



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240284
(11) (B1)

[22] Přihlášeno 29 08 83
[21] (PV 6235-83)

[40] Zveřejněno 16 07 85

[45] Vydáno 15 06 87

[51] Int. Cl.⁴
D 03 D 47/30
D 03 D 49/62

[73]

Autor vynálezu

HLAVATÝ JIŘÍ ing.; SKALSKÝ FRANTIŠEK; HOLEJŠOVSKÝ MILAN,
DVŮR KRÁLOVÉ nad Labem; VEJNAR OTTO, ČESKÁ SKALICE;
LANGNER WERNER, JAROMĚŘ; VRÁNA VLADIMÍR;
MOHR FRANTIŠEK, DVŮR KRÁLOVÉ nad Labem

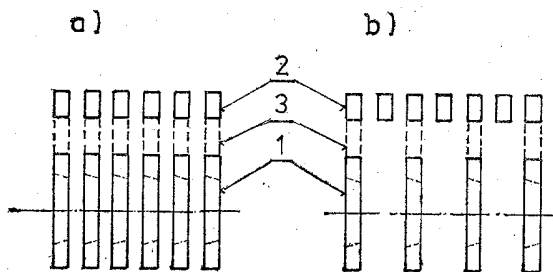
(54) Zařízení pro zanášení a příraz útku na tryskových tkacích strojích

1

2

Řešení se týká uspořádání lamel konfu-
zoru a třtin paprsku na tryskových tkacích
strojích, zejména pro tkaní polyolefinových
pásků. Podstatou je takové uspořádání, že
se lamely konfuzoru a třtiny paprsku kryjí,
případně rozteče třtin paprsku jsou násob-
kem roztečí lamel konfuzoru. Lamely kon-
fuzoru mohou být popřípadě propojeny s
třtinami paprsku.

OBR. 1



Vynález se týká uspořádání lamel konfuzoru a třtin paprsku na tryskových tkacích strojích, zejména pro tkaní polyolefinových pásků.

Dosud známé tryskové tkací stroje mají uspořádány lamely konfuzoru a třtiny paprsku tak, že tyto nejsou vůči sobě v zákrytu. Rozteče třtin paprsku a rozteče lamel konfuzoru nejsou shodné, ani nejsou vůči sobě násobkem. Vlivem takového uspořádání lamel konfuzoru a třtin paprsku dochází při procesu tkaní k mechanickému narušování osnovního materiálu, zejména pásků. To způsobuje štěpení, případně napíchnutí pásku osnovy na lamely konfuzoru. Tím dojde k proniknutí narušených částic osnovy do vnitřní části konfuzoru, což způsobuje špatnou průchodnost konfuzoru pro zanášení útku, nedolety útku, zastavování tkacího stroje apod. Další nevýhody jsou snížená pevnost osnovy a zvýšený výskyt osnovních přetrhů, časté zanášení konfuzoru a nutnost jeho čištění, samovolné převody osnovních nití do sousedních mezer paprsku a z toho vyplývající nerovnoměrná dostava ve tkanině, útkové vady ve tkanině, zvláště na doletové straně a podobně.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny tryskovým tkacím strojem zahrnujícím konfuzor a paprsek, zejména pro tkaní polyolefinových pásků podle vynálezu, jehož podstatou je, že lamely konfuzoru a třtiny paprsku jsou v zákrytu a popřípadě jsou propojeny můstkem. Rozteče třtin paprsku mohou být násobkem roztečí lamel konfuzoru.

Tím, že jsou lamely konfuzoru a třtiny paprsku v zákrytu se odstraní narušování os-

novního materiálu, což má za následek minimální výskyt osnovních přetrhů a nedoletů útku. Odstraněním štěpení pásků a zamezením vnikání narušených částic osnovy do konfuzoru se zvýší podstatně kvalita vyráběné tkaniny a využití tkacího stroje.

Na připojeném výkresu je znázorněno uspořádání lamel konfuzoru a třtin paprsku podle vynálezu, kde na obr. 1a) jsou v půdorysu znázorněny lamely konfuzoru a třtiny paprsku v zákrytu, na obr. 1b) je v půdorysu znázorněn případ, kdy rozteče třtin paprsku jsou násobkem roztečí lamel konfuzoru. Na obr. 2a) b) je znázorněn bokorys této soustavy konfuzor — paprsek s příkladným znázorněním spojení lamel konfuzoru s třtinami paprsku můstkem.

Lamely konfuzoru 1 jsou v zákrytu se třtinami paprsku 2, přičemž rozteče třtin paprsku 2 mohou být násobkem roztečí lamel konfuzoru 1. Lamely konfuzoru 1 mohou být popřípadě propojeny můstkem 3 se třtinami paprsku 2.

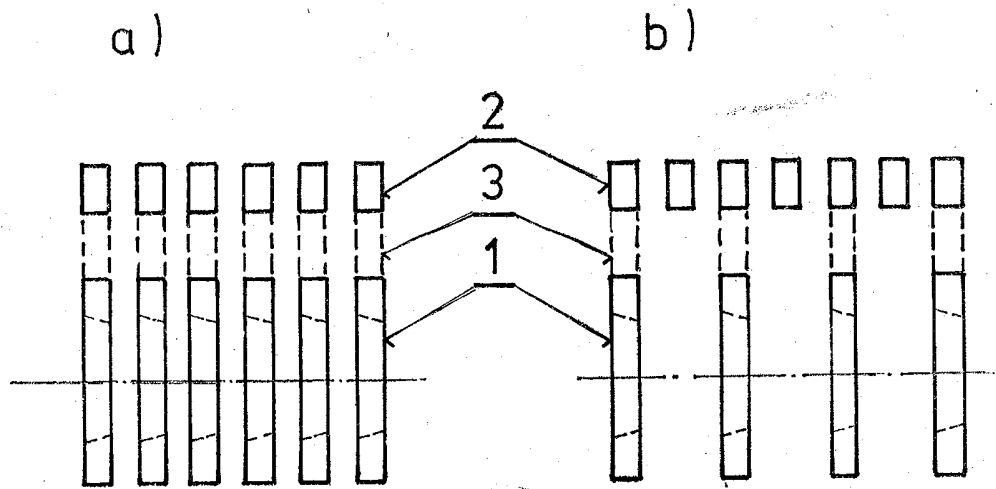
V procesu tkaní při výkyvném pohybu soustavy konfuzor — paprsek je neznázorněný osnovní materiál veden mezerami mezi třtinami paprsku 2 a mezerami mezi lamelami konfuzoru 1 a v důsledku uspořádání lamel konfuzoru 1 a třtin paprsku 2 do zákrytu, nedochází k nežádoucímu tření osnovy o lamely konfuzoru 1, a tím k narušování osnovy.

Navrhované řešení lze aplikovat u všech tkacích strojů vybavených soustavou paprsek — konfuzor, případně jinou soustavou, která je používána při zanášení útku vzduchem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro zanášení a příraz útku na tryskových tkacích strojích, zahrnující konfuzor a paprsek, zejména pro tkaní polyolefinových pásků, vyznačující se tím, že lamely konfuzoru (1) a třtiny paprsku (2) jsou v zákrytu a popřípadě jsou propojeny můstkem (3).

2. Zařízení pro zanášení a příraz útku na tryskových tkacích strojích podle bodu 1, vyznačující se tím, že rozteče třtin paprsku (2) jsou násobkem roztečí lamel konfuzoru (1).

OBR. 1OBR. 2