1 a neznázorněným horním jehelním válcem, v jejichž podélných drážkách se pohybují pletací jehly 2 opatřené dvěma hlavíčkami. Jehly 2 při pletení spolupracují s odhazovými platinami 3, které jsou známým způsobem uloženy ve spodním jehelním válci 1. Jehly 2 jsou zachyceny buď neznázorněnými horními nebo spodními vodícími platinami 4 podle toho, ve kterém válci pletou. Odhazové platiny 3 jsou pak ovládány známým způsobem platincovými zámkovými kroužky.

Při vratném pletení jsou jehly 2 ve spodním jehelním válci 1 a jsou rozděleny na dvě skupiny. Jedná se o skupinu A pracovních jehel 2 a skupinu B nepracovních jehel 2, které jsou zvednuty do zvýšené polohy. Střední část 21 (obr. 2) stvolu každé jehly 2 je tvarovaná na stranu, kde je uspořádán jazýček tak, že oblouk Q (obr. 3) tvořený průběhem středních částí 21 stvolů jehel 2 ve skupině B je většího průměru než rozměr křivky K, kterou tvoří špičky 30 háčků 31 otevřených odhazových platin 3. Vlivem tohoto uspořádání se nemůže nit 1 pletacího systému kladená do skupiny A pracovních jehel 2 dostat do háčků 31 otevřených odhazových platin 3, neboť háčky 31, resp. jejich špičky 30 se nedostanou před střední částí 21 stvolů skupiny B nepracovních jehel 2 a to v obou směrech točení, jak je vidět z průběhu oblouku Q i křivky K.

Hlavní výhodou vynálezu je ta skutečnost, že není třeba žádných dalších elementů či upravených zámků, aby se dosáhla patričného účinku. Uspořádání je možné i na jednoválcových strojích.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

247 664

Okrouhlý pletací stroj pro výrobu ponožkového apod. zboží, který je vybaven jehlami a odhazovými platinami pro pletení rotačním i vratným chodem jehelního válce, vyznačující se tím, že oblouk (O) tvořený stvoly jehel (2) zvednutých do nepracovní pozice při vratném pletení je větší, jak oblouk křivky (K) vytvořené špičkami (30) háčků (31) otevřených odhazových platin (3).

1 výkres

