



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

242479

(11)

(B1)

[22] Prihlášené 28 02 84
[21] (PV 1367-84)

[40] Zverejnené 31 08 85

[45] Vydané 15 09 87

[51] Int. Cl.⁴
D 01 H 13/04
B 65 H 57/28

[75]

Autor vynálezu

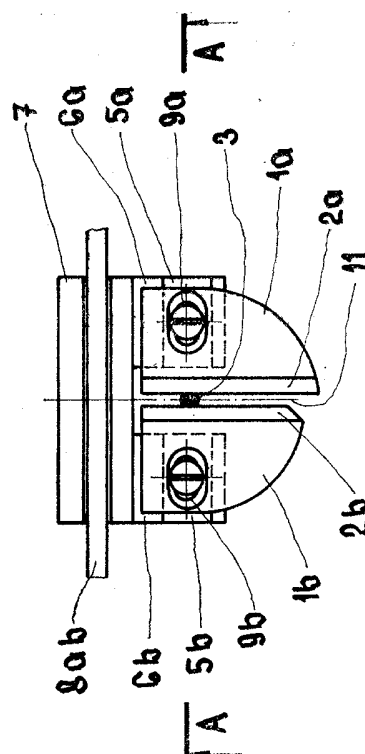
IVANČÁK ALOJZ ing. CSc., POPRAD; NEDĚLKA GABRIEL dipl. tech.,
SVIT

(54) Rozvádzač vlákna

1

2

Pre správne navíjanie vlákien do valcovitých návinov a tvorby čiel návinu vlákna je dôležité, aby vlákno nespadávalo z návinu v jeho krajnej polohe. Tomuto sa zabráni tak, že pre navíjanie sa použije vodič, u ktorého šírka štrbiny, ktorou prechádza vlákno, sa dá nastaviť podľa hrúbky navíjaného vlákna. Týmto podmienkam vyhovuje vodič pozostávajúci z dvoch proti sebe uložených vodiacich tyčiniek z oteruvzdorného materiálu, ktoré sú upevnené v nosičoch. Nosiče majú strediacie výstupky zapadajúce do žliabkov vytvorených v držiakoch šmýkadla. Drážky vytvorené v nosičoch umožňujú prichytenie týchto k držiakom a súčasne ich vzájomný posuv tak, že je medzi nimi vytvorená nastaviteľná štrbina, ktorou prechádza vlákno.



Obr. 1

Predmet vynálezu sa týka rozvádzača vlákna pre navíjacie zariadenia na rozvádzanie prírodných a chemických vlákien počas ich navíjania na cievku.

Kvalitná stavba návinu najmä pri valcových cievkach s kolmými čelami vyžaduje dobré uloženie vlákna na čelách, aby nedochádzalo k prepadom vlákien cez čelá cievky. Vznik prepádov vlákien spôsobuje zhoršenie spracovateľnosti vlákien v následných technologických operáciách, spojené so vznikom veľkého množstva odpadu.

Pre rozvádzanie vlákna počas navíjania sa používa veľké množstvo rozvádzačov rozmanitých tvarov. Ich spoločnou nevýhodou je to, že štrbina, do ktorej zapadne vlákno počas navíjania, je vytvorená pevnými stenami vodiča a nie je možné presne prispôsobiť šírku štrbiny hrúbke vlákna. Medzi vláknom a štrbinou vzniká väčšia alebo menšia vôľa, podľa jemnosti navíjaného vlákna, ktorá má za následok v úvrtiach rozvádzača vznik prepádov na čelách cievky.

Ďalšou nevýhodou týchto rozvádzačov je ich použitie iba pre určitý rozsah jemnosti navíjaných vlákien.

Tieto nedostatky odstraňuje rozvádzač vlákien pre navíjacie zariadenia podľa vynálezu, pozostávajúci z dvoch nosičov s vodiacími tyčinkami z oteruvzdorného materiálu, uložených proti sebe na držiakoch šmýkadla, posuvne uloženého vo vodiacích lištách.

Nosiče sú opatrené strediacimi výstupkami, ktorými zapadajú do žliabkov, vyhotovených v držiakoch a fixujú ich polohu. Prichytenie nosičov k držiakom je pomocou upevňovacích elementov, prevlečených cez drážky v nosičoch s vodiacími tyčinkami. Tieto drážky umožňujú posuv nosičov k sebe alebo od seba, čím sa nastaví šírka vy-

tvorenej štrbiny pre vedenie vlákna tak, že vôľa medzi vláknom a vodiacími tyčinkami je maximálna, t. j. šírka nastavenej štrbiny sa rovná 1,05 až 1,2 násobku hrúbky vlákna.

Nastavenie vôle pre rôzne hrúbky vlákna sa prejavuje presným uložením vlákna na čelách cievky, v podstatnej miere zamedzuje vzniku prepádov, zlepšuje spracovateľnosť vlákna v následných technologických operáciách, znižuje množstvo odpadu.

Inou výhodou rozvádzača vlákien pre navíjacie zariadenia je to, že nie je potrebné vyrábať výrobne nákladnú formu, čo si vyžadujú vodiče s pevnou šírkou štrbiny.

Predmet vynálezu je bližšie vysvetlený na priloženom výkrese, kde na obr. 1 je v pôdoryse znázornený rozvádzač vlákien, na obrázku 2 je jeho pozdĺžny rez v rovine A—A.

Rozvádzač vlákien pre navíjacie zariadenia sa skladá z dvoch nosičov 1a, 1b, ku ktorým sú pevne uchytené tyčinky 2a, 2b z oteruvzdorného materiálu. Nosiče 1a, 1b sú uložené proti sebe na držiakoch 6a, 6b šmýkadla 7 posuvne uloženého vo vodiacích lištách 8a, 8b a sú opatrené strediacimi výstupkami 4a, 4b, ktoré zapadajú do žliabkov 5a, 5b, čím fixujú polohu nosičov 1a, 1b.

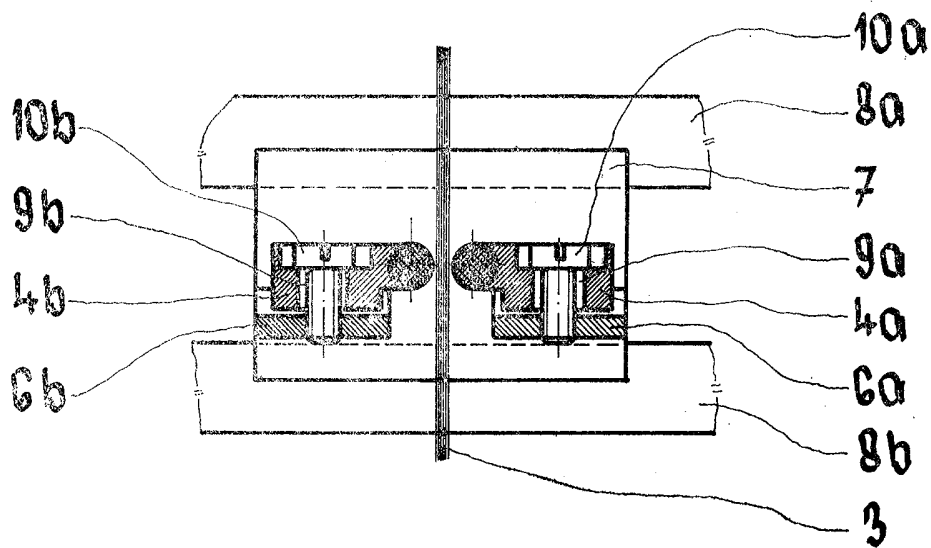
Upevňovacími elementami 10a, 10b prevlečenými cez drážky 9a, 9b v nosičoch 1a, 1b, sú nosiče 1a, 1b prichytené k držiakom 6a, 6b. Drážky 9a, 9b sú vyhotovené tak, že umožňujú vzájomný posuv nosičov 1a, 1b s tyčinkami 2a, 2b od seba alebo k sebe. Tým sa vytvorí štrbina 11 pre vedenie vlákna 3, ktorej šírka sa nastaví tak, aby vôľa medzi vláknom 3 a tyčinkami 2a, 2b bola minimálna. Pri rozvádzaní počas navíjania je vlákno 3 pevne vedené s minimálnou vôľou, v dôsledku čoho sa presne ukladá na čelách cievky.

PREDMET VYNÁLEZU

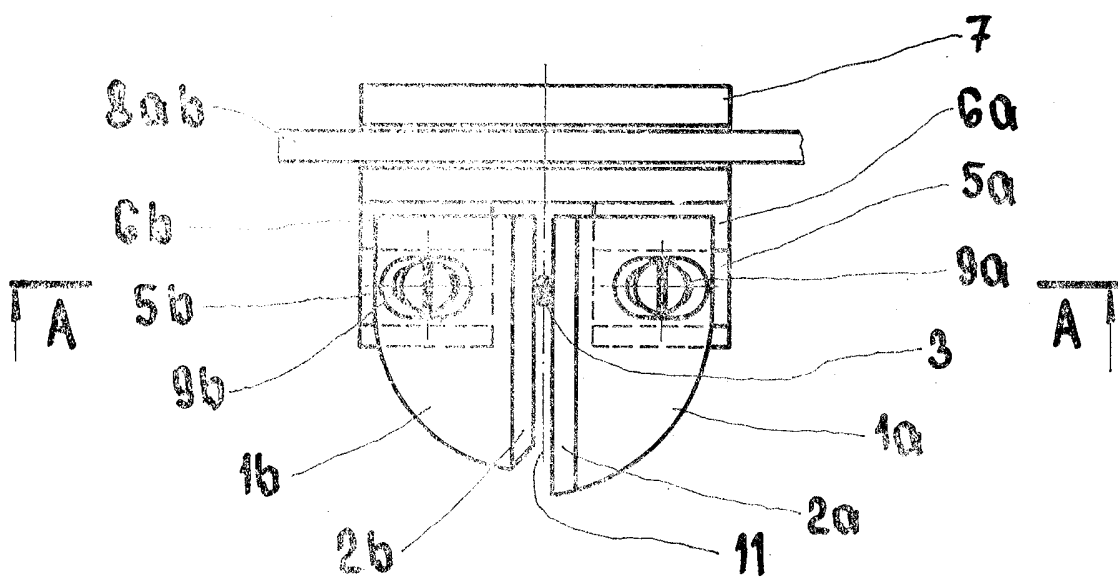
Rozvádzač vlákien navíjacích zariadení s nastaviteľnou štrbinou vyznačený tým, že nosiče (1a, 1b) umiestnené oproti sebe sú opatrené vodiacími tyčinkami (2a, 2b) z oteruvzdorného materiálu pre vedenie vlákna (3) a strediacimi výstupkami (4a, 4b)

zapadajúcimi do žliabkov (5a, 5b) vyhotovených v držiakoch (6a, 6b) šmýkadla (7), pričom v nosičoch (1a, 1b) sú urobené drážky (9a, 9b) umožňujúce ich prichytenie k držiakom (6a, 6b).

РЕЗ А-А



Обр. 2



Обр. 1