



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203511
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
D 02 G 3/02

(22) Přihlášeno 23 10 78
(21) [PV 6874-78]

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 01 83

(75)
Autor vynálezu ŠRÁMEK RUDOLF ing., LIBEREC

(54) Příze

1

Vynález se týká příze z nejméně dvou druhů staplových vláken, z nichž alespoň jeden jsou vlákna tavitelná určená k zpracování na oděvní a bytové textilie.

Jsou známy různé druhy přízí se dvěma nebo více druhy vláken v průřezu příze. Jednotlivé druhy bývají v podstatě rovnoměrně rozptýleny po průřezu příze a podílejí se na vytváření její pevnosti jak vzájemným propletením, tak i třením. Je též známa příze, která obsahuje vlákna o nízkém bodu tavení, která jsou zahrátím nastavena, vznikne na nich lepkavý povrch, a po spojení s okolními vlákny slepením vytvoří nosnou kostru struktury příze.

Nevýhoda těchto přízí s vlákny spojenými slepením spočívá v tom, že povrchová vlákna jsou v přízi nedostatečně zachycena. Aby se tato nevýhoda alespoň částečně odstranila, je nutno zvýšit podíl tavitelných vláken. To však způsobuje, že příze vyrobená tímto způsobem vykazuje velkou tuhost v chytu a je použitelná z tohoto důvodu jen pro speciální účely, zatímco běžná textilie je nepoužitelná, neboť tkaniny a pleteniny z ní vyrobené jsou málo poddajné a ohebné.

Úkolem vynálezu je odstranit tuto nevýhodu lepených přízí a zajistit soudržnost vláken a pevnost příze při vyhovující tu-

2

hosti, pro použití při zhotovování bytových a oděvních textilií.

V přízi podle vynálezu jsou tyto nevýhody odstraněny, přičemž podstata spočívá v tom, že její povrchové vrstvy obsahují syntetická nízkotavitelná vlákna spojená ohřevem v podélně souvislý obal a dotýkající se jádra příze.

Výhoda příze podle vynálezu spočívá v tom, že k dosažení pevnosti a soudržnosti vláken je využito známé vlastnosti některých vláken, a to jejich lepivosti při ohřevu na určitou teplotu. Ohříváme-li tato vlákna, dochází nejprve k jejich měknutí, pak na nich vznikne lepkavý povrch a posléze se vlákno taví. Pro tyto přeměny má každý druh syntetických vláken jiný teplotní interval. Jsou-li tato vlákna při tvorbě příze ukládána pouze do jejich povrchových vrstev, nastane spojení vláken slepením pouze na povrchu příze. Míra zákrutu vláken může být snížena, a přesto je dosaženo požadované soudržnosti vláken a pevnosti příze.

Při výrobě zákrutových přízí limitují produktivitu otáčky krutného orgánu. U příze podle vynálezu je zajištění soudržnosti vláken v přízi pomocí zákrutu částečně nahrazena novým způsobem spojení, což umožní podstatné zvýšení rychlosti výroby.

Vzhledem k tomu, že tavitelná vlákna jsou uložena pouze na povrchu příze, je jejich vlastností optimálně využito k dosažení soudržnosti a pevnosti příze i při malém podílu jejich množství v příze vzhledem k vláknům, v jádru příze, neboť tento jejich malý podíl nezvýší tuhost příze nad mezní hodnotu, určenou daným účelem jejího použití.

Příze podle tohoto vynálezu může být vyrobena z kombinace syntetických vláken nebo ze směsi bavlny a syntetických

vláken, jako např. polypropylenových polyamidových, polyesterových a pod. vláken.

Komponentní příze podle tohoto vynálezu je vhodná pro oděvní textilie, jako např. pracovní oděvy, ochranné oděvy, plášťoviny, netkané textilie, vložky rukavic a bot, zdrhovadla, prýmký, stuhy, dále jako potahový a obalový materiál v bytových textiliích a pro technické tkaniny jako plachty, pytle, sáčky, filtrační textilie a podobně.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Příze z nejméně dvou druhů staplových vláken, z nichž alespoň jeden jsou vlákna tavitelná, vyznačující se tím, že její povrchové vrstvy obsahují syntetická nízkotavitelná vlákna, spojená ohřevem v podélně souvislý obal příze a dotýkající se jádra příze.

2. Příze podle bodu 1, vyznačující se tím, že nízkotavitelná syntetická vlákna v povrchových vrstvách příze mají nižší elekt-

rickou vodivost než vlákna v jádru příze.

3. Příze podle bodu 1 a 2, vyznačující se tím, že vlákna v povrchových vrstvách příze a vlákna v jádru příze mají stejné rozměry.

4. Příze podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že vlákna v povrchových vrstvách příze a vlákna v jádru příze mají různé rozměry.