



(12)

BREVET DE INVENTIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **95-00547**(61) Perfecționare la brevet:
Nr.(22) Data de depozit: **17.03.95**(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.(87) Publicare internațională:
Nr.(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.04.96 BOPI nr. 4/96(56) Documente din stadiul tehnicii:
FR 954.439, 1.037.244, 2.565.077(45) Data eliberării și eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: Șchiopu Bogdan-Marian, Târgu Neamț, județul Neamț, RO

Mandatar:

(54) Sanda modulată

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o sanda modulată, având fața realizată dintr-o bandă continuă, prevăzută, la unul din capete, cu o cataramă sau alt element de fixare similar, bandă care este fixată de talpă, prin intermediul unor elemente de susținere, caracterizată prin aceea că elementele de susținere a feței sunt realizate, fiecare, din câte o bandă îndoită (2), din piele, înlocuitor de piele, masă plastică sau material textil, care este prevăzută, la partea îndoită (c), cu o verigă (4), din metal, piele sau masă plastică, prin care este trecută banda continuă (3), capetele benzii îndoite (a și b) fiind suprapuse și fixate de talpă (1), sub branț (7). Sanda modulară, conform unei variante constructive, are banda continuă (3), care are, la capătul dinspre fața sandalei (e), o altă formă decât cea de bandă și la acest capăt, nu este prevăzut element de susținere, capătul benzii (e) fiind fixat, direct de talpă (1), în același loc și mod ca elementele de susținere (2).

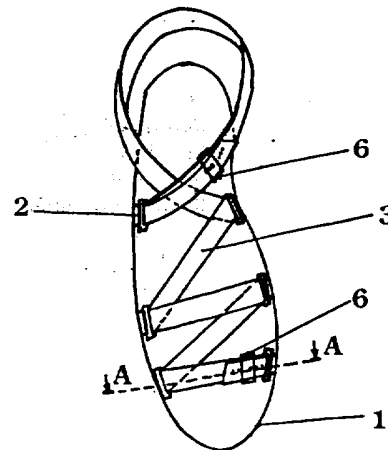


Fig. 1

Revendicări: 2

Figuri: 4

Invenția se referă la o sandală modulată, care are fața realizată dintr-o bandă continuă, fixată de talpă prin intermediul unor elemente de susținere, destinată a fi utilizată ca încălțăminte ușoară pentru sezonul cald.

Sunt cunoscute sandale (**FR 954439**), care au fața realizată dintr-o bandă continuă, care se atașează la tapă prin trecerea de mai multe ori prin niște perforații prevăzute în brant și prin decupările unei curele care este fixată cu un capăt de talpă, sub brant. Capătul anterior al benzii se fixează, nedetașabil, de talpă, iar capătul posterior este petrecut printr-o cataramă, aflată la capătul unei curele, care are celălalt capăt fixat nedetașabil de talpă. Pentru prinderea sandalei de picior, sunt prevăzute curele separate, fixate de talpă, nedetașabil. Acest tip de sandale prezintă următoarele dezavantaje: posibilitățile de ajustare pe picior sunt reduse, datorită trecerii benzii prin și pe sub brant; construcția sandalei este complicată și necesită un mare consum de materiale; datorită trecerii benzii prin perforațiile brantului, cu timpul, acestea se lărgesc și brantul se deteriorează; banda nu este detașabilă, deci nu poate fi înlocuită.

Sunt cunoscute, de asemenea, sandale (**FR 1037244**) care au fața realizată dintr-o bandă continuă, la care elementele de susținere a benzii sunt realizate sub forma unor proeminente dispuse pe rama tălpii, perpendicular pe planul tălpii, și prevăzute cu niște fante prin care trece banda continuă; aceste proeminente sunt realizate monobloc cu talpa, direct din turnare, materialul utilizat în acest scop fiind o masă plastică flexibilă. Brantul sandalei este fixat de talpă prin introducerea în interiorul ramei tălpii, unde este reținut de o bordură a ramei. Această soluție permite ajustarea pe picior a feței sandalei, dar are următoarele dezavantaje: talpa nu poate fi realizată decât din masă plastică flexibilă, care are rezistență mecanică relativ scăzută, motiv pentru care

elementele de susținere nu au fiabilitate; datorită executării elementelor de susținere monobloc cu talpa, aceste elemente nu pot fi înlocuite în caz de rupere; datorită flexibilității tălpii, ajustarea sandalei pe picior nu poate fi făcută în mod satisfăcător, la strângerea benzii, talpa deformându-se și creând, astfel, o tensiune în bandă, care incomodează piciorul.

Mai sunt cunoscute sandale (**CBI FR 2565077**), la care banda continuă din care este realizată fața se atașează la talpă prin trecerea de mai multe ori prin niște perforații ale brantului și parcurgerea unor canale prevăzute într-o piesă intermediară, dispusă între brant și talpă; această soluție permite ajustarea sandalei pe picior și înlocuirea benzii, dar prezintă dezavantajele următoare: întrucât, practic, banda continuă este susținută de brant, este necesară o foarte bună fixare a brantului pe piesa intermediară și a acesteia pe talpă, fixare care nu poate fi asigurată în mod satisfăcător prin lipire (așa cum lasă să se înțeleagă sumara descriere a invenției); cu timpul, perforațiile brantului se lărgesc și brantul se deteriorează, porțiunile de bandă care trec pe sub brant, incomodând piciorul; datorită faptului că brantul este fixat nedetașabil, acesta nu poate fi înlocuit în caz de deteriorare.

Problema, pe care o rezolvă invenția, este aceea de a realiza un sistem de prindere a feței sandalei de talpă, care să prezinte avantajele sistemelor cunoscute, dar fără a avea și dezavantajele acestora, printr-o soluție simplă și fiabilă, care să asigure ajustarea feței sandalei pe picior și, în același timp, să permită înlocuirea benzii oricând se dorește.

Prezenta invenție, care are ca obiect o sandală, a cărei față este executată dintr-o bandă continuă, prevăzută la unul din capete cu o cataramă sau un alt element de încheiere similar, bandă care este fixată de talpă prin intermediul unor elemente de sus

ținere, dispuse la marginile tălpii, rezolvă problema menționată prin aceea că elementele de susținere a feței sunt realizate, fiecare, din câte o bandă îndoită, din piele, înlocuitor de piele, masă plastică sau material textil, care este prevăzută, la partea îndoită, cu o verigă, din metal, piele sau masă plastică, prin care este trecut bandă continuă, realizând fața sandalei, capetele benzii îndoite fiind suprapuse și încastrate în talpă, sub brant.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- se asigură un grad ridicat de confort, datorită mulării sandalei pe orice formă de picior;

- benzile fiind interșanjabile, se pot produce, pentru aceeași pereche de sandale, mai multe benzi, din diferite materiale și cu ornamentații diferite, care pot fi înlocuite de către posesor, după dorință;

- simplitate constructivă;

- fiabilitate ridicată;

- consum redus de materiale;

- tehnologie de fabricație simplă;

- preț de cost redus.

Se dau, mai jos, două exemple de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...4, care reprezintă:

- fig. 1, vedere de sus a sandalei;

- fig. 2, vedere laterală a tălpii sandalei;

- fig. 3, secțiune cu planul A-A din fig. 1;

- fig. 4, vedere de sus a sandalei, într-o variantă de realizare.

O sandală conform invenției se compune dintr-o talpă, **1**, care are fixate, pe margine, niște elemente de susținere, **2**, care servesc pentru montarea feței, **3**, constituită dintr-o bandă continuă.

Talpa sandalei poate fi executată din cauciuc, masă plastică, plută sau lemn sau oricare alt material similar.

Elementele de susținere sunt constituite, fiecare, din câte o bandă îndoită, având capetele, **a** și **b**, suprapuse și fixate, împreună, de talpă. La capătul rămas liber al elementului de susținere,

c, rezultat din îndoirea benzii, este montată o verigă **4**, din metal, piele, masă plastică sau alt material corespunzător acestei utilizări.

Banda din care se realizează fața sandalei, **3**, poate fi din piele, înlocuitor de piele, masă plastică sau material textil.

Fața sandalei se realizează în mod simplu, prin trecerea benzii **3**, alternativ, prin verigile **4** de pe cele două laturi ale tălpii **1**; înainte de trecerea prin ultima verigă **4**, se realizează o buclă, **d**, care constituie bareta din spate a sandalei.

În zona baretei care se realizează între verigile din față, banda **3** se încheie cu o cataramă, **5**, iar la celălalt capăt, aceasta se încheie cu o altă cataramă, **6**. Catarama **6** se dispune în partea din față a buclei **d**, înainte de introducerea benzii **3** în ultima verigă **4**. În locul celor două catarami, **5**, **6**, se pot utiliza alte sisteme de prindere: verigi, benzi sistem "arici" etc.

Pe talpa **1**, se aplică un brant, **7**, care acoperă și zona în care sunt fixate capetele **a** și **b** ale benzii îndoite **2**.

Invenția poate fi aplicată și în cazul în care, pentru diversificarea modelelor feței sandalei, banda din care este realizată fața are, la capătul dinspre fața sandalei, o formă mai complicată, diferită de cea de simplă bandă; în acest caz, întrucât capătul din față al benzii nu mai poate fi trecut prin prima verigă, este suprimat primul element de susținere, **2**, iar capătul respectiv al benzii este fixat direct de talpă, în zona care ar corespunde primului element de susținere. În fig. 4 este exemplificat un astfel de caz, sub forma unei variante, la care capătul din față al benzii **3** are forma unui set de benzi **e**, care pornesc divergent din zona liniară a benzii către capăt. În cazul concret al exemplului dat, nu este exclusă și utilizarea, pentru fiecare capăt de bandă **e**, a câte unui element de susținere **2**, și a cataramii corespunzătoare pentru fixare, în scopul de a nu se pierde avantajul posibilității de înlocuire a benzii.

Revendicări

1. Sandală modulată având fața realizată dintr-o bandă continuă, prevăzută, la unul din capete, cu o cataramă sau alt element de fixare similar, bandă care este fixată de talpă prin intermediul unor elemente de susținere, **caracterizată prin aceea că**, elementele de susținere a feței sunt realizate, fiecare, din câte o bandă îndoită **(2)**, din piele, înlocuitor de piele, masă plastică sau material textil, care este prevăzută la partea îndoită **(c)** cu o verigă **(4)**, din metal, piele sau masă

5

10

15

plastică, prin care este trecută banda continuă **(3)**, capetele benzii îndoite **(a)** și **(b)** fiind suprapuse și fixate de talpă **(1)**, sub brant **(7)**.

2. Sandală, ca la revendicarea 1, **caracterizată prin aceea că**, într-o variantă constructivă, banda continuă **(3)** are, la capătul dinspre fața sandalei **(e)**, o altă formă decât cea de bandă și la acest capăt nu este prevăzut element de susținere, capătul benzii **(e)** fiind fixat direct de talpă **(1)**, în același loc și mod, ca elementele de susținere **(2)**.

Președintele comisiei de examinare: **dr. ing. Paraschiv Adriana**
 Examinator: **ing. Măjer Tuia**

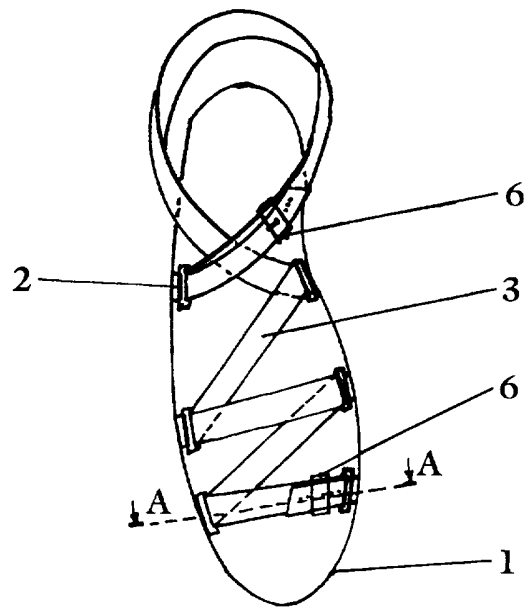


Fig. 1

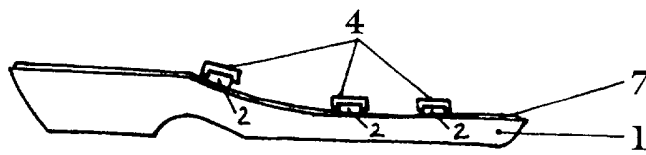


Fig. 2

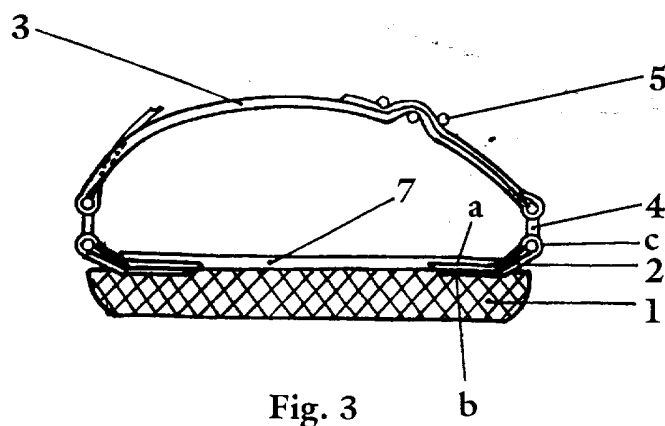


Fig. 3

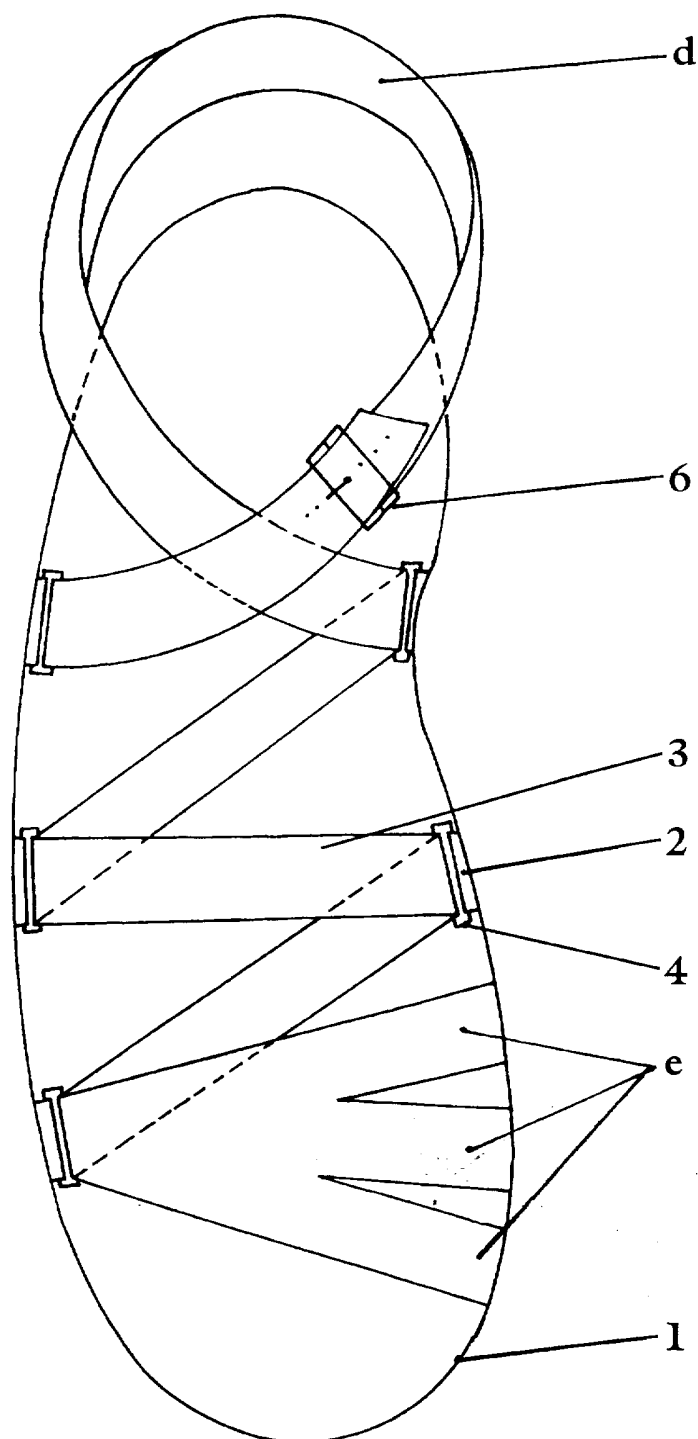


Fig. 4