

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 avril 2008 (03.04.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/037862 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A41C 3/00 (2006.01) *B29C 51/14* (2006.01)
A41C 5/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/001402

(22) Date de dépôt international : 27 août 2007 (27.08.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0608354 22 septembre 2006 (22.09.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **DBAP-PAREL OPERATIONS** [FR/FR]; 6, Rue Marius Aufan, F-92300 Levallois-Perret (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **GALLAND, Monique** [FR/FR]; 7, Avenue du Morvan,

F-71400 Autun (FR). **TURLAN, Manon** [FR/FR]; La Chaume, F-71710 Marmagne (FR). **DEGARDIN, Véronique** [FR/FR]; 2, rue Chaffaut, F-71400 Autun (FR). **ESTAVEL, Olinda** [FR/FR]; Rue du Docteur Trebeneau, Bât 27 N°23, F-71210 Montchanin (FR).

(74) Mandataire : **BERTRAND, Didier**; S.A. Fédit-Loriot et Autres, 38, avenue Hoche, F-75008 Paris (FR).

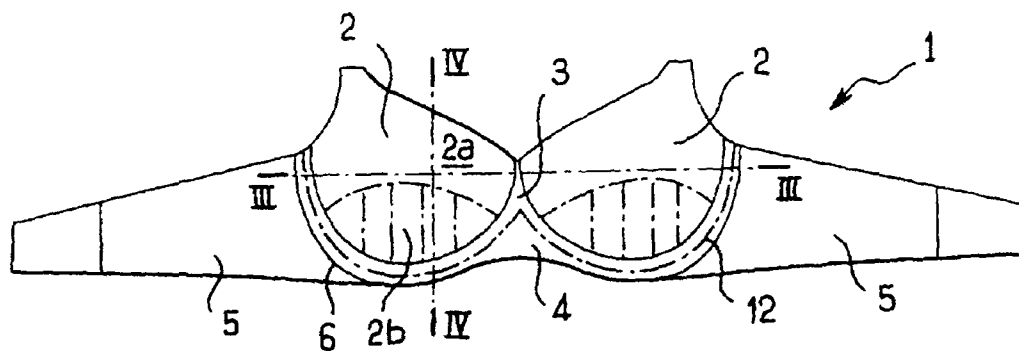
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MULTILAYERED MEMBER FOR BRAS WITH DIFFERENTIAL COMPRESSION

(54) Titre : ELEMENT DE SOUTIEN-GORGE MULTICOUCHE A COMPRESSION DIFFERENTIELLE



(57) Abstract: The invention relates to a bra member that comprises a multilayered single-piece complex forming a cup area (2) moulded into a three-dimensional essentially bulged shape and a flat area (3, 4, 5) provided about the bulged area of the cup (2) at least in the lower portion thereof, the multilayered single-piece complex including an inner fabric layer and an outer fabric layer separated by at least one layer of an intermediate flexible material that can be moulded and provides a thickness, and the thickness of the complex in a region (6) of the flat area immediately adjacent to the bulged area of the cup (2) being substantially larger than in the rest of said flat area.

(57) Abrégé : Cet élément de soutien-gorge est composé d'un complexe monopiece multicouche formant une zone de bonnet (2) moulé de forme tridimensionnelle sensiblement bombée et une zone plane (3, 4, 5) située autour de la zone bombée du bonnet (2), au moins dans la partie inférieure de celui-ci; le complexe monopiece multicouche comprenant une couche intérieure de textile et une couche extérieure de textile séparées par au moins une couche de matière intermédiaire souple moulable donnant une épaisseur; l'épaisseur du complexe dans une région (6) de la zone plane immédiatement voisine de la zone bombée du bonnet (2) est sensiblement plus grande que dans le reste de ladite zone plane.



WO 2008/037862 A3



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

22 mai 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/001402

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A41C3/00 A41C5/00 B29C51/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A41C B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2003/232571 A1 (WEINERTH PETER [DO]) 18 December 2003 (2003-12-18) paragraphs [0002], [0005], [0006], [0026], [0029], [0035] -----	1-5
Y	GB 1 577 099 A (KHAN & CO LUTON LTD) 15 October 1980 (1980-10-15) -----	1-3,5
X		7-9
Y	WO 02/07548 A (LOVABLE ITALIANA SPA [IT]; MODENA GIOVANNA [IT]; GAMBIRASI FEDERICA [I]) 31 January 2002 (2002-01-31) claims 1,2; figures 4,5 -----	4
A	US 2002/106970 A1 (FALLA GLORIA [US]) 8 August 2002 (2002-08-08) paragraphs [0001], [0045], [0047], [0055], [0091], [0110] - [0113] -----	1-6

☐

Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 mars 2008

Date of mailing of the international search report

12/03/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Monné, Eric

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/001402

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003232571 A1	18-12-2003	AT 375098 T AU 2003238020 A1 BR 0311869 A CA 2489339 A1 CN 1678209 A EP 1513422 A2 MX PA04012561 A TR 200403426 T2 WO 03105615 A2	15-10-2007 31-12-2003 05-04-2005 24-12-2003 05-10-2005 16-03-2005 21-09-2005 21-04-2005 24-12-2003
GB 1577099 A	15-10-1980	NONE	
WO 0207548 A	31-01-2002	AT 352217 T AU 6468500 A CA 2416200 A1 CZ 20030124 A3 DE 60033194 T2 EP 1309254 A1 ES 2281352 T3 MX PA03000451 A NO 20030307 A	15-02-2007 05-02-2002 31-01-2002 18-06-2003 08-11-2007 14-05-2003 01-10-2007 13-12-2004 14-03-2003
US 2002106970 A1	08-08-2002	AU 2002252027 A1 CA 2437574 A1 EG 23037 A EP 1432323 A2 WO 02062163 A2	19-08-2002 15-08-2002 31-01-2004 30-06-2004 15-08-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/001402

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A41C3/00 A41C5/00 B29C51/14		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE :		
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) A41C B29C		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 2003/232571 A1 (WEINERTH PETER [DO]) 18 décembre 2003 (2003-12-18) alinéas [0002], [0005], [0006], [0026], [0029], [0035]	1-5
Y	GB 1 577 099 A (KHAN & CO LUTON LTD) 15 octobre 1980 (1980-10-15)	1-3,5
X		7-9
Y	WO 02/07548 A (LOVABLE ITALIANA SPA [IT]; MODENA GIOVANNA [IT]; GAMBIRASI FEDERICA [I] 31 janvier 2002 (2002-01-31) revendications 1,2; figures 4,5	4
A	US 2002/106970 A1 (FALLA GLORIA [US]) 8 août 2002 (2002-08-08) alinéas [0001], [0045], [0047], [0055], [0091], [0110] - [0113]	1-6
☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents ☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités: *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
4 mars 2008	12/03/2008	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale		Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Monné, Eric

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/001402

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2003232571 A1	18-12-2003	AT 375098 T AU 2003238020 A1 BR 0311869 A CA 2489339 A1 CN 1678209 A EP 1513422 A2 MX PA04012561 A TR 200403426 T2 WO 03105615 A2	15-10-2007 31-12-2003 05-04-2005 24-12-2003 05-10-2005 16-03-2005 21-09-2005 21-04-2005 24-12-2003
GB 1577099 A	15-10-1980	AUCUN	
WO 0207548 A	31-01-2002	AT 352217 T AU 6468500 A CA 2416200 A1 CZ 20030124 A3 DE 60033194 T2 EP 1309254 A1 ES 2281352 T3 MX PA03000451 A NO 20030307 A	15-02-2007 05-02-2002 31-01-2002 18-06-2003 08-11-2007 14-05-2003 01-10-2007 13-12-2004 14-03-2003
US 2002106970 A1	08-08-2002	AU 2002252027 A1 CA 2437574 A1 EG 23037 A EP 1432323 A2 WO 02062163 A2	19-08-2002 15-08-2002 31-01-2004 30-06-2004 15-08-2002