



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

{22} Přihlášeno 27 11 69

{21} (PV 7839—69)

{40} Zveřejněno 31 03 80

{45} Vydáno 30 06 82

Právo přednosti od 27. 11. 68

(WP 3 a¹/136 246)

Německá demokratická republika

201575

(11) (B1)

{51} Int. Cl³

A 41 B 11/00

{75}

Autor vynálezu

NESSMANN WERNER,
SCHLÜSSEL LOTHAR ing., AUERBACH a
MÖBES ANITA ing., GORNSDORF (NDR)

{54} Vysoce pružné punčochové zboží

Vynález se týká vysoce pružného punčochového zboží ze syntetických, vícekapilárních, nepravým zákrutem tvarovaných přízí v po řadách střídavém S— a Z— zákrutu.

Známé vysoce pružné punčochové zboží z tvarovaných, tedy trvalým zkadeřením opatřených, pružných přízí s třemi až sedmi elementárními vlákny a celkovou jemností asi 2,2 tex vykazuje sice vysokou pružnost, avšak oproti jemným dámským punčochám z nepružných syntetických monofilních přízí o stejné tloušťce vlákna mají podstatně větší krycí schopnost a tedy menší průsvitnost.

Jsou také známy pružné dámské punčochy, jejichž syntetické zkadeřené příze, složené ze dvou až čtyř elementárních vláken, mají celkovou jemnost 1,7 tex a průtažnost 4 000 až 6 000 na metr.

Toto punčochové zboží má oproti takovému punčochovému zboží ze tří— až sedmi-kapilárních přízí s celkovou jemností 2,2 tex zlepšenou průsvitnost, nemá však vlivem vyšší celkové jemnosti dostatečnou upotřebitelnost.

Punčochové zboží, vyrobené podle DE-AS č. 1,273.111, dosahuje však jen omezené pružnosti, asi 275 %. K dosažení vyšší pružnosti se zde používá při jemněji voleném jedničním titru velkého počtu zákrutů, což však vede vlivem přibývajících osových

zákrutů příze ke vzestupné četnosti přetrhů, čímž jsou stanoveny meze pro zvětšování počtu zákrutů a tím i pro možnou pružnost.

Známé jemné dámské punčochy z nepružných syntetických monofilních přízí s jemností 2,2 nebo 1,7 tex vykazují sice průsvitnost a eleganci, nemají však pružné vlastnosti, což se ukázalo nevýhodným v pocitu při nošení a v padnutí.

Účelem vynálezu je vytvořit vysoce pružné punčochové zboží, které jednak vykazuje se zřetelem k trvanlivosti a průsvitnosti vlastnosti nepružné dámské punčochy ze stejně jemné syntetické monofilní příze, jednak je vysoce pružné, resp. má výhody vysoce pružné punčochy, pokud jde o padnutí a pocit při nošení.

Úkolem vynálezu je výroba průsvitného, vysoce pružného punčochového zboží, jež za použití pružné syntetické příze tvarované známým způsobem nepravým zákrutem vykazuje vysokou pružnost a tím i co nejlepší vlastnosti pro upotřebení a pocit při nošení, jakož i co do největší průsvitnosti a elegance.

Úkol řeší vysoce pružné punčochové zboží podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že setkávané příze mají jemnost 2,0 tex, jsou složeny ze dvou stejně tlustých elementárních vláken a tvarovány počtem 3200

zákrutů na metr.

Vysoce pružné zboží punčochové má přitom v barveném stavu ve směru kolmo vůči sloupkům délku odpovídající 20 % maximálně průtažné délky a je neustalované.

Jemnost 1,0 tex elementárních vláken přizívá k výrobě punčochového zboží podle vynálezu se nachází nad jemnostmi 0,8, resp. 0,83 tex elementárních vláken přizívá s jemností 2,2 tex (3) a/nebo 1,7 tex (2).

Tyto syntetické přize z elementárních vláken většího průměru, tvarované počtem asi 3 200 zákrutů na metr, se samo o sobě neobvyklou celkovou jemností, mají v důsledku příznivějšího poměru mezi tloušťkou jednotlivého vlákna a celkovou přizívou zvýšenou schopnost zkadeření.

Lepší poměr k velikosti oka, resp. délce přize na oko, vytvořený samo o sobě neobvyklou tloušťkou přize, zmenšuje mimořádně vzájemné protažení elementárních vláken mezi sebou, jakož i přizívou ve spojení oček, čímž se propůjčuje punčochovému zboží mimořádně velká schopnost zotavení, takže po zániku námahy v roztažení dosahuje opět rychle a úplně výchozí délky, jež odpovídá asi 20 % protažené délky. Podle vynálezu vyrobené punčochové zboží přizpůsobuje se v důsledku toho lépe než při dosud běžných tloušťkách přize změně tvaru těla a zabraňuje nežádoucímu tvoření záhybů na upnutí a nártu nohy. Upotřebitelnost punčochového zboží podle vynálezu se v důsledku zvýšené trvanlivosti zlepšuje a převyšuje podstatně průměrné hodnoty zboží srovnatelného druhu.

V roztaženém stavu, tedy na noze, je punčochové zboží mimořádně průsvitné a dosahuje ve své reprezentační jakosti hodnot monofilního punčochového zboží při větší matnosti a eleganci v důsledku strukturálního jevu dosaženého na přizívě.

Vynález bude nyní ještě blíže popsán na příkladech provedení.

Punčochové zboží podle vynálezu se vztahuje jak na punčochy, tak i na punčochové kalhoty a vyrábí se na běžném malopřeměrovém okrouhlém pletacím stroji podle všeobecně známých metod, resp. u punčochových kalhot podle také konfekčních metod, přičemž se pletenina zhotovuje z přize s celkovou jemností 2,0 tex ze dvou stejně tlustých elementárních vláken s jemností 1,0 tex, tvarovaných podle všeobecně známého způsobu nepravým zákrutem.

K dosažení vysoké schopnosti zkadeření přize a k získání vysoké pružnosti punčochového zboží je výhodné, když se přizívou při tvarovacím postupu dostává počtu asi 3 200 zákrutů na metr a když se přize, opatřená vždy jedním S- a jedním Z-zákrutem, splétá v oka ve střídání po řadách na pletacím stroji.

Punčochové zboží, projevující se nyní již vysokou pružností, se za účelem zabránění nestejnomyšlného zkadeření celkové vazby oček, avšak ke zlepšení schopnosti zotavení po postupu, dlužení, barví naplocho ve vhodných nádobách, nepodrobuje se ani ustalování ani tvarování a v tomto stavu vykazuje jenom asi 20 % délky, již má v napnutém stavu, tedy v používání.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Vysoce pružné punčochové zboží ze syntetických, vícekapilárních, nepravým zákrutem tvarovaných přizívou v po řadách střídavém S- a Z-zákrutu, vyznačující se tím, že setkané přize mají jemnost 2,0 tex, jsou složeny ze dvou stejně tlustých elementárních vláken a tvarovány po-

četem 3 200 zákrutů na metr.

2. Vysoce pružné punčochové zboží podle bodu 1, vyznačující se tím, že má v barveném stavu ve směru kolmo vůči sloupkům délku odpovídající 20 % maximálně průtažné délky a je neustalované.