



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209722

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 22 12 79
/21/ /PV 9304-79/

(40) Zveřejněno 31 03 81

(45) Vydáno 15 07 82

(51) Int. Cl.³
D 01 H 5/72

(75)

Autor vynálezu

GREGOR BOHUMIL ing., NITRA a POKORNÝ JAROSLAV, JAROMĚŘ

(54) Vodič vláknenného útvaru v průtahovém poli textilních, zejména
přádelnických strojů

1

Vynález se týká vodiče vláknenného útvaru v průtahovém poli textilních, zejména přádelnických strojů, vytvořeného ve tvaru tyče, uloženého v dráze postupujícího vláknenného útvaru.

Průtahová pole přádelnických strojů jsou tvořena např. rýhovanými kovovými válci a přítlačnými válci s gumovým povrchem bez dalších elementů, které přímo působí na zpracováváný textilní materiál, a nebo jsou v nich zařazeny další přídavné elementy sloužící ke zvýšení rozsahu zpracovatelnosti vláken, tzn., že je možno zpracovávat vláknenné materiály s větším rozptylem efektivní délky vláken, především směrem k menším délkám.

Přídavné elementy jsou obvykle tvořeny hladkou tyčí, jejíž povrch se dotýká povrchu vláknenného útvaru zpravidla z horní strany, a to v celé šířce vláknenného útvaru.

Nevýhodou tohoto řešení je, že dochází k nekontrolovanému rozšiřování vláknenného útvaru, což vede ke snížení kvality výsledného produktu.

Úkolem vynálezu je odstranit výše uvedený nedostatek a vytvořit vodič vláknenného útvaru, který zajistí dokonalé kontrolování tvaru vláknenného útvaru. Toho je dosaženo vodičem vláknenného útvaru v průtahovém poli textilních, zejména přádelnických strojů podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na koncích vodiče jsou upraveny výstupky omezující šířku protahovaného vláknenného útvaru.

Výhodou vodiče podle vynálezu je to, že

2

působením bočních ploch na vláknenný útvar nastává vyrovnávání hmotné nerovnoměrnosti vláknenného útvaru, tj. dochází ke zlepšení rovnoměrnosti a kvality výsledného výrobku.

Další výhody a význaky vodiče vláknenného útvaru podle předloženého vynálezu vyplývají z následujícího popisu příkladného provedení, které je schematicky znázorněno na přiložených výkresech, kde značí:

obr. 1 bokorys průtahového pole v řezu
obr. 2 ohled směrem "p" podle obr. 1

Vodič vláknenného útvaru 1 je umístěn do průtahového pole, které je tvořeno rýhovanými válci 2 a přítlačnými válci 3. Válce 2, 3 jsou otočně uloženy v tělese stroje 4. Vodič vláknenného útvaru 1 je uložen na dvou ramenech 5, jenž jsou posuvně uložena v čepích 6, otočně uložených v tělese stroje 4, čímž je dosaženo snadné změny polohy vodiče vláknenného útvaru 1 v průtahovém poli. Vodič vláknenného útvaru 1 dosedá působením vlastní hmotnosti na protahovaný vláknenný útvar 7 funkční plochou 8. Vláknenný útvar 7 je po opuštění průtahového pole veden do zhušťovače 9.

Vodič vláknenného útvaru 1 je tvořen tyčí 10 zakončenou na koncích výstupky 11.

Vláknenný útvar 7 vstupuje do průtahového pole ve směru šipky S. V úseku mezi přední a zadní soustavou protahovacích válců 2, 3 přichází vláknenný materiál do styku s funkční plochou 8 vodiče 1. Při přímém styku vnitřních ploch výstupků 11 vodiče 1 s okraji protahovaného vláknenného útvaru 7 dochází k vyrovnávání nerovnoměrných okrajů vláknenného útvaru

7 do přímky, čímž nastává zvýšení hmotné rovnoměrnosti vlákenného útvaru a tím i zvýšení jeho kvality.

V případě, že je třeba změnit polohu vodi-

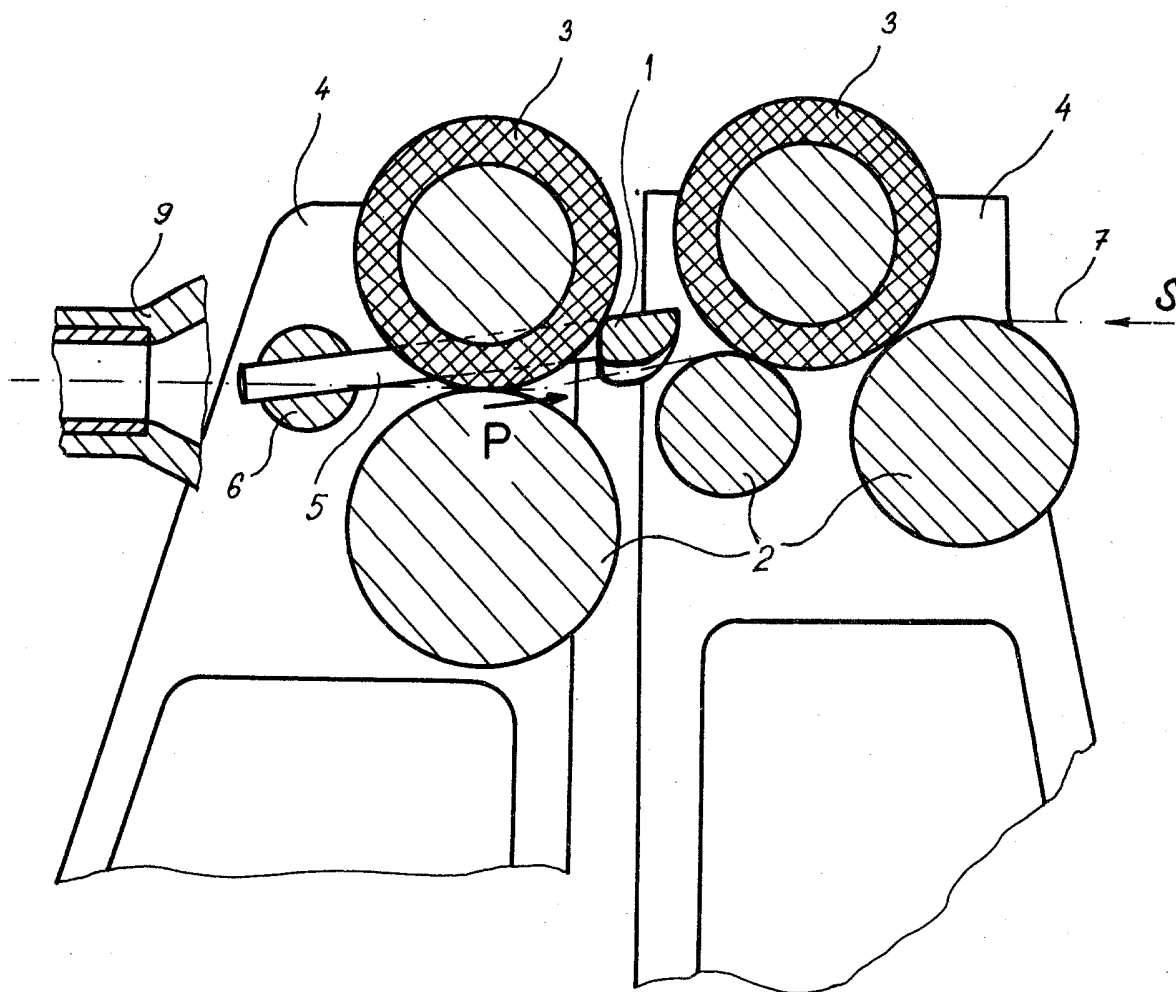
če 1 v průtahovém poli, např. pro materiály s jinou efektivní délkou vláken, změní se délka ramen 5 jejich přestavením v čepech 6.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

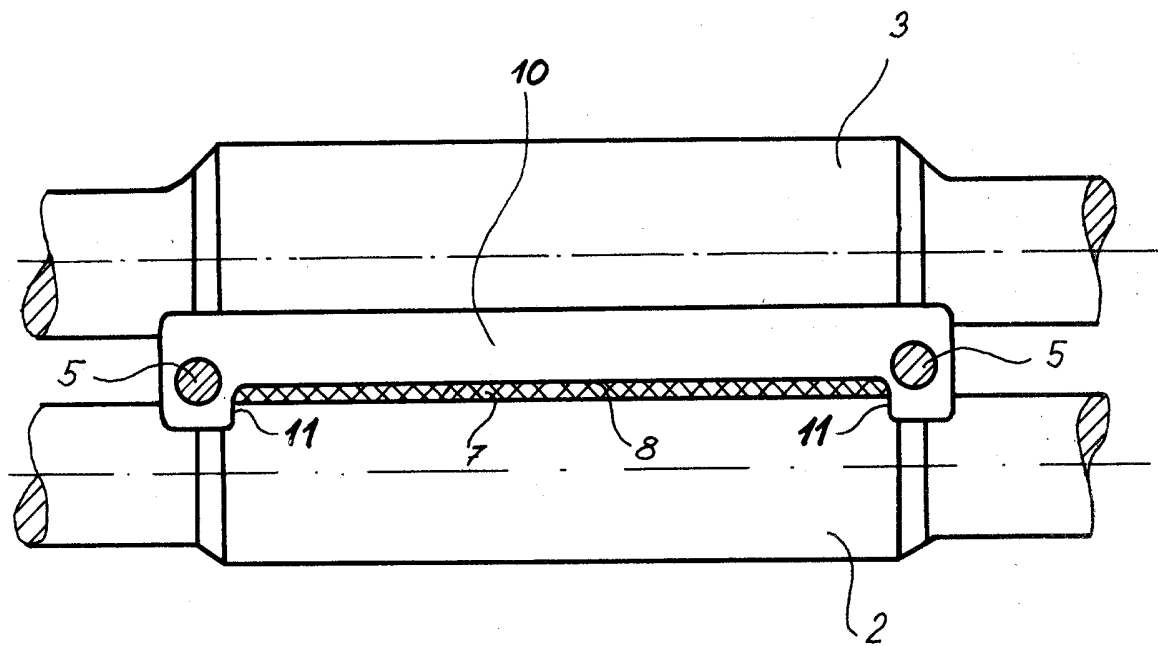
Vodič vlákenného útvaru v průtahovém poli textilních, zejména přádelnických strojů vytvořený ve tvaru tyče uložené v dráze postupujícího vlákenného útvaru, vyznačující

se tím, že na koncích tyče /10/ jsou upraveny výstupky /11/ omezující šířku protahovaného vlákenného útvaru /7/.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2