

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

263 538

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 05 87
(21) PV 3780-87.Y

(51) Int. Cl.⁴
D 04 B 15/58

(40) Zveřejněno 16 09 88
(45) Vydáno 15 01 90

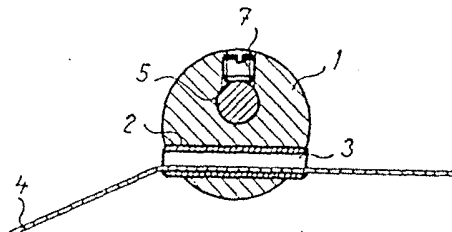
(75)
Autor vynálezu

HRUBÝ JAN,
PLESKAČ KAREL, VSETÍN

(54)

Vodič nití

Vodič nití je určen pro vedení a uklidnění nití zejména na vícesystémových okrouhlých pletacích strojích, kde je nutno omezit tvoření balonu a zamezit zachytávání nití na vlastním vodiči a okolních součástkách. Těleso vodiče nití má rotační tvar jako například koule nebo elipsoid apod., bez vnějších výstupků a v tomto tělese je výstředný otvor opatřený očkem pro vedení nití a v podstatě kolmo na výstředný otvor je v tělese mimoběžná díra pro nasunutí na nosič a radiálně k mimoběžné díře je v tělese vyřezán závit pro utavěcí šroub, kterým je vodič nití přichycen na nosiči okrouhlého pletacího stroje,



Vynález se týká vodiče nití pro vedení a uklidnění nití při jejím odběru z cívky na textilním stroji, zejména u více-systémového okrouhlého pletacího stroje, kde je nutno omezit tvoření balonu a zachytávání nití na vlastním vodiči a na okolních součástkách pletacího stroje.

Doposud známé vodiče nití jsou vyráběny jako různě tvarované ploché nebo drátěné vodiče bez oka nebo s okem pro vedení nití. U velkopříměrových pletacích strojů jsou tyto vodiče umístěny na různých typech držáků, případně na kruhových uzavřených nosičích. Největší problémy s vedením nití jsou na vícesystémových okrouhlých pletacích strojích, kde jednotlivé pletací systémy jsou v těsné blízkosti a dochází zde často k zachycování nití na samotném vodiči a případně i na okolních součástkách. V takovém případě dojde k přetržení nebo poškození nití, přiváděné do pletacího systému. Důsledkem toho je zhoršení kvality pleteného zboží a v neposlední řadě i snížení výkonu pletacího stroje při jeho častém zastavování. Pro účelné rozmístění vodičů nití, zejména na vícesystémových okrouhlých pletacích strojích, je výhodnější známé řešení vodiče nití ve tvaru koule, který svými rozměry lépe vyhovuje. Jeho nevýhodou však je, že otvor pro vsazení oka k vedení nití má na obou stranách velké kuželovité zahlobení a v místě proniků obou kuželů s povrchem koule vznikají hrany, o které se nit při průchodu vodičem otírá, a tím dochází k jejímu poškozování.

Uvedené nedostatky doposud používaných vodičů nití, zejména na vícesystémových okrouhlých pletacích strojích, jsou odstraněny u vodiče nití podle vynálezu, jehož těleso má rotační tvar, jako je například ucelená koule nebo elipsoid apod., a v tomto tělese je výstředný otvor, opatřený vodícím okem pro vedení nití. V podsta-

té kolmo na výstředný otvor je mimoběžná díra a radiálně k ní je proveden závit pro stavěcí šroub, sloužící ke stavitelnému přichycení tělesa vodiče niti, nasunutého svou mimoběžnou dírou na nosič, který je upevněn například na vícesystémovém okrouhlém pletacím stroji.

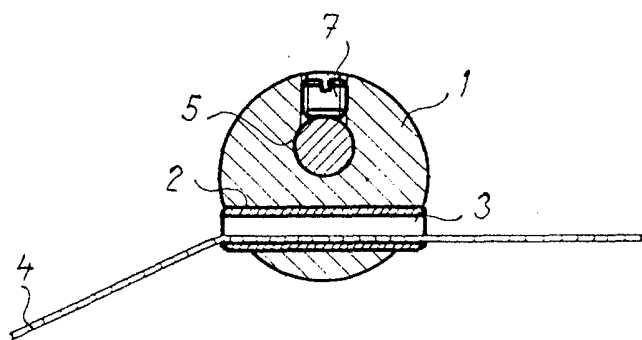
Výhodou vodiče niti podle vynálezu je, že je jednoduchý a nenarušuje vzhled stroje a stoprocentně vylučuje možnost zachycení niti o vlastní vodič. Umožňuje také samostatné a přesnější ustavení polohy na nosiči a kromě toho jeho vlastním natočením na nosiči je možno měnit i velikost opásání vedené niti na nosiči, a nastavit tak i její přibrzdování a tím i lepší uklidnění niti, přiváděné do pletacího systému. Tvar tělesa vodiče niti dává možnost minimalizovat jeho rozměry, což je výhodné zejména u vícesystémových okrouhlých pletacích strojů. Vodič niti je možno přestavovat i za chodu pletacího stroje, a tak najít jeho optimální polohu pro vedení a uklidnění niti od cívky do pracovního systému pletacího stroje.

Příkladné provedení vodiče niti je znázorněno na výkresu, kde obr. 1 představuje řez vodičem niti v nárysu a obr. 2 je bokorysný pohled na vodič.

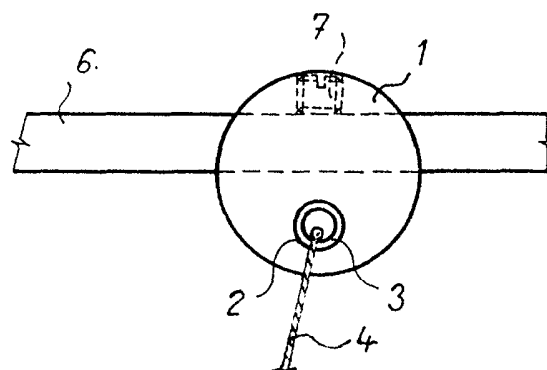
Těleso 1 vodiče niti je vytvořeno jako koule bez jakýchkoliv výstupků. V tělese 1 je výstředný otvor 2, opatřený vodicím očkem 3 pro vedení niti 4. V podstatě kolmo na výstředný otvor 2 je v tělese 1 vytvořena mimoběžná díra 5 pro nasunutí tělesa 1 vodiče niti na nosič 6, který je upevněn na zde neznázorněném okrouhlém pletacím stroji. Radiálně k mimoběžné díře 5 je v tělese 1 proveden závit pro stavěcí šroub 7, kterým je vodič niti přestavitelně přichycen na nosiči 6.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Vodič niti, obsahující očko pro vedení niti a díru pro nasunutí na nosič a radiálně k mimoběžné díře v tělese závit pro stavěcí šroub, vyznačený tím, že těleso (1) vodiče niti má rotační tvar, jako například tvar ucelené koule nebo elipsoidu apodobně.



Obz. 1



Obz. 2