



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

220089

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
D 03 D 15/00

(22) Přihlášeno 24 08 81

(21) (PV 6322-81)

(40) Zveřejněno 27 08 82

(45) Vydáno 15 10 85

(75)

Autor vynálezu

HOLCNEROVÁ ALENA, BRNO

(54) Tkanina vlnářského charakteru

1

2

Vynález je z oboru textilního, a to průmyslu vlnářského, a týká se tkaniny vlnářského charakteru. Tkanina je utkaná vazbou plátovou nebo keprovou a vyznačuje se tím, že v celé její osnovní i útkové soustavě nití je střídavě uložena jedna nit ze syntetického hedvábí a jedna nit z předené příze, v níž alespoň některá vlákna jsou vlněná. Nit ze syntetického hedvábí je především polyesterová, ale může být i z jiného vhodného syntetického materiálu. Předená příze vždy obsahuje alespoň podíl vlny, tzn. je buď pouze vlněná, anebo ze směsi vlny nejméně s jedním druhem chemických vláken, kterými zde jsou střížová vlákna viskózová a/nebo syntetická, zejména polyesterová.

Vynález se týká tkaniny vlnářského charakteru, obsahující vedle vlněných vláken chemický vláknenný materiál a v níž je osnovní soustava nití provázaná útkovou soustavou nití vazbou plátnovou nebo keprovou.

Jsou běžně známé tkaniny obsahující vedle přírodních vláken syntetická vlákna. Například je to osvědčená tkanina z předených přízí vytvořených ze směsi 45 hmot. % vlny a 55 hmot. % polyesterových střížových vláken. Snad jedinou nevýhodou této tkaniny je potřeba pouze předených přízí, což není zanedbatelná nevýhoda, protože přádelny se staly v textilním průmyslu úzkým profilem.

Tuto nevýhodu částečně řeší dvě jiné známé tkaniny. Jedna je utkaná ze skaných přízí sestávajících z polyesterového hedvábí seskaného s vlnářskou předenou přízí. Hmotnostní podíl předené příze v tkanině se pohybuje mezi 70 a 80 %, a to je poměrně mnoho. Druhá tkanina, známá ze sovětského vynálezu č. 653 314, sestává v osnově pouze ze syntetického monofilu, kdežto útek je vlněná předená příze. Při výrobě této tkaniny se sice méně zatěžuje přádelna, avšak ve výrobku dochází k posuvu útkových nití po osnovních monofilech, což se nepříznivě projevuje v užitných vlastnostech tkaniny.

Právě popsané nevýhody odstraňuje tkanina vlnářského charakteru, obsahující vedle vlněných vláken chemický vláknenný materiál a v níž je osnovní soustava nití provázaná s útkovou soustavou nití vazbou plátnovou nebo keprovou a podstata této tkaniny spočívá podle vynálezu v tom, že v celé její osnovní i útkové soustavě nití je střídavě uložena jedna nit ze syntetického hedvábí a jedna nit z předené příze, v níž alespoň 30 hmot. % jsou vlákna vlněná. Nit ze syntetického hedvábí je především polyesterová, ale je možné použít nit i z jiného vhodného syntetického materiálu. Předená příze vždycky obsahuje alespoň 30 hmot. % vlny, to znamená, že je buď vlněná, anebo ze směsi vlny nejméně s jedním druhem chemických vláken, kterými zde jsou střížová vlákna viskózová a/nebo střížová vlákna syntetická, zejména polyesterová.

Tkanina podle vynálezu má vlnářský charakter, podíl předené příze je pod 60 % hmotnosti tkaniny, přičemž posuv nití ve švu je naprosto zanedbatelný.

Výhody vynálezu lépe vyniknou z příkladů jeho provedení, které udávají technické podmínky jež se musí dodržet při výrobě tkaniny.

Příklad 1

Hmotnost 1 m upravené tkaniny
o šířce 150 cm 340 g

Hmotnost 1 m² upravené tkaniny 218 g

Šířka paprsku 165 cm + 3 cm kraje

Počet nití v osnově 3948

Dostava v osnově 25,9 . cm⁻¹

Dostava v útku 20,18 . cm⁻¹

Vazba kepr 2/2

Snování: 1 nit A + 1 nit B = 2

Házení: 1 nit A + 1 nit B = 2

Úprava tkaniny:

Běžná úprava používaná pro hladké zboží.

Příklad 2

Hmotnost 1 m upravené tkaniny
o šířce 150 cm 310 g

Hmotnost upravené tkaniny na 1 m² 199 g

Šířka paprsku 167 + 3 cm kraje

Počet nití v osnově 3248

Dostava v osnově 21,4 . cm⁻¹

Dostava v útku 19,53 . cm⁻¹

Vazba plátno

Snování: 1 nit A + 1 nit B = 2

Házení: 1 nit A + 1 nit B = 2

Úprava tkaniny:

Běžná úprava používaná pro hladké zboží.

V obou příkladech uvedená nit A je rezné nízkoroztažné polyesterové hedvábí 167 dtex X 2. Nit B je v obou příkladech předená příze 25 tex X 2 ze směsi 45 hmot. % vlny a 55 hmot. % polyesteru.

Je možné v obou příkladech nahradit část vlny viskózovou stříží. Předená příze může obsahovat jiný, výše uvedený materiál. Místo polyesterového hedvábí lze použít jiné vhodné syntetické hedvábí.

PREDMĚT VYNÁLEZU

1. Tkanina vlnařského charakteru, obsahující vedle vlněných vláken chemický vláknenný materiál a v níž je osnovní soustava nití provázaná útkovou soustavou nití vazbou plátnovou nebo keprovou, vyznačená tím, že v celé její osnovní i útkové soustavě nití je střídavě uložena jedna nit ze syntetického hedvábí a jedna nit z předené příze, v níž alespoň 30 hmot. % jsou vlákna vlněná.

2. Tkanina podle bodu 1, vyznačující se tím, že nit ze syntetického hedvábí je polyesterová.

3. Tkanina podle bodu 1, vyznačující se tím, že nit z předené příze sestává z vláken zvolených ze skupiny sestávající z vlny, polyesterových střížových vláken, viskózových střížových vláken a směsí těchto vláken, přičemž vždycky obsahuje alespoň 30 hmot. procent vlny.