



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2019 00207**

(22) Data de depozit: **02/04/2019**

(41) Data publicării cererii:
30/09/2019 BOPI nr. **9/2019**

(71) Solicitant:
• **IUGA DANIELA MIHAELA,**
STR.BALANȚEI, NR.7, SIBIU, SB, RO

(72) Inventatori:
• **IUGA DANIELA MIHAELA, STR.BALANȚEI**
NR.7, SIBIU, SB, RO

(74) Mandatar:
APPELLO BRANDS S.R.L., STR.ȘOIMULUI
NR.18, SC.A, ET.5, AP.M6, SIBIU, SB

(54) ARTICOL DE ÎNCĂLȚĂMINTE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un articol de încălțăminte, în special pentru femei, de tip pantof cu toc înalt sau sanda cu toc înalt. Articolul conform invenției are o căpută (1) și un ștaif (2) secționate total pe linia mediană a labei piciorului, respectiv a călcâiului, după o creștătură (c) totală, care ajunge până la brant și talpă, creștătura (c) totală formând două aripi (3) laterale care au prelucrate mai multe orificii (a) dispuse simetric după o linie imaginară de îmbinare, orificii (a) în care sunt introduse niște tije (4) metalice, cu șurub la capete, care permit îmbinarea celor două aripi (3).

Revendicări: 3
Figuri: 6

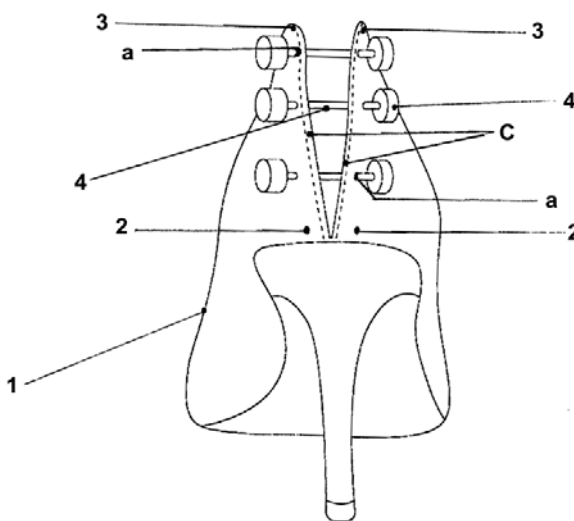


Fig. 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI	
Cerere de brevet de invenție	
Nr.	a 2019 027
Data depozit ... 02-04-2019 ...	

Articol de incaltaminte

Prezenta inventie se refera la un articol de incaltaminte, in special pentru femei, de tip pantof cu toc inalt sau sanda cu toc inalt.

Este cunoscut in industria de profil faptul ca in general pantoful sau sanda are un caracter multifunctional. Incaltaminta, indiferent de tipul sau, pantof sau sanda, trebuie sa pastreze forma estetica naturala a piciorului, ajutandu-l in indeplinirea rolului pe care il are acesta ca organ de mentinere si deplasare a corpului.

In general in functie de pozitia pe care o are in raport cu piciorul, incaltaminta este constituita dintr-un ansamblu superior si unul inferior.

Fiecare ansamblu are in compunere subansambluri, astfel :

Ansamblul superior este alcatuit din urmatoarele subansambluri:

- Subansamblul exterior, format din urmatoarele repere componente: caputa + caramb; caputa; caramb exterior; decor;
- Subansamblul intermediar, format din repere rigide: staif si bombeu (repere rigide) si captuselile intermediare;
- Subansamblul inferior, format din repere din diferite materiale, respectiv captuseala exterioara caputa + caramb si antiglisor;

Ansamblul inferior este format la randul sau dintr-un

- Subansamblu interior care cuprinde urmatoarele repere: brantul, intaritura de brant, glencul si acoperisul de brant .
- Subansamblu exterior format din talpa si toc

Din punct de vedere al caracteristicilor materialelor din care se structureaza, reperele componente ale ansamblurilor sunt confectionate din materiale naturale sau inlocuitori de piele, flexibile pentru ansamblul superior, rigide, in marea lor majoritate pentru ansamblul inferior.

Din documentele **WO 2018/204079 A1, US 10098416, US 4026047** reiese ca in general pantofii au subansamblul intermediar si in special zona in care este dispus staiful, dintr-o singura bucata cu reperele exterioare cusute pe linia mediana a calcaiului, ce este acoperita cu diferite elemente ornamentale.

Prezenta inventie desfiinteaza una dintre regulile importante in productia de incaltaminte si anume ca staiful trebuie sa fie intotdeauna realizat dintr-o singura bucata de material solid, bine mulat pe forma unui calapod si captusit in interior cu piele intoarsa, foarte fina, toate acestea pentru a nu jena in timpul mersului si a tine piciorul foarte fix.

Problema tehnica pe care o propune articolul de incaltaminte conform prezentei inventii consta in evitarea contactului direct al piciorului cu staiful si crearea prin frecare a ranilor.

Un alt obiectiv al prezentei inventii consta in prevenirea deformarii fetelor de caputa in timpul purtarii acestui produs si evitarea traumatizarii articulatiei metatarso-falangiene.

Prezentul articol de incaltaminte conform inventiei rezolva aceste obiective propuse prin sectionarea totala sau partiala a staifului pe linia mediana, rezultand doua aripi laterale, precum si sectionarea totala a caputei, rezultand doua suprafete laterale, atat aripile cat si suprafetele laterale fiind unite intre ele cu tije metalice, unele drepte, altele incovoiate lasand la vedere calcaneul sau articulatia metatarso-falangiana.

Avantajele pe care le aduce prezenta inventie constau in:

- ofera comoditate in timpul mersului;
- creeaza o miscare perfect adaptabila formei piciorului;
- se evita distrugerea captuselii prin frecarea intensa in zona calcaiului;
- previne deformarea fetelor in timpul purtarii;
- ofera stabilitate formei spatiale a incaltamintei;
- se muleaza dupa picior, nu piciorul dupa pantof.

In continuare sunt prezentate mai multe exemple de realizare preferate dar nelimitative ale articolului de incaltaminte conform prezentei inventii, in legatura si cu figurile 1 - 6 care reprezinta:

Figura 1 Vedere din spate a articolului de incaltaminte, tip pantof, cu staif crestet total;

Figura 2 Vedere laterala a articolului de incaltaminte, tip pantof, cu staif crestet total;

Figura 3 Vedere laterala a articolului de incaltaminte, tip sanda, cu staif crestet partial si caputa crestata;

Figura 4 Vedere din spate a articolului de incaltaminte din fig 3;

Figurile 5 Vedere a bombeului cu crestatura partiala;

Figura 6 Vedere a caputei sectionata total si imbinata cu tije metalice, pentru un alt tip de incaltaminte.

In Figurile 1 si 2 este prezentat un prim exemplu de realizare a articolului de incaltaminte, tip **pantof**. Atat caputa **1**, cat si staiful **2**, sunt sectionate total pe linia mediana, a labei piciorului, respectiv a calcaiului, dupa o crestatura **c** care ajunge pana la brantul si talpa incaltamintei, in cazul staifului. Crestatura totala **c**, formeaza doua aripi laterale **3**, care au prelucrate mai multe orificii **a** dispuse simetric pe o linie imaginara de imbinare, in care sunt introduse tije metalice **4**, cu suruburi la capete, care permit imbinarea celor doua aripi laterale **3** si crearea formeii spatiale a incaltamintei.

Figurile 3 si 4 prezinta un al doilea exemplu de realizare a articolului de incaltaminte, tip **sanda**, care pe linia mediana a calcaiului are staiful **2'** si caputa **1'** sectionate partial cu o crestatura **c1**. Aceasta crestatura **c1** nu ajunge pana la brant si talpa incaltamintei, iar cele doua aripi laterale **3'**, au prelucrate mai multe orificii **a'** dispuse simetric pe linia imaginara de imbinare, in care sunt introduse tijele metalice cu surub **4**.

Bombeul **5** din figura 5 este constituit din doua suprafete laterale **5.1**, **5.2**, individuale care rezulta prin sectionarea dupa o crestatura partiala **c'**, suprafetele laterale avand prevazute la randul lor orificii **a**, pentru a permite imbinarea lor cu tijele metalice **4** cu surub.

Tijele metalice 4, pot fi drepte sau usor curbate pe lungime, ceea ce le permite montarea si reglarea in functie de profilul calcaiului sau a piciorului utilizatorului. Ele pot inlocui si clasicele sireturi, dupa cum se observa in figura 6.

Procesul tehnologic de realizare a celor doua exemple de articole de incaltaminte descrise mai sus consta in operatiile :

- de crestare totala sau partiala a staiful pe mijloc, a caputei sau a bombeului;
- de coasere a aripilor clasic;
- Se dau gauri pe ambele parti ale staifului, caputei sau bombeului;
- Se introduc tijele cu surub la capete, imbinand cele doua parti intre ele;
- Se trage in mod clasic pantoful pe calapod;
- Se urmeaza apoi toate procedurile clasice de confectionare ale unui pantof.

Din cele doua exemple de realizare preferate, persoanele de specialitate in domeniu vor intelege faptul ca tipul articolului de incaltaminte, materialele din care acesta este realizat, precum si elementele de imbinare sunt pur ilustrative si pot fi aduse numeroase modificari si completari prezentei inventii.

REVENDICARI

1. Articol de incaltaminte, **caracterizat prin aceea ca** caputa (1) cat si staiful (2), sunt sectionate total pe linia mediana a labei piciorului, respectiv a calcaiului, dupa o crestatura totala (c), care ajunge pana la brantul si talpa incaltamintei, crestatura totala (c), formand doua aripi laterale (3), care au prelucrate mai multe orificii (a) dispuse simetric dupa o linie imaginara de imbinare, orificii in care sunt introduse niste tije metalice (4), cu surub la capete, care permit imbinarea celor doua aripi (3) si crearea formeii spatiale a incaltamintei.
2. Articol de incaltaminte, **caracterizat prin aceea ca** caputa (1') cat si staiful (2'), sunt sectionate partial pe linia mediana, dupa o crestatura partiala (c1), care nu ajunge pana la brant si talpa incaltamintei si care formeaza doua aripi laterale (3'), ce au prelucrate mai multe orificii (a') dispuse simetric pe linia imaginara de imbinare, in care sunt introduse tijele metalice cu surub (4).
3. Articol de incaltaminte conform revendicarilor 1 sau 2, caracterizat prin aceea ca bombeul (5) este sectionat cu o crestatura partiala (c1) formand doua suprafete laterale (5.1, 5.2), individuale, care sunt prevazute la randul lor cu niste orificii (a'), pentru a permite imbinarea lor cu tijele metalice cu surub (4).

Figura 1

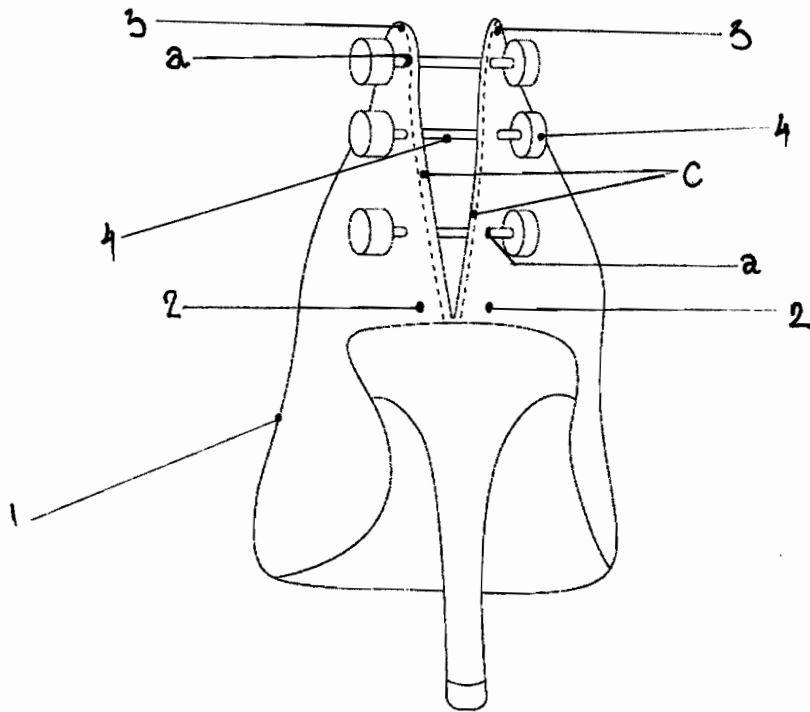


Figura 2

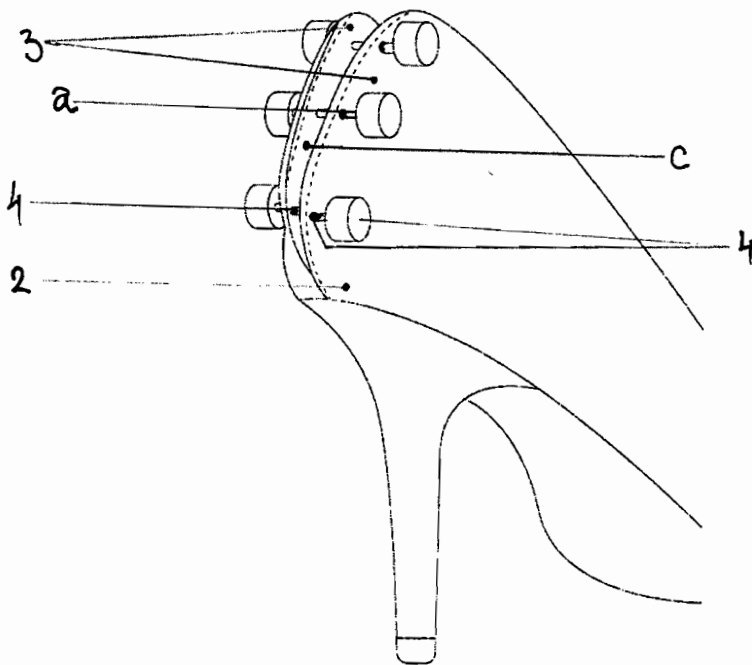


Figura 3

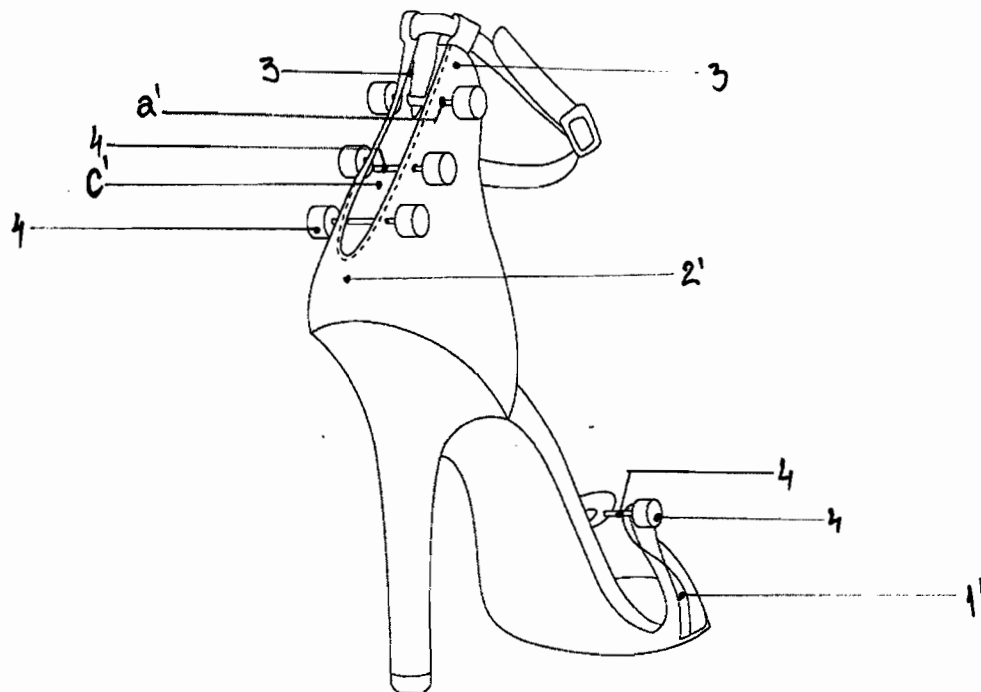


Figura 4

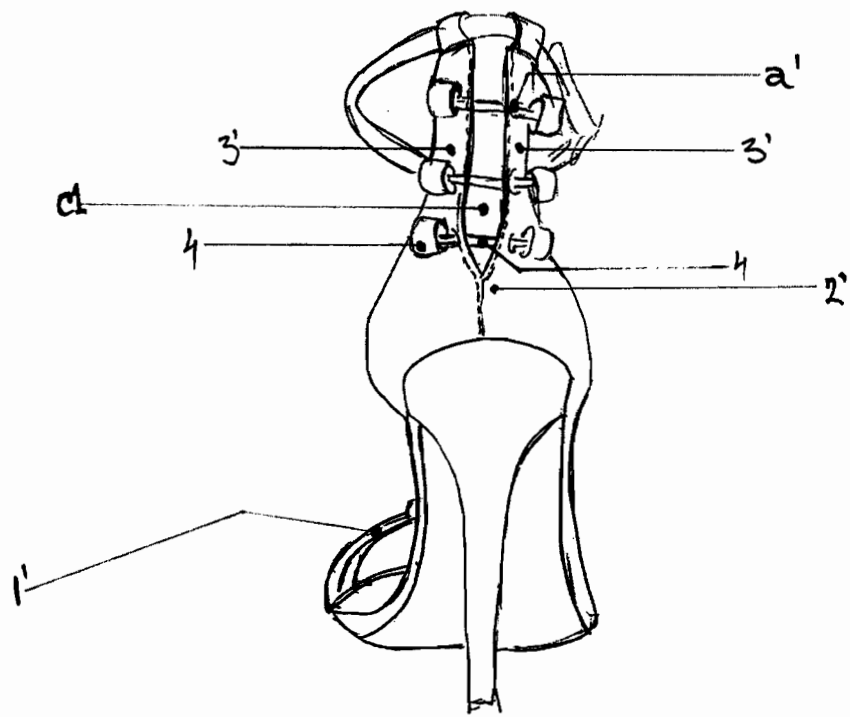


Figura 5

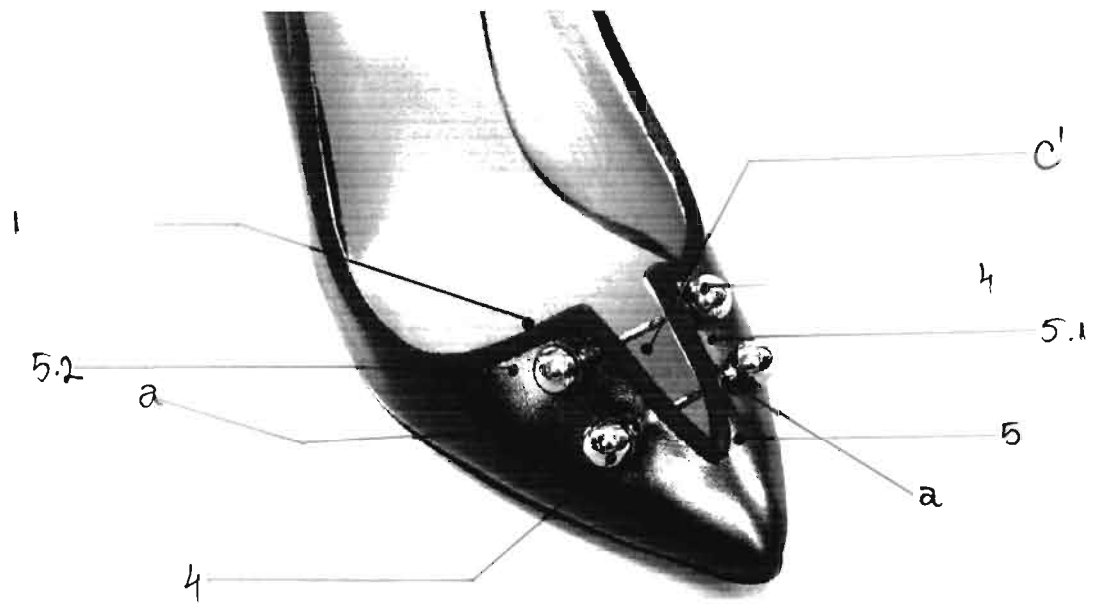


Figura 6

