



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

248 569

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 28 03 85

(21) PV 2267-85

(51) Int. Cl. 7

A 43 B 3/12

(40) Zverejnené 17 07 86

(45) Vydané 01 01 89

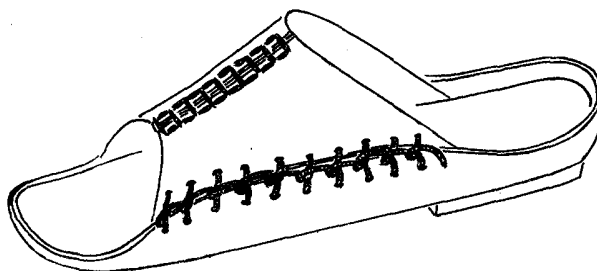
(75)
Autor vynálezu

KOPÁL PAVEL ing. CSc.,
SCHAFFER ĽUDOVÍT,
UVAČIK MICHAL, PARTIZÁNSKE

(54)

Sandálová obuv, otvorená v špičkovej a pätnjej časti

Rešenie sa týka letnej sandálovej obuvi, ktorá je neuzavretá v špiči a v pate. Účelom riešenia je zabezpečiť zvýšenú pevnosť prichytenia tejto obuvi k nohe napriek skutočnosti, že sa jedná o sandálu, ktorá má otvorenú špicu a patu. Spomenutého účelu sa dosiahne tým, že u sandálovej obuvi otvorenej v špičkovej a patnej časti s monolitnou podrážkou z polymerných materiálov, najmä z integrálvej polyuretánovej peny, ktorej základný skelet, anatomicky tvarovaný v stielkovej časti, prechádza po stranách v stabilizujúce zvýšené steny s uchycovacími prvkami pre uchytienie zvršku šitím, alebo nitovaním, sú podľa riešenia tieto uchycovacie prvky v podobe kruhových otvorov usporiadané v priehlavkovej a klenkovej časti; uchycovacie kruhové otvory pre nitovanie sú rozložené v dvojiciách, pričom vzdialenosť dvojíc od seba je väčšia, ako vzdialenosť medzi otvormi v dvojici.



Vynález sa týka sandálovej obuvi otvorenej v špičkovej a pätnjej časti s monolitnou podošvou z polymérnych materiálov, najmä z integrálnej polyuretánovej peny, ktorej základný skelet, anatomicky tvarovaný v stielkovej časti prechádza po stranách v stabilizujúce zvýšené steny s uchycovacími prvkami pre uchytienie zvršku šitím, alebo nitovaním.

Sú známe druhy sandálovej obuvi z integrálnych polymérnych pien, ktorých základný spodkový materiál - podošva a anatomicky tvarovaná stielka je opatrená výčnelkami na uchytienie zvršku obuvi. Výčnelky tohoto monolitného spodkového prevedenia sú perforované a nitmi je na nich uchytенý zvršok (USA pat. 3 698 107).

Predmetom NSR patentu č. 1 485 701 je podošva na sandálovú obuv opatrená po obvode pozdĺžnymi otvormi. Konce zvrškového materiálu sú prevlečené cez otvory v podošve z vnútornej strany smerom von a zvršok je nad podošvou znitovaný.

Sandálová obuv chránená NSR patentom č. 2 036 365 má po celom obvode podošvy zvýšené výčnelky s pozdĺžnymi otvormi na uchytienie zvršku.

Ďalší patent NSR č. 1 948 620 rieši výrobu sandálovej obuvi nitovaním a šitím zvršku k spodkovému prevedeniu, ale sandála je stabilizovaná týmito prvkami v špičkovej a pätnjej časti. Toto riešenie je vhodné pre tzv. uzavreté typy obuvi, nie pre letné kategórie s otvorenou špicou a päťou.

Nevýhodou vyššie uvedených sandál je nízka pevnosť spoja zvršok-podošva. Pri spojení zvršku s podošvou prevliekaním a

a zانيتovaním je pevnosť spoja daná štruktúrnou pevnosťou podošvového materiálu. Celé zaťaženie obuvi pri chôdzi sa lokalizuje do miesta perforácie podošvy. Navyiac páskami pripevnená podošva spôsobuje nedostatočné priliehanie obuvi k nohe, čo následne vyvoláva špatnú stabilitu pri chôdzi.

Tieto nedostatky sa podľa vynálezu odstraňujú tým, že anatomicky tvarovaný základný skelet má stabilizujúce steny posunuté do priehlavkovej a klenkovej časti s vynechaním špice a päty. Stabilizujúce steny sú opatrené kruhovými otvormi pre uchytienie zvršku šitím, alebo nitovaním. Uchycovacie kruhové otvory pre nitovanie sú rozložené v stabilizujúcich stenách v dvojiciach, pričom vzdialenosť dvojíc od seba je väčšia, ako vzdialenosť medzi otvormi v dvojici.

Technický účinok vynálezu spočíva v tom, že poskytuje pevnejšie prichytenie sandálovej obuvi k nohe, hoci táto sandála má otvorenú špicu a pätu. Ďalej poskytuje vyššiu pevnosť spoja základného skeletu so zvrškovým materiálom. Kým sandála s pozdĺžnymi otvormi vo výstupkoch podošvy, kde zvrškové pásky sú po prevlečení navzájom zانيتované, má pevnosť spoja 200 - 250 N, Sandála zhotovená podľa bodu 1 tohoto vynálezu má pevnosť 400 až 500 N a sandála s prinitovaným zvrškom podľa bodu 2 tohto vynálezu poskytuje pevnosť spoja 800 - 900 N, merané podľa ČSN 79 5609. Ďalej stabilita nohy v sandále je podstatne vyššia a to aj pri chôdzi na nerovnej podložke, nakoľko bočné steny skeletu fixujú nohu pri chôdzi. Navrhované prevedenie zároveň tvorí ochranu malíčkového a palcového kĺba nohy.

Vynález dokumentuje výkres, kde na obrázku 1 je zvršok pripevnený k základnému skeletu šitím a na obrázku 2 je zvršok pripevnený nitovaním.

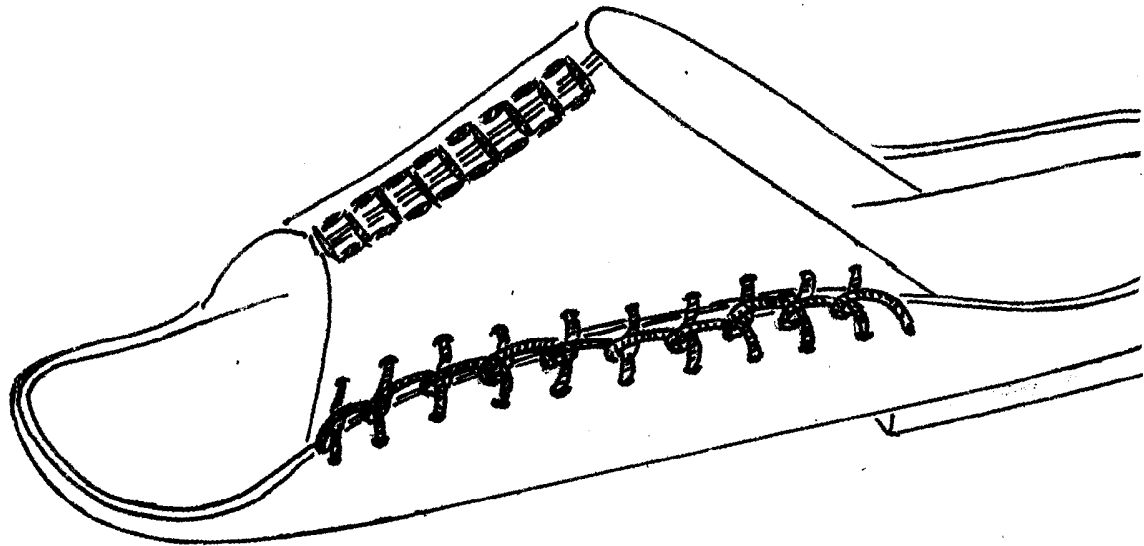
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

248 569

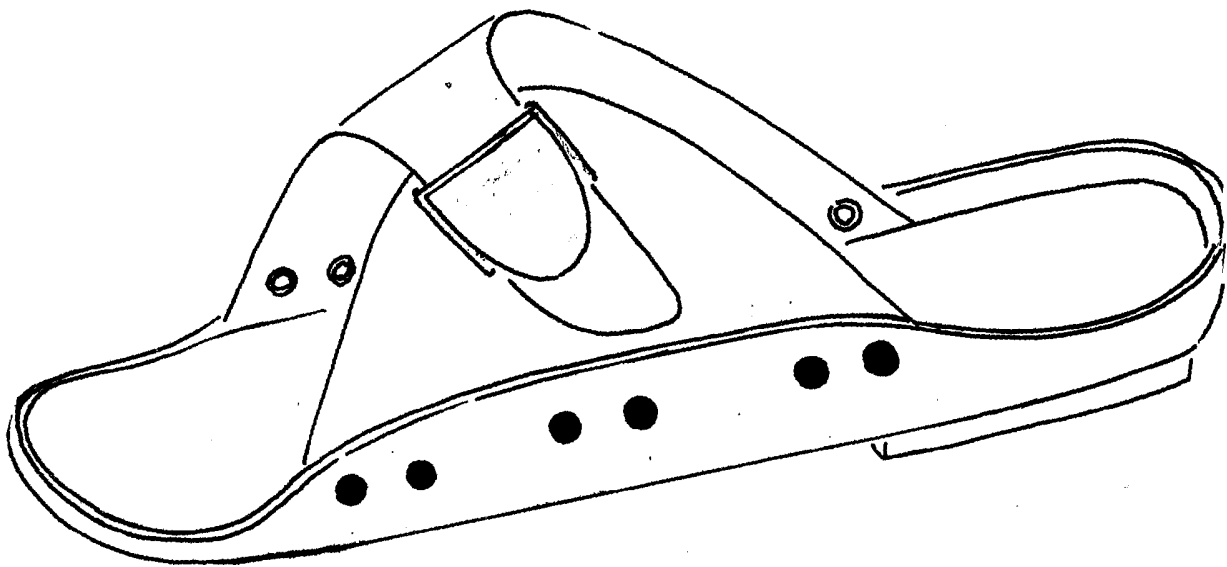
1. Sandálová obuv, otvorená v špičkovej a pätnej časti s monolitnou podrážkou z polymérnych materiálov, najmä z integrálnej polyuretánovej peny, ktorej základný skelet, anatomicky tvarovaný v stielkovej časti, prechádza po stranách v stabilizujúca zvýšené steny s uchycovacími prvkami pre uchytienie zvršku šitím, alebo nitovaním, vyznačená tým, že tieto uchycovacie prvky v podobe kruhových otvorov sú usporiadané v priehlavkovej a klenkovej časti.
2. Sandálová obuv podľa bodu 1, vyznačená tým, že uchycovacie kruhové otvory pre nitovanie sú rozložené v dvojiciach, pričom vzdialenosť dvojíc od seba je väčšia, ako vzdialenosť medzi otvormi v dvojici.

1 výkres

248 569



Obr. 1



Obr. 2