



URAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

[22] Přihlášeno 18 06 79
[21] [PV 4176—79]

[40] Zveřejněno 29 08 80

[45] Vydáno 31 01 83

206016

(11) (B1)

(51) Int. Cl⁵

D 04 B 9/54 ✓

[75]

Autor vynálezu

REBEKA BOHUMIL, NEJEDLÝ KAREL, DUBA JOSEF ing.
a KOPEČNÝ MIROSLAV ing., TŘEBÍČ

(54) Lem ponožkového úpletu a podobného zboží

Vynález se týká lemu ponožkového úpletu a podobného zboží pleteného zejména z tvarovaných polyamidových nití na okrouhlém pletacím stroji.

Jsou známy lemy ponožkových úpletů, kde jsou pro dosažení svěracího účinku lemu zapleteny gumové nitě. Lemy jsou pleteny z různých materiálů tak, že se v každém řádku plete v určitém rozdělení jehel poněkud více v rozdělení 1:1 a vkládá se gumová niť.

Jeden z nejnovějších způsobů tvoření elastického lemu navíc používá možnosti zapletání vysoce objemových nití maloobjemovými nitěmi. Tento fakt je obzvláště dobrý při pletení lemu na jednoválcových ponožkových pletacích automatech. Tyto všechny známé způsoby pletení lemu mají tu nevýhodu, že pro pružnost lemu je nutné zaplést gumovou přízi velmi dobré kvality. Při praktickém používání pak tato gumová příze většinou nevydrží namáhání resp. praní výrobku, praská nebo se vytahuje, čímž lem ztrácí na pružnosti a celkové přiléhavosti uživatele.

Úkolem vynálezu je v podstatě odstranit uvedené nevýhody, což je v podstatě splněno tím, že lem obsahuje střídavě jedny řádky lícních oček s podloženými kličkami přes tři oka a druhé řádky tvořené střídavě třemi rubními oky a jedním lícním

očkem, přičemž rubní oka jsou podložena kličkami lícních oček prvních řádků.

Pletenina lemu podle vynálezu je znázorněna na výkrese. Pletenina lemu se vytváří zejména z tvarovaných polyamidových nití případně v kombinaci z jinými elastickými nitěmi následujícím způsobem. Na známém neznázorněném dvouválcovém okrouhlém pletacím stroji pro výrobu ponožkového zboží, který je opatřen dvěma pletacími systémy se provede rozdělení jehel v poměru 1:3 tak, že tři jehly pletou v horním jehelním válci a jedna jehla plete ve spodním jehelním válci. V prvním pletacím systému se klade niť **P 1** a plete se na všech jehlách, takže spodní jehly vytváří lícní oka **O 1** a horní jehly rubní oka **O 2**. V druhém pletacím systému pletou pouze spodní jehly a vytvářejí z nitě **P 2** lícní oka **O 1'**, přičemž jehly v horním jehelním válci zůstávají zataženy a oka nevytváří. V dalším postupu se opět plete v prvním pletacím systému z nitě **P 1** jak bylo popsáno výše. Vznikají tedy sloupce pleteniny tvořené z lícních oček **O 1** a **O 1'**, střídavě s třemi sloupci pleteniny z rubních oček **O 2**, které jsou podloženy kličkami lícních oček **O 1'** z nitě **P 2**. V pletenině lemu se tedy střídají řádky, které obsahují lícní oka **O 1** s kličkami podloženými na délce tři oček, která

jsou provázána s lícními očky **O 1** druhých řádků, kde se vyskytují vždy tři rubní očka **O 2** a jedno lícní očko **O 1**.

Hlavní výhodou vynálezu je především to, že není nutné pro tento typ lemu používat gumové příze, což sebou nese výhody tr-

vanlivosti lemu a i výhody ekonomické. Použitím zebrové vazby a podkládané vazby se vytvoří roztažná a přitom sedící pletenina na noze uživatele, což má především výhody po stránce zdravotní pro uživatele, kteří trpí chorobami nohou.

PREDMET VYNÁLEZU

Lem ponožkového úpletu a podobného zboží pletený zejména z tvarovaných polyamidových nití na okrouhlém pletacím stroji, vyznačující se tím, že obsahuje střídavě jedny řádky lícních oček (**O 1**) s podlože-

nými kličkami přes tři očka a druhé řádky tvořené střídavě třemi rubními očky (**O 2**) a jedním lícním očkem (**O 1**), přičemž rubní očka (**O 2**) jsou podložena kličkami lícních oček (**O 1**) prvních řádků.

1 výkres

