



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

253 622

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23. 01. 86
(21) PV 487-86.E

(51) Int. Cl.⁴

A 43 B 23/00

(40) Zveřejněno 12. 03. 87
(45) Vydáno 2.5.1989

(75)

Autor vynálezu

MACKŮ VLADIMÍR dip. tech., GOTTWALDOV
LUKOVSKÝ LEO, BŘECLAV,
ŠTĚRBA FRANTIŠEK ing., GOTTWALDOV

(54)

Obuv

Řešení se týká zdokonalené obuvi, zejména obuvi pro volný čas a obuvi sportovní, polosportovní a vycházkové. Účelem je připevnit na obuv s textilním svrškem ze syntetických vláken pryžovou nebo plastovou podešev a podpatek přímým přivulkanizováním nebo nalisováním stříkem bez zprostředkujících mezivrstev. Uvedeného účelu se dosahuje tím, že obuv má podešev, včetně podpatku přivulkanizovanou z pryže, přilísovanou vstříkem z termoplastického kaučuku, respektive jednobarevně nebo vícebarevně nastříknutou z polyuretanu bezprostředně na svršek v napnutém stavu z laminátového plošného útvaru, jehož líc je tvořen profilovým jednolůžkovým úpletem z polyesterových nebo z polyamidových vláken o dostavě 60 až 80 sloupek, 75 až 95 řádek a o hmotnosti 160 až 215 g/m², k němuž jsou v postupném sledu připojeny další čtyři funkční vrstvy, a sice vrstva polyesteruretanové pěny objemové hmotnosti 25 až 40 kg/m³ o tloušťce 0,8 až 3 mm, vrstva netkaného rouna z polyesterových vláken, popřípadě ze směsi 25 až 30 procent vláken z regenerované celulozy a 70 až 75 procent polyesterových vláken, prošitá řetízkovým stehem o vzdálenosti řádků 2 až 4 mm a ze strany přiléhající k vrstvě polyesteruretanové pěny rovněž napojené 30 až 60 g/m² roztoku polyuretanu, zkombinovaná z opačné strany popřípadě ještě s přilepenou polyesteruretanovou folií o hmotnosti 60 až 70 g/m², další vrstva polyesteruretanové pěny objemové hmotnosti 25 až 40 kg/m³, tentokrát o tloušťce 3 až 5 mm a nakonec jako podšívková vrstva jednolůžkový osnovní úplet z polyamidových nebo polyesterových vláken o dostavě sloupek 140 až 165, řádek 100 až 225, hmotnosti 100 až 160 g/m².

Opavy ve vytištěných popisech vynálezů

Ve vytištěném popisu k autorskému osvědčení č. 253 622 (PV 487 - 86.E)

je chybně vytištěno příjmení třetího autora.

Správně : ŠTĚBRA FRANTIŠEK ing.,

TISK

25.4.89

K. Horák

Vynález se týká obuvi, zejména sportovní nebo vycházkové obuvi, popřípadě obuvi pro volný čas, s textilním svrškem laminátového charakteru a s podešví, včetně podpatku z pryže nebo z plastů.

Spojování svršků obuvi se spodkovými díly představuje vždy určitý problém, k jehož řešení je nutno volit patřičné technické prostředky v závislosti na typech či druzích použitých materiálů. Pokud je pro připevňování podešví použito techniky přivulkanizování, lisování vstřikem nebo přímého nástřiku vícebarevných podešví z polyuretanů, dosáhne se vzájemné soudržnosti se svrškem jenom za podmínky, že se napínací záložka svršku odrásá, pokud je svršek z usně, nebo se na svršek musí našít obsázka z přírodních vláken, je-li svršek textilní ze syntetických vláken. Alternativními řešeními je také případné přišívání robustní podešve z polyuretanu na svršek (CS 230.471) nebo našívání zprostředkující obsázky z velurové usně, jak je tomu u značně rozšířené obuvi typu "snow-jogger". Hustá povrchová struktura textilních svršků ze syntetických vláken přímý nástřík nebo přímé přivulkanizování podešví z pryže nebo z plastů zcela vylučuje.

S popsáním problémem se však dokázala vypořádat obuv, zejména sportovní nebo vycházková obuv, popřípadě obuv pro volný čas, s textilním svrškem laminátového charakteru a s podešví, včetně podpatku z pryže nebo z plastů, jejíž podstata podle vynálezu spočívá v tom, že má podešev včetně podpatku přivulkanizovánu z pryže, přilisovánu vstřikem z termoplastického kaučuku, respektive jednobarevně nebo vícebarevně nástříknutu z polyuretanu bezprostředně na svršek v napnutém stavu z laminátového plošného útvaru, jehož líc je tvořen profilovým jednodůžkovým úpletem z polyesterových nebo z polyamidových vláken o dostavě 60 až 80 sloupek, 75 až 95 řádek a o hmotnosti

160 až 215 g/m², k němuž jsou v postupném sledu připojeny další čtyři funkční vrstvy, a sice vrstva polyesteruretanové pěny objemové hmotnosti 25 až 40 kg/m³ o tloušťce 0,8 až 3 mm, vrstva netkaného rouna z polyesterových vláken, popřípadě ze směsi 25 až 30 procent vláken z regenerované celulózy a 70 až 75 procent polyesterových vláken, prošitá řetízkovým stehem o vzdálenosti řádků 2 až 4 mm a ze strany přiléhající k vrstvě polyesteruretanové pěny rovněž napojená 30 až 60 g/m² roztoku polyesteruretanu, zkombinovaná z opačné strany popřípadě ještě s přilepenou polyesteruretanovou fólií o hmotnosti 60 až 70 g/m², další vrstva polyesteruretanové pěny objemové hmotnosti 25 až 40 kg/m³, tentokrát o tloušťce 3 až 5 mm, a nakonec jako podšívková vrstva jednolůžkový osnovní úplet z polyamidových nebo polyesterových vláken o dostavě sloupek 140 až 165, řádek 100 až 225, hmotnosti 100 až 160 g/m².

Technický účinek obuvi podle vynálezu nutno shledávat zejména v tom, že dokonalá soudržnost textilního svršku ze syntetických vláken, zejména z vláken polyesterových nebo polyamidových, je dosažena přímým nástřikem plastů nebo přímým přivulkanizováním pryže na tento svršek bez použití jakékoli zprostředkující mezivrstvy, ať již obsázkové nebo z kotvicích přednáteřů. Tento účinek zaručuje relativně "řídka" dostava lícové vrstvy na svršku, kde při hmotnosti použitého úpletu ze syntetických vláken, musí být dostava charakterizována rozmezím sloupek 60 až 80 a řádek 75 až 95; jednolůžkové úplety tohoto typu vykazují profilový povrch, který se kromě funkční stránky, představované popsaným držením svršku s podešví, uplatňuje rovněž vzhledově extetickým efektem, a tak vlastně zdůrazňuje požadovanou módnost obuvi podle vynálezu.

Obuv podle vynálezu slouží zejména jako sportovní nebo polosportovní obuv, vycházková obuv nebo obuv pro volný čas, což je dáno především textilním charakterem jejího svršku. Tento svršek je zhotoven z laminátového plošného útvaru, jehož líc tvoří profilový jednolůžkový úplet z polyesterových nebo z polyamidových vláken, s hmotností 160 až 215 g/m², o dostavě 60 až 80 sloupek a 75 až 95 řádek. Tento líc zaručuje možnost přímého zakotvení podešvových materiálů na svršek. K němu jsou potom v postupném sledu připojeny další čtyři funkční vrstvy, zaručující svršku dokonalou prodyšnost pro vzduch a

vodní páry, dobré sorbční a desorbční vlastnosti a tak zvanou "samonosnost" svršku; je to především vrstva polyesteruretanové pěny objemové hmotnosti 25 až 40 kg/m³ o tloušťce 0,8 až 3 mm, dále vrstva netkaného rouna z polyesterových vláken, popřípadě ze směsi 25 až 30 procent vláken z regenerované celulózy a 70 až 75 procent polyesterových vláken. Rouno je prošito řetízkovým stehem o vzdálenosti řádků 2 až 4 mm a ze strany, která přiléhá k vrstvě polyesteruretanové pěny o tloušťce 0,8 až 3 mm, je napojeno 30 až 60 g/m² roztoku polyesteruretanu. Má-li být výjimečně obuv podle vynálezu nepropustná pro vodu, má rouno z opačné strany popřípadě přilepenou polyesteruretanovou fólii o hmotnosti 60 až 70 g/m², což je potom vlastně celkově pátá vrstva na líci ohebného plošného útvaru svršku obuvi podle vynálezu. Další vrstvou, přiléhající z opačné, tedy z nenapojené strany, k rounu, pomineme-li výjimečnou alternativu svršku s polyesteruretanovou fólií, je vrstva polyesteruretanové pěny objemové hmotnosti 25 až 40 kg/m³, která má tloušťku 3 až 5 mm, k níž potom ještě přiléhá vrstva jednolůžkového osnovního úpletu z polyamidových nebo polyesterových vláken o dostavě sloupek 140 až 165, řádek 100 až 225, hmotnosti 100 až 160 g/m², tvořící rub, to je podšívku svršku na obuvi podle vynálezu.

Popsaný svršek se po konfekčním zpracování napíná na kopyto nebo po sešití se napne na nožku vulkanizačního lisu, popřípadě na nožku pro přímý nástřik a v tomto stavu, zde označovaném jako napnutý stav, je na něj bez jakýchkoli zprostředkujících opatření připevněn spodkový díl, tj. podešev, případně společně s podpatkem. Takto je připevněna podešev přímým nástřikem plastů, a to jednobarevně nebo vícebarevně, nebo přímým přivulkanizováním pryžových podešví. Samozřejmě je možno na svršek obuvi podle vynálezu připevňovat rovněž jednotkové podešve lepením.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

253 822

Obuv, zejména sportovní nebo vycházková obuv, popřípadě obuv pro volný čas, s textilním svrškem laminátového charakteru a s podešví, včetně podpatku z pryže nebo z plastů, vyznačená tím, že má podešev, včetně podpatku přivulkanizovanu z pryže, přilísovanu vstříkem z termoplastického kaučuku, respektive jednobarevně nebo vícebarevně nastříknutu z polyuretanu bezprostředně na svršek v napnutém stavu z laminátového plošného útvaru, jehož líc je tvořen profilovým jednolůžkovým úpletem z polyesterových nebo z polyamidových vláken o dostavě 60 až 80 sloupek, 75 až 95 řádek a o hmotnosti 160 až 215 g/m², k němuž jsou v postupném sledu připojeny další čtyři funkční vrstvy, a sice vrstva polyesteruretanové pěny objemové hmotnosti 25 až 40 kg/m³ o tloušťce 0,8 až 3 mm, vrstva netkaného rouna z polyesterových vláken, popřípadě ze směsi 25 až 30 procent vláken z regenerované celulózy a 70 až 75 procent polyesterových vláken, prošitá řetízkovým stehem o vzdálenosti řádků 2 až 4 mm a ze strany přiléhající k vrstvě polyesteruretanové pěny rovněž napojená 30 až 60 g/m² roztoku polyesteruretanu, zkombinovaná z opačné strany popřípadě ještě s přilepenou polyesteruretanovou fólií o hmotnosti 60 až 70 g/m², další vrstva polyesteruretanové pěny objemové hmotnosti 25 až 40 kg/m³, tentokrát o tloušťce 3 až 5 mm a nakonec jako podšívková vrstva jednolůžkový osnovní úplet z polyamidových nebo polyesterových vláken o dostavě sloupek 140 až 165, řádek 100 až 225, hmotnosti 100 až 160 g/m².