

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

28 721

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A41B 11/00 (2006.01)

A41B 11/02 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2015-30761**

(22) Přihlášeno: **19.02.2015**

(47) Zapsáno: **19.10.2015**

(73) Majitel:
Virgina s.r.o., Brno, CZ

(72) Původce:
Vu Tien Dung, Brno, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Vítězslav Žák, Ostopovická 4, 664 41
Troubsko

(54) Název užitého vzoru:
Punčochové zboží

CZ 28721 U1

Punčochové zboží

Oblast techniky

Technické řešení se týká punčochového zboží, jako jsou ponožky, podkolenky aj.

Dosavadní stav techniky

- 5 Současný člověk svým oblečením podle okamžité potřeby zakrývá a chrání jak části těla, tak i nohy. V případě nohou jsou to nejen boty, ale i nejrůznější punčochové zboží, tj. punčochy, ponožky, podkolenky, nadkolenky, návleky apod. Toto punčochové zboží je podle svého účelu a podle ročního období, v němž má být používáno vyráběno z různých materiálů, nejčastěji jako pletenina z přírodních či umělých přízí nebo jejich kombinace. Výrobky tohoto druhu poskytují
- 10 člověku tepelnou a mechanickou ochranu jeho dolním končetinám. Při pohybu venku nosí člověk boty a určitý druh punčochového zboží mu poskytuje zvýšenou ochranu proti chladu či jako mezivrstva mezi relativně tuhým materiálem obuvi a měkkou pokožkou, která by jinak přímým stykem s obuví u převážné části lidí značně trpěla. Doma sice člověk může chodit i bosý, což v létě není tak neobvyklé, ale po většinu roku se člověk doma přezouvá do pohodlnější obuvi, např.
- 15 různých trepek, bačkor, sandálů apod. Je však dost lidí, kteří doma chodí jen v tom, co právě mají na nohou, když boty zují. Většinou se tak nepohybují stále, ale často jen do doby, než si vezmou domácí obuv. Není třeba zdůrazňovat, že běžné punčochové zboží po běžné podlaze v domácnostech silně klouže a pády nejsou ničím neobvyklým. Kromě toho, že to na běžné podlaze, mimo koberce, klouže, kromě letního období, to také citelně chladí. Běžné punčochové
- 20 zboží nás neochrání. Skoro každý člověk si rád doma posedí s nataženými nohama. Ani papuče však na křeslo nedá a nejprve je sundá. Ovšem za chvíli je na nohou cítit chlad. Pak nezbyvá, než se daného pohodlí vzdát nebo na nohy obléci ještě jednu vrstvu.

Účelem tohoto technického řešení je zlepšit uvedené nedostatky stávajícího punčochového zboží, zejména výrobků pro domácí užití.

25 Podstata technického řešení

- Výše uvedeného účelu je dosaženo výrobky podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořeno dvěma vrstvami, vnější ochrannou vrstvou a vnitřní zateplovací vrstvou. Ve výhodném provedení je vnější ochranná vrstva na svém vnějším povrchu v oblasti náslapu alespoň částečně opatřena soustavou protiskluzových prostředků. Dále podle předmětného tech-
- 30 nického řešení je vnější ochranná vrstva tvořena pleteninou a vnitřní zateplovací vrstva je tvořena kožesinou, jak umělou, tak přírodní. Rovněž podle tohoto technického řešení jsou protiskluzové prostředky tvořené plastovými prvky, které s výhodou mohou mít kruhovitý tvar. Podle předmětného technického řešení je vnitřní zateplovací vrstva do vnější ochranné vrstvy vsítá.

- Výhodou předmětného technického řešení je, že představuje měkkou, poddajnou pokrývku nohou, poskytující dolním končetinám dostatečnou tepelnou ochranu a současně dovolující bezpečný pohyb po místnosti. Navíc je možno kdykoliv about vhodnou obuv a vyjít ven, aniž by bylo třeba navléknout na nohy jinou ponožku či punčochu.
- 35

Objasnění výkresu

- Technické řešení je dále podrobněji objasněno na příkladu jeho praktického provedení, uvedeném na přiloženém výkrese, na němž je znázorněna ponožka obsahující význaky tohoto řešení.
- 40

Příklad provedení

Na výkrese je uvedené příkladné provedení předmětného punčochového zboží, ponožka, určená především pro domácí použití. Tato ponožka je tvořena vnější ochrannou vrstvou 1 a vnitřní zateplovací vrstvou 2.

- 5 Vnitřní zateplovací vrstva 2 je tvořena kožešinou, přírodní nebo umělou. Vhodným příkladem je materiál typu ovčí kožešiny nebo obdobného typu. Vnější ochranná vrstva 1 je tvořena nejlépe pleteninou, ale může to být i tkanina, zejména pro jiný typ punčochového zboží. Vhodným materiálem je bavlněná nebo vlněná příze.

- 10 Oblast nášlapu, tedy ta část, která pokrývá plošku chodidla, může, ale nemusí být pokrytá protiskluzovými prostředky 3. Vhodné je alespoň částečné pokrytí, zejména v patní části, již se chodidlo při chůzi obvykle dotkne země nejdříve, a v přední prstové části, o níž se noha opírá při ukončení kroku. Protiskluzové prostředky 3 jsou s výhodou tvořené plastovými prvky různého tvaru. Mohou mít všechny stejný, nebo v různých částech šlapky různý tvar. U příkladného provedení uvedeného na výkrese, jsou použity protiskluzové prostředky 3, které všechny mají stejný
- 15 tvar. V podstatě to jsou poločocky, nebo tenké kotouče se zaoblenou vnější hranou a prohlubní ve svém středu. Vnitřní zateplovací vrstva 2 je zhotovená samostatně a je následně do vnější ochranné vrstvy 1 všitá.

Jak je patrné z výkresu, vnitřní vrstva 2 přesahuje pružný lem 4 vnější ochranné vrstvy 1, čímž vytváří ozdobný prvek. Tento účinek ještě zvýší případné ohnutí horní části ponožky.

- 20 Výše popsáním příkladem využití předmětného technického řešení jsou ponožky, ale stejně tak to mohou být podkolenky nebo nadkolenky, chránící i kolena, nebo případně i delší punčochy.

Průmyslová využitelnost

Technické řešení je určené pro punčochové zboží.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

- 25 1. Punčochové zboží jako jsou ponožky, podkolenky a jim podobné výrobky, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že je tvořeno dvěma vrstvami, vnější ochrannou vrstvou (1) a vnitřní zateplovací vrstvou (2).
2. Punčochové zboží podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že vnější ochranná vrstva (1) je na svém vnějším povrchu v oblasti nášlapu alespoň částečně opatřená soustavou
- 30 protiskluzových prostředků (3).
3. Punčochové zboží podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že vnější ochranná vrstva (1) je tvořena pleteninou.
4. Punčochové zboží podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že vnitřní zateplovací vrstva (2) je tvořena kožešinou.
- 35 5. Punčochové zboží podle nároku 4, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že kožešinou je umělá kožešina.
6. Punčochové zboží podle nároku 2, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že protiskluzové prostředky (3) jsou tvořené plastovými prvky.

7. Punčochové zboží podle nároku 2 nebo 6, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že protiskluzové prostředky (3) mají kruhovitý tvar.
8. Punčochové zboží podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že vnitřní zateplovací vrstva (2) je všitá do vnější ochranné vrstvy (1).

1 výkres



Konec dokumentu