

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **U 2011 00015**

(22) Data de depozit: **11.04.2011**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **28.12.2012** BOPI nr. **12/2012**

(73) Titular:

• **POP RAMONA GABRIELA,**
STR.OBORUL NOU NR.13, BL.P 10, SC.3,
ET.9, AP.530, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B,
RO

(72) Inventatori:

• **POP RAMONA GABRIELA,**
STR.OBORUL NOU NR.13, BL.P 10, SC.3,
AP.530, ET.9, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B,
RO

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 28.12.2012

*Această publicație include și revendicările modificate
și depuse, conform art. 18, alin. (5), din
Legea nr. 350/2007.*

(54) **ARTICOL DE LENJERIE DE CORP, MULTIFUNCȚIONAL, ȘI
PROCEDEU PENTRU REALIZAREA ACESTUIA**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un articol de lenjerie de corp, multifuncțional, destinat protejării zonei coccigiano- sacrale de șocuri mecanice, conturării musculaturii locale și creării unui aspect ferm al acesteia. Articolul de lenjerie de corp, conform invenției, se compune dintr-un chilot (1) alcătuit dintr-un detaliu spate (1s) și un detaliu față (1f), asamblate prin coasere; detaliul spate (1s) este format din două straturi identice, suprapuse, din același material, dintre care un strat (1se) exterior și un strat (1si) interior, între aceste două straturi (1se, 1si) fiind prevăzut un insert (2) de formă circulară, care, datorită aderenței materialului din care este confecționat, stă fix între cele două straturi (1se, 1si) de material, iar insertul (2) are o suprafață (a) exterioară convexă, care se lipește de stratul (1se) exterior, și o suprafață (b) interioară concavă, care se lipește de stratul (1si) interior, de dimensiuni corespunzătoare pentru a acoperi cel puțin zona feselor, și o grosime variabilă, descrescând din zona centrală către margini.

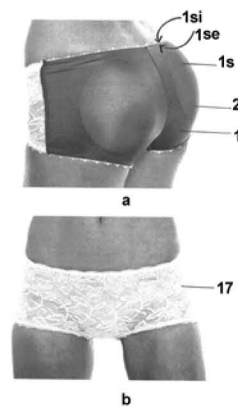


Fig. 1

Revendicări: 5

Revendicări modificate: 3

Figuri: 4



Articol de lenjerie de corp, multifunctional, si procedeu pentru realizarea acestuia

Inventia se referă la un articol de lenjerie de corp, multifunctional, destinat protejarii zonei coccigiano-sacrale de socuri mecanice, servind, totodata, la conturarea musculaturii locale si la crearea unui aspect ferm al acesteia, precum și la un procedeu de realizare a acestuia.

Se cunoaște că, statul la birou in fata calculatorului in pozitii incorecte, sederea prelungita pe scaunele incomode din baruri, restaurante sau alte spatii publice, stationarea tot mai lunga la volan, in pozitia de sofat, din cauza traficului aglomerat si nu numai, creaza o presiune uriasa asupra zonei coccigiano-sacrale, de cele mai multe ori aceasta resimtindu-se printr-o senzatie apasatoare de disconfort care se soldeaza, aproape intotdeauna, cu intreruperea temporara a activitatii. In cazul persoanelor normoponderale, care nu au surplus de grasime in zona lombara, sacrala si coccigiana, senzatiile de disconfort este cu-atat mai mare.

Stadiul tehnicii include cateva preocupari pentru imbunatatirea formei feselor in sensul cresterii marimii acestora, cum ar fi cele prezentate in WO 2006136911 A2 sau FR 2736512 A3, insa a fost neglijata dubla functionalitate a unui astfel de dispozitiv medical, care rezolva atat neajunsul de fond, cat si neajunsul de forma al unei senzatii de disconfort fizic si psihic. Majoritatea brevetelor de inventie si a modelelor de utilitate revendica un obiect ale carui insertii, prevazute sau nu cu un saculet, sunt prinse in mod direct de materialul din care este confectionat obiectul, printr-o cusatura de jur imprejur sau alte modalitati vizibile de fixare. In cazul prezentei inventii, insertul nu este "deconspirat" de cusaturi, saculeti sau alte modalitati vizibile de fixare; datorita procentului de elastan din compozitia sa, insertul are o aderenta buna si se fixeaza singur de materialul de confectionare in momentul utilizarii dispozitivului, permitand adaptarea acestuia la orice structura musculara si osoasa.

Alte revendicari in domeniu (GB 2406782 A) se refera la un singur insert care acopera intreaga zona, dar asta cauzeaza o miscare nenaturala, nu cate o miscare independenta a fiecărei fese, cum este normal.

Articolul de lenjerie de corp, multifunctional, care constituie prezenta inventie isi propune nu numai sa protejeze zona coccigiano-sacrala de socuri mecanice si sa atenueze sau sa inlature disconfortul creat in situatiile mai sus mentionate, ci si sa

rezolve problema de forma a acestui disconfort, prin conturarea musculaturii locale si crearea unui aspect ferm al acesteia.

Articolul de lenjerie de corp, conform invenției, cuprinzând un chilot, rezolvă problema tehnică menționată prin aceea că se compune dintr-un chilot prevăzut cu doua inserturi în zona coccigiano-sacrata, alcatuite din materiale cu histerezis mecanic, cum ar fi poliuretan cu rigiditate variabila, cauciuc siliconic, pvc expandat, spuma poliuretanică flexibilă tip eter etc., inserturile având o suprafața exterioară convexă și o suprafața interioară concavă, de dimensiuni corespunzătoare pentru a acoperi cel puțin zona feselor, și o grosime variabilă, descrescând din zona centrală către margini.

Procedeul de realizare a articolului de lenjerie de corp constă în aceea că se execută două inserții prin turnarea într-o matrită metalică deschisă și încălzită la o temperatură cuprinsă între 30 și 60°C a unui amestec de 100 grame poliuretan flexibil și 15 grame elastan, care se presează etans 30 minute, după care inserțiile se scot și se atașează la un chilot alcătuit din două straturi suprapuse de material, prin fixarea între cele două straturi ale acestuia, imediat înainte de aplicarea elasticului de talie cu o cusătură de copertură cu două ace, sau cu o cusătură zig-zag.

Articolul de lenjerie de corp, conform invenției, prezintă, ca avantaje, îmbunătățirea formei feselor și creșterea mărimii acestora; poate funcționa și încorporat în linia de croi a altor obiecte vestimentare, cum ar fi costume de baie, echipamente sportive, blugi, pantaloni, body-uri, rochite, echipamente de modelare a corpului; este destinat atât bărbaților, cât și femeilor.

Se dau, în continuare, două exemple de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1, fig. 2, fig. 3 și fig. 4 care reprezintă:

- Fig. 1: vedere în perspectivă a unui chilot, conform unei prime variante de realizare a invenției;
- Fig. 2: vedere în plan și secțiune transversală a unei inserții, conform invenției;
- Fig. 3: vedere în perspectivă a unui chilot, conform unei a doua variante de realizare a invenției;
- Fig. 4: vedere în plan și raport dimensional al unei inserții, conform unui exemplu de realizare a invenției.

Conform unui prim exemplu de realizare a invenției, articolul de îmbrăcăminte

se compune dintr-un chilot **1**, alcatuit dintr-un detaliu spate **1s** si un detaliu fata **1f**, asamblate prin coasere. Spatele **1s** este format din doua straturi identice, suprapuse, din acelasi material, dintre care un strat exterior **1se** si un strat interior **1si**. Intre straturile exterior **1se** si interior **1si** este prevazut un insert **2** de forma circulara, care, datorita aderenței materialului din care este confectionat si care are un histerezic mecanic de aproximativ 10%, sta fix intre cele doua straturi de material, concavitata insertului **b** alipindu-se de stratul interior **1si**, iar convexitatea insertului **a** alipindu-se de stratul exterior **1se**.

Conform unui al doilea exemplu de realizare a inventiei, articolul de imbracaminte se compune dintr-un chilot **1'**, alcatuit dintr-un detaliu spate **1s'** si un detaliu fata **1f'**, asamblate prin coasere. Chilotul **1'** difera prin aceea ca este prevazut cu un insert **2'** de forma ovoidala, care, datorita aderenței materialului din care este confectionat si care are un histerezic mecanic de aproximativ 30%, se fixeaza intre cele doua straturi de material, suprapuse si identice, **1se'** si **1si'**, ce compun spatele **1s'**.

Obtinerea formatului insertiei, conform unui exemplu de realizare a inventiei, se face prin turnare executata in matrita metalica deschisa si incalzita; la 100 grame compozitie, se pun 85 grame de poliuretan flexibil si 15 grame de elasthan, apoi mansonul de inchidere, dupa care se preseaza etans 30 minute.

Insertiile au o formă variabilă, de la ovoidale **2'** până la circulară **2**. Diametrele insertiilor **A** variaza intre 110 si 210 mm, in functie de model, iar grosimea lor **B**, intre 0,5 si 70 mm. Inventia descrisa mai sus se poate referi si la un singur insert, care sa acopere intreaga zona coccigiano-sacrata, ingloband cele doua inserturi prezentate anterior, in acest caz dimensiunile insertiei variind intre 10 si 40 cm, iar grosimea, intre 0,5 si 70 mm.

Compozitia insertiei a fost gandita in asa fel incat sa permita expunerea produsului la temperaturi pana in 60 de grade, sa nu absoarba apa si sa nu necesite timp suplimentar de uscare. Datorita elasthanului din compozitia insertului, se creeaza avantajul ca materialul din care este confectionat dispozitivul imbraca perfect forma insertului fara nici un procedeu de coasere, carpire sau lipire si, o data fixat, in momentul utilizarii nu permite alunecarea, deplasarea sau alterarea de forma. Astfel, conturul si terminatiile dispozitivului devin invizibile in momentul purtarii pe sub orice obiect vestimentar.

Tiparul, prevazut cu o cusatura pe verticala in partea din spate a articolului, mentine aspectul natural al musculaturii locale, eliminand efectul vizual de „placinta”, si amplifica efectul de airbag care protejeaza zona coccigiano-sacrata de socurile mecanice, permitand grosimi variabile ale insertului (intre 0,5 si 70 mm).

Din fig. 1 si fig. 3, se deduce ca dispozitivul a fost creat pentru cel putin doua tipare diferite, intr-o varietate de materiale de confectie, de la bumbac, poliamida, elastan, lycra, modal, nylon, poliester, pana la dantela, catifea, plasa si orice combinatii intre acestea, uni si cu imprimeuri.

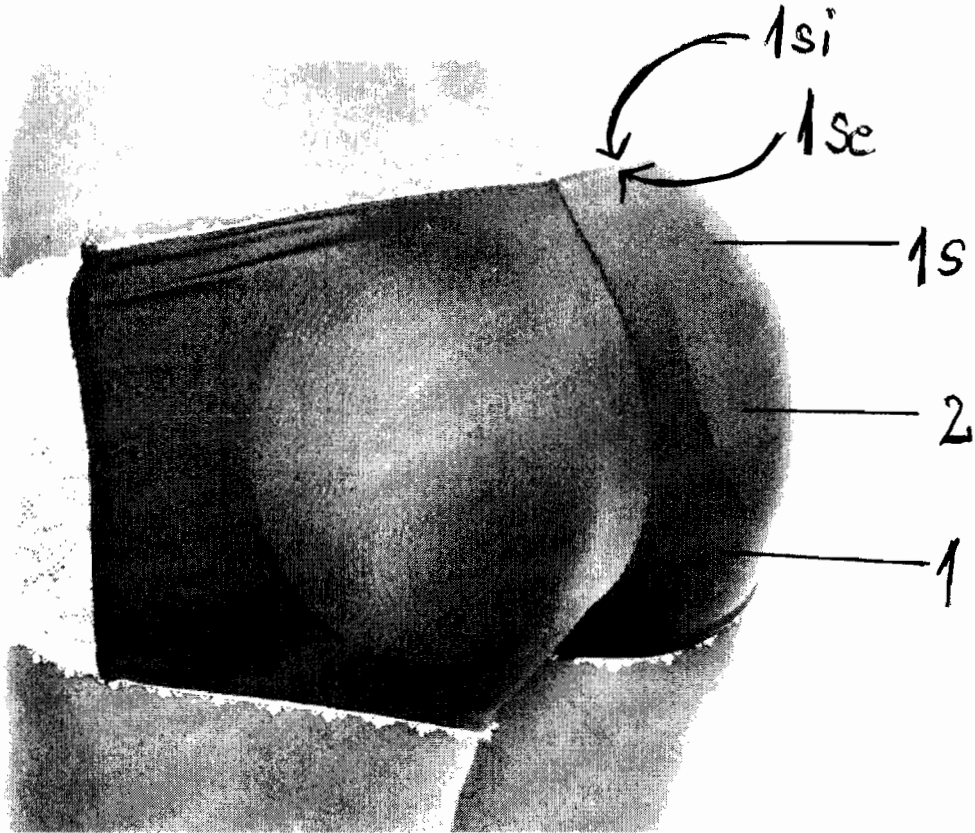
Desi nu difera in pivinta efectului de airbag, articolul 1', prezentat in fig. 3, se deosebeste de articolul 1, prezentat in fig. 1, prin procedeul de asamblare si prin aceea ca, pentru a fi cat mai putin vizibil pe sub imbracamintea de orice fel si pentru un plus de confort, nu are cusaturi, ata sau elastic pe fese, materialul fiind indoit in partea din spate si incheiat intr-o singura cusatura, pe mijloc, cu insertul cuprins intre cele doua bucati de material indoit. In acest caz, insertul poate fi introdus doar printr-o miscare de sus in jos. Modelul 1 are, de asemenea, materialul dublat pe partea din spate, inasa nu indoit, ci cusut, asa incat insertul poate fi introdus si cu o miscare de sus in jos, si cu o miscare de jos in sus, intrucat terminatiile, in acest caz, sunt in elastic sau cusute.

Utilitatea acestui articol de lenjerie de corp, multifunctional, cu efect de airbag, poate fi extinsa, de la simpla purtare pe sub obiectele vestimentare la incorporarea lui in linia de croi a costumelor de baie pentru femei, a slipilor de baie pentru barbati, a blugilor, colantilor, pantalonilor si echipamentelor sportive pentru ambele sexe, a costumelor de scena, a body-urilor si a altor echipamente de modelare a corpului pentru femei si barbati.

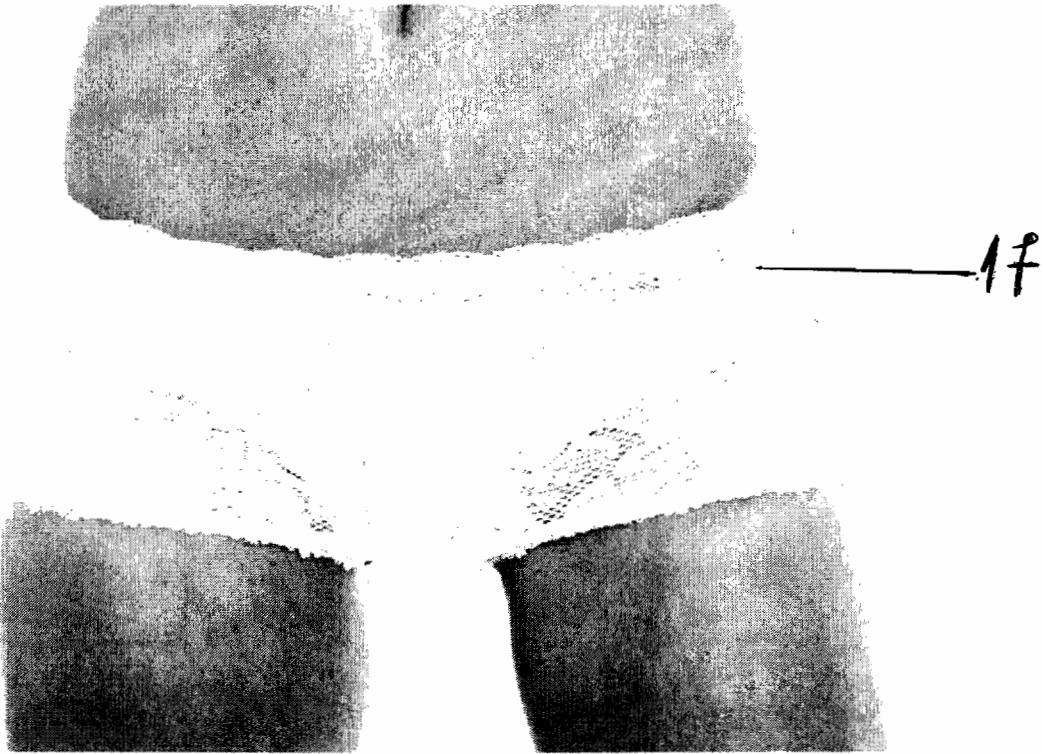
Revendicari:

1. Articol de lenjerie de corp, multifunctional, alcătuit dintr-un chilot (1, 1') prevăzut cu niște inserturi (2, 2') în zona coccigiano-sacrata, **caracterizat prin aceea ca** inserturile (2, 2') sunt realizate din materiale cu histerezis mecanic 10-30%, cum ar fi poliuretan cu rigiditate variabila între 5-15%, cauciuc siliconic simplu sau in combinatie cu pvc expandat sau spuma poliuretanică flexibilă tip eter, inserturile (2) având o suprafață exterioară convexă (a) și o suprafață interioară concavă (b), de dimensiuni corespunzătoare pentru a acoperi cel puțin zona feselor, și o grosime variabilă, descrescând din zona centrală către margini.
2. Articol de lenjerie, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** partea de chilot (1, 1') este confecționată dintr-o gamă largă de materiale cu procente diferite de elasticitate, de la lycra, modal și poliamida sau poliamida cu elastan, până la dantela, plasa și catifea, uni sau cu imprimeuri.
3. Articol de lenjerie, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** insertiile (2) au o formă de la ovoidală până la circulară, cu diametre cuprinse între 10 cm și 40 cm și grosime, între 0,5 mm și 70 mm.
4. Utilizarea insertului (2, 2'), conform invenției, **caracterizată prin aceea ca** este destinată atât pentru articol de lenjerie intimă, de tip chilot, costum de baie, slip, cât și pentru articol de îmbracaminte exterioară de tip pantalon, colant, blug, pijama, body, body-shape, dress, echipament sportiv etc.
5. Procedeu de realizare a articolului de lenjerie de la revendicările 1 – 5, **caracterizat prin aceea că** cuprinde executarea a două inserții (2, 2') prin turnare într-o matrită metalică deschisă și încălzită la o temperatură cuprinsă între 30 și 60 °C, a unui amestec de poliuretan flexibil și elastan (la 100 grame compoziție, 85 de grame poliuretan, 15 grame elastan), care se presează etans 30± minute, după care, inserțiile (2, 2') se scot și se atașează la un chilot alcătuit din două straturi suprapuse de material, prin fixarea între cele două straturi ale acestuia.

fig. 1



a.



b.

fig.2

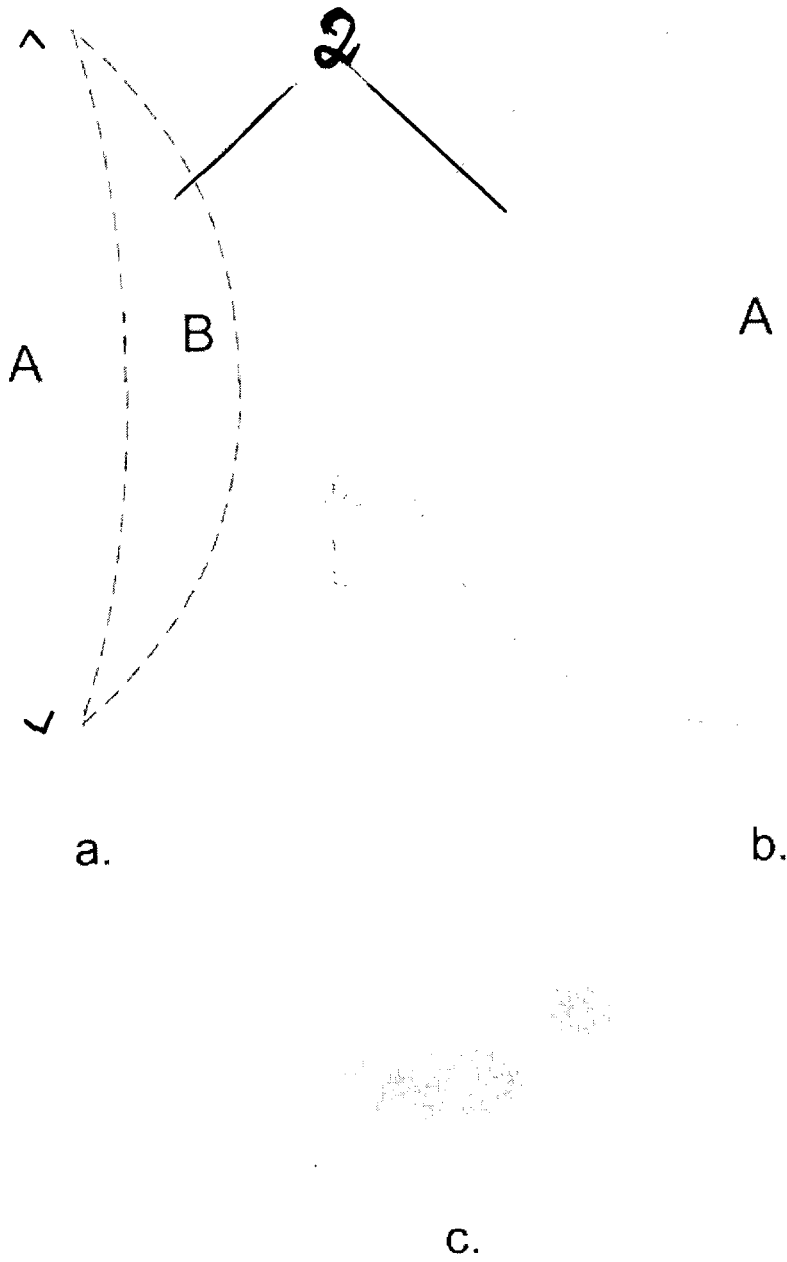
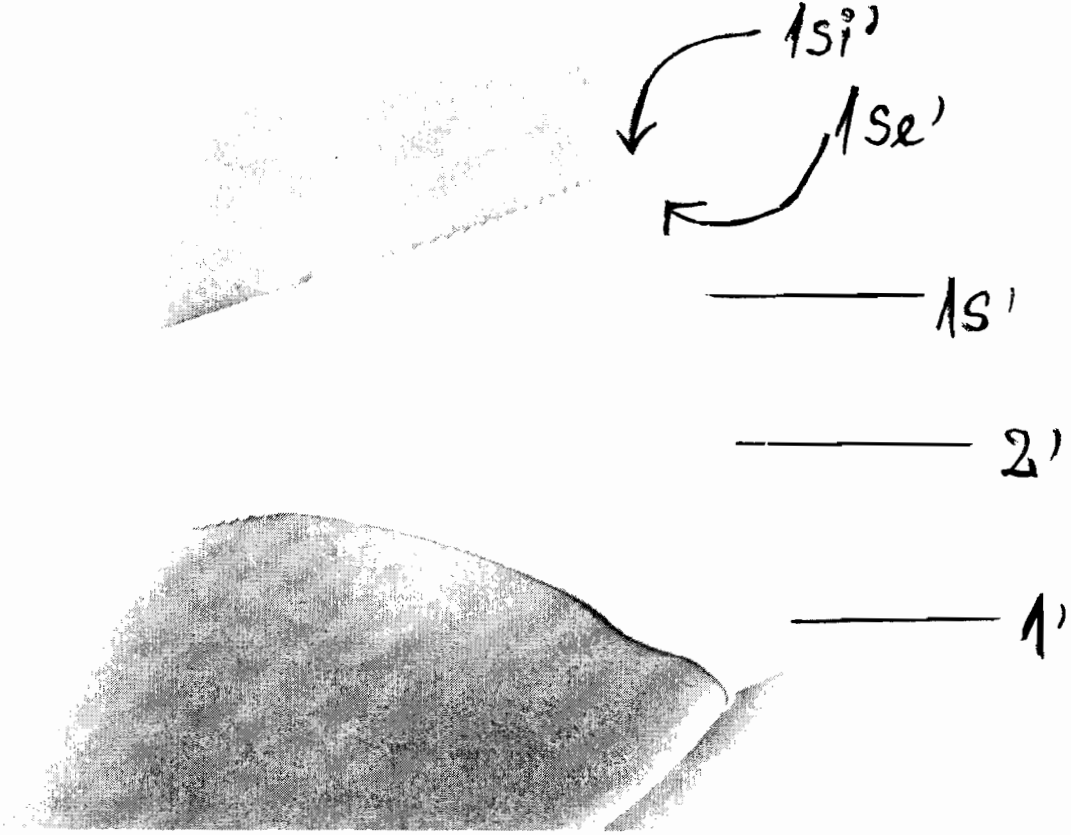
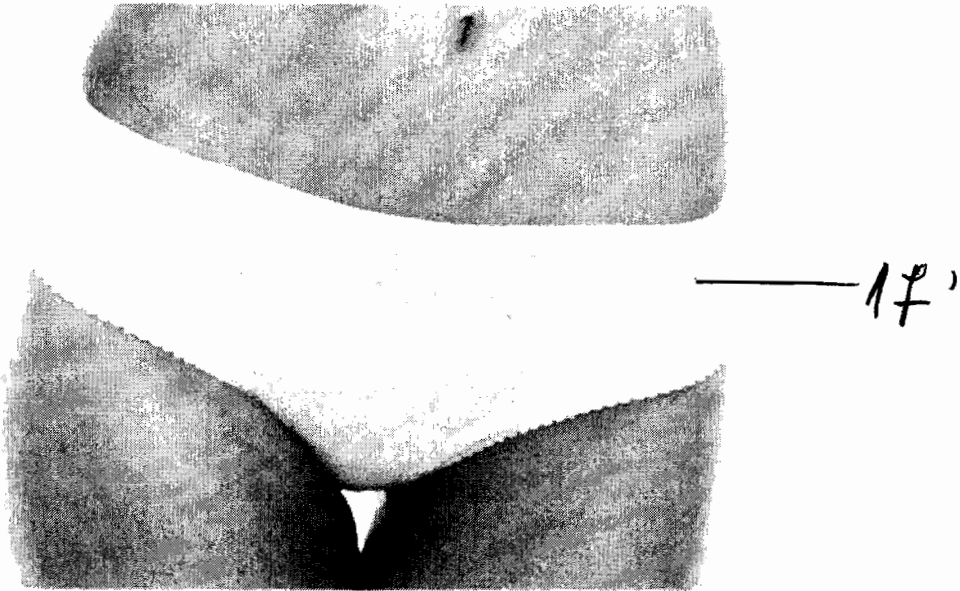


fig. 3

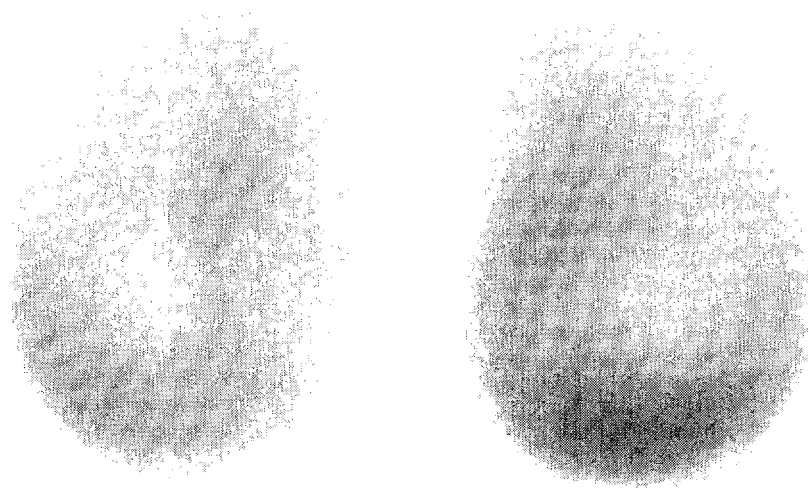


a.



b.

fig. 4



2"



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Strada Ion Ghica nr.5, Sector 3, București - Cod 030044 - ROMÂNIA

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29

Telefon Director: +40-21-315.90.66

e-mail: office@osim.ro

Cont OSIM: RO89TREZ7005025XXX000278

Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București

Fax: : +40-21-312.38.19

www.osim.ro

Cod fiscal: 4266081

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE Serviciul Examinare de Fond: IV

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2011 00015	Data de depozit: 11.04.2011	Data de prioritate.
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	ARTICOL DE LENJERIE DE CORP MULTIFUNCȚIONAL ȘI PROCEDEU PENTRU REALIZAREA ACESTUIA
------------------	--

Solicitant	POP RAMONA GABRIELA, STR.OBORUL NOU NR.13, BL.P10, SC.3, ET.9, SECTOR 2, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A41B 9/00 ^(2006.01) , A41D 27/26 ^(2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	
-------------------------------------	--

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	
Baze de date electronice cercetate	CS, ROPatentSearch, Epodoc
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	US 20100064409 A1 (B.B. Buckley, TH, 18.03.2010) <i>Întreg documentul</i>	1 - 3
X	US 5842232 A (J.W. Parrish, 1.12.1998) <i>Întreg documentul</i>	1, 3
Y	US 6874168 B1 (L.D. Kuhuski, US, 5.04.2005) <i>Col.4, rând 9 - Col.6, rând.36</i>	1-3
Y	GB 2406782 A (L. Edmonds, GB, 13.04.2005) <i>Întreg documentul</i>	1

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Condiția existenței unei singure invenții [art.10alin.(6)]		
Observații:		
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 12.07.2011

Examinator,

MAJER TUIA

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p>

Revendicari:

1. Articol de lenjerie de corp, multifunctional, alcătuit dintr-un chilot (1, 1') prevăzut cu niște inserturi (2, 2') în zona coccigiano-sacrală, **caracterizat prin aceea că** inserturile (2, 2') sunt realizate din materiale cu histerezis mecanic 10-30%, cum ar fi poliuretan cu rigiditate variabilă între 5-15%, cauciuc siliconic simplu sau în combinație cu pvc expandat sau spuma poliuretanică flexibilă tip eter, inserturile (2) având o suprafață exterioară convexă (a) și o suprafață interioară concavă (b), de dimensiuni corespunzătoare pentru a acoperi cel puțin zona feselor, și o grosime variabilă, descrescând din zona centrală către margini.
2. Articol de lenjerie, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** partea de chilot (1, 1') este confecționată dintr-o gamă largă de materiale cu procente diferite de elasticitate, de la lycra, modal și poliamida sau poliamida cu elastan, până la dantela, plasa și catifea, uni sau cu imprimeuri.
3. Articol de lenjerie, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** insertiile (2) au o formă de la ovoidală până la circulară, cu diametre cuprinse între 10 cm și 40 cm și grosime, între 0,5 mm și 70 mm.