



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 940

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 10 81
(21) FV 7323-81

(51) Int. Cl.³

A 41 D 27/06
D 03 D 15/08

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 01 07 85

(75)
Autor vynálezu ŠARLINGER JAROSLAV ing., JINDŘICHŮV HRADEC
LUTOVSKÝ LADISLAV, NOVÁ VČELNICE

(54) Tkaná vícecestupňová fixační oděvní vložka

1

Vynález se týká použití profilových syntetických, zejména polyamidových nebo polyesterových vlasů o daném provedení pro konstrukci vícecestupňových osnovních nebo/a útkových oděvních vložek. Dvojice profilových vlasů jsou obtočeny alespoň v jedné vrstvě staplovou přízí z celulózových vláken nebo ze směsi celulózových a syntetických vláken. Různou kombinací takto upravených vlasů se základním útkem nebo základní osnovou z různých přízí lze získat oděvní vložky o zónách vykazujících rozdílnou tuhost.

Doposud se pro konstrukci tkaných fixačních oděvních vložek používají speciální viskózní kabílky nebo hladké polyamidové vlasce malých průměrů v kombinaci s bavlněnými nebo jinými přízemi. Nevýhodou viskózních kabílek je jejich obtížná dosažitelnost s ohledem na nutnost použití speciálních surovin a technologie při jejich výrobě. Hladké vlasce o malých průměrech zase nesplňují zcela požadavky na potřebnou kvalitu oděvních fixačních vložek.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje konstrukce tkané vícecestupňové fixační oděvní vložky podle vynálezu, která obsahuje buď v osnově nebo/a v útku kombinace základních přízí se syntetickými monofily, přičemž syntetická vlákna zajišťují pružnost oděvní vložky. Podstata řešení oděvní vložky spočívá v tom, že pružná složka je provedena z dvojice profilových a rozměrově fixovaných syntetických vlasů, které jsou ovinuty alespoň v jedné vrstvě staplovou přízí.

Syntetické vlasce jsou výhodně profilovány do tvaru Y, přičemž staplová příze použitá pro ovinutí dvojice vlasců vykazuje jemnost 20 až 36 tex. Jemnost použitých syntetických vlasců je v rozmezí 15 až 20 tex. Staplová příze obtočená okolo dvojice syntetických vlasců vykazuje 800 až 1 400 ovinů na jeden metr délky syntetických vlasců. Staplová příze je z celulózy nebo ze směsi celulóзовých a syntetických vláken, přičemž syntetické vlasce jsou vyrobeny zejména z polyamidu nebo polyesteru.

Použitím profilových ovinutých polyamidových nebo polyesterových vlasců společně se základními přízemi ke konstrukci oděvní vložky lze dosáhnout při různé kombinaci vlasců a přízí v osnově nebo útku potřebné tuhosti zón a přechodů na finálním výrobku. Základem pružné části a přechodů oděvní vložky je vlasec například z polyamidu, typ 6 nebo 6.6 nebo vlasec z polyesteru a to s výhodou o tloušťce 0,17 až 0,20 mm, profilu Y. Vlasec je předem tepelně fixován, aby se při výrobě oděvních vložek nesrážel. Pro použití do oděvních vložek se vlasce ovinou například celulóзовou přízí o jemnosti 20 tex na stroji na obtáčení žíní.

Oděvní vložky jsou vhodné pro výztuhu předních částí sak a plášťů, přičemž není nutné použít prsní výztuhu z klasičských žíněnek a vložek a ani dvojnásobné fixace. Pružnost jejich zón je vyhovující.

Provedení oděvní vložky podle vynálezu je blíže vysvětleno v příkladech.

Příklad 1

Zde je uvedena útková varianta tkané oděvní vložky, kde monofil v kombinaci s bavlněnými nebo jinými přízemi tvoří její pružnou složku, u které se rozdílné tuhosti zón dosahuje použitím obtočených dvojic syntetických vlasců staplovou přízí v kombinaci se základními přízemi v útku.

Materiál osnovy: Příze 25 tex, 100 % ba.

Materiál útku: Kombinace základních přízí s dvojicemi polyamidových vlasců obtočených staplovou přízí. Základní přízi, respektive složku tvoří bavlna, 42 tex. Pružnou složku potom dva profilové vlasce tvaru Y ovinuté bavlněnou přízí 20 tex, 600 ovinů na jeden metr délky vlasců.

Volba délky zón oděvní vložky podle tuhosti a poměr pružné složky k základním přízím v jednotlivých zónách je uvedena v tabulce.

Tuhá zóna	40 cm	2 : 1	- pružná složka: základní složka
Prvá přechodová zóna	10 cm	1 : 1	- pružná složka: základní složka
Druhá přechodová zóna	8 cm	1 : 2	- pružná složka: základní složka
Měkká zóna	40 cm	0	- stoprocentní základní složka

Vazba je otlas pětivazný, dostava osnovy 18,8/cm, dostava útku 16,8/cm. Jednotlivé raporty zón na sebe zreadlově navazují.

Úprava oděvní vložky spočívá v praní na kontinuálním pracím stroji, dále nesrážlivá úprava močovinoformaldehydovou pryskyřicí, sušení, kondenzace, lisování a nánosování termárním kopolyamidem v oblasti tání 115 až 125 °C, tavném indexu cca 15 g/160 °, zrnění 60 až 200 mikrometrů, v množství 24 g/m² a hustotě bodů 11 Mesh.

Fixační podmínky pro nažehlování na fixačním lisu je nutné stanovit podle použitého polyamidového kopolymeru a podle fixované svrchní textilie.

Příklad 2

Jedná se o osnovní variantu tkané oděvní vložky, u které se rozdílné tuhosti zón dosahuje použitím ovinutých dvojice syntetických vlasců staplovou přízí v kombinaci se základními přízemi v osnově. Oviný jsou provedeny ve dvou vrstvách nad sebou.

Materiál osnovy: Základní příze z bavlny, tex 29,5 x 2, S 500/m. Pružnou složku tvoří dva profilové vlasce z polyamidu nebo polyesteru, které jsou ovinuty staplovou přízí o jemnosti 20 tex, 100 % bavlna. Počet ovinů staplové bavlněné příze okolo dvojice vlasců činí 1 200 na jeden metr délky vlasců.

Materiál útku: Příze z celulóзовých vláken v čísle 24 až 34 tex.

Šíře zón oděvní vložky podle tuhosti a poměr pružné složky k základní přízi v jednotlivých zónách je uveden v tabulce.

Měkká zóna	45 cm	0	- stoprocentní základní příze
Prvá přechodová zóna	5 cm	1 : 2	- pružná složka: základní příze
Druhá přechodová zóna	5 cm	1 : 1	- pružná složka základní příze
Tuhá zóna	30 cm	2 : 1	- pružná složka základní příze

Zóny jsou zreadlově uspořádány, přičemž nejtužší zóna je ve středu. Vazba plátňová, dostava osnova 15,1/cm, dostava útku 16,2/cm.

Způsob úpravy a nánosování textilní vložky je shodný s příkladem 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Tkaná vícestupňová fixační oděvní vložka, obsahující alespoň v jedné soustavě kombinace základních přízí a syntetických monofilů za účelem získání zón a přechodů na ploše oděvní vložky o potřebné tuhosti, přičemž monofil v kombinaci s bavlněnými nebo jinými přízemi tvoří její pružnou složku, vyznačená tím, že pružná složka je provedena

z dvojice profilových a rozměrově tepelně fixovaných syntetických vlasů, které jsou ovinuty alespoň v jedné vrstvě staplovou přízí.

2. Tkaná víceetupňová fixační oděvní vložka podle bodu 1, vyznačená tím, že staplová příze vykazuje jemnost 20 až 36 tex.
3. Tkaná víceetupňová fixační oděvní vložka podle bodu 1, vyznačená tím, že staplová příze je vytvořena z celulóзовých vláken.
4. Tkaná víceetupňová fixační oděvní vložka podle bodu 1, vyznačená tím, že staplová příze je vytvořena ze směsi celulóзовých a syntetických vláken.
5. Tkaná víceetupňová fixační oděvní vložka podle bodu 1, vyznačená tím, že syntetické vlasce vykazují jemnost 15 až 20 tex.
6. Tkaná víceetupňová fixační oděvní vložka podle bodu 1, vyznačená tím, že syntetické vlasce jsou provedeny do tvaru Y.
7. Tkaná víceetupňová fixační oděvní vložka podle bodu 1, vyznačená tím, že obtočená staplová příze okolo dvojice syntetických vlasů vykazuje 800 až 1 400 ovinů na jeden metr délky syntetických vlasů.