



(43) Date de la publication internationale
19 septembre 2013 (19.09.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/136010 A3

(51) Classification internationale des brevets :

A41C 3/00 (2006.01) A41C 3/14 (2006.01)
A41C 3/06 (2006.01) A41C 3/12 (2006.01)
A41C 3/10 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2013/050519

(22) Date de dépôt international :

12 mars 2013 (12.03.2013)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1252363 15 mars 2012 (15.03.2012) FR

(71) Déposant : DBAPPAREL OPERATIONS [FR/FR]; 2, rue des Martinets, F-92500 Rueil Malmaison (FR).

(72) Inventeurs : LUXI, Fabio; c/o DBAPPAREL OPERATIONS, 2, rue des Martinets, F-92500 Rueil Malmaison (FR). CUCKNELL, Alan; c/o Innovia Technology Ltd., St. Andrew's House, St. Andrew's Rd, Cambridge CB4 1DL (GB).

(74) Mandataires : BERTRAND, Didier et al.; c/o S.A. FEDIT-LORIOT, 38, avenue Hoche, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

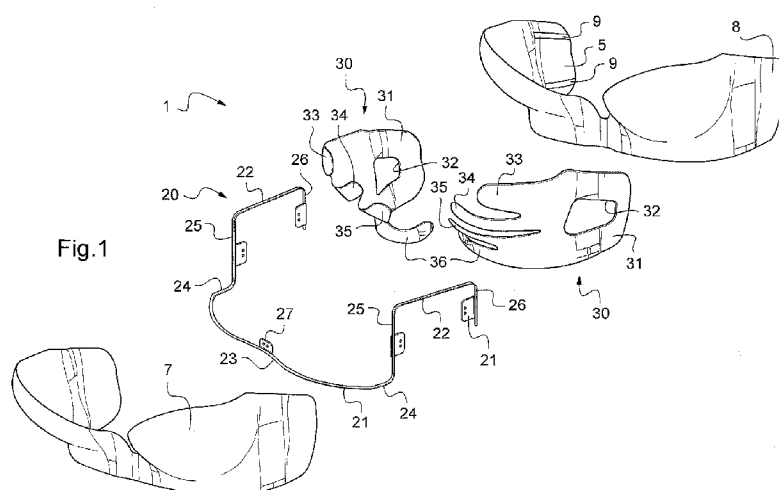
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : BACKLESS AND OPTIONALLY STRAPLESS BRASSIERE HAVING A REINFORCING PLATE

(54) Titre : SOUTIEN-GORGE, SANS DOS ET EVENTUELLEMENT SANS BRETELLES, A PLAQUETTE DE RENFORCEMENT



(57) Abstract : The invention relates to a backless and optionally strapless brassiere comprising two textile layers (7, 8), as well as chest underwiring (20) and cup reinforcements (30). The torso underwiring (20) comprises a substantially horizontal main bottom portion (21) which is coupled, at the sides of the torso, to two substantially horizontal top side portions (22). Each reinforcement (30) is a thin plate of rigid material including extensions (33-36) extending from a side region (31) arranged substantially outside each cup and engaging with the top side portion (22) of the underwiring.

(57) Abrégé : Ce soutien-gorge sans dos éventuellement sans

[Suite sur la page suivante]



bretelles, comporte deux couches textiles (7, 8), ainsi une armature de torse (20) et des renforcements de bonnets (30). L'armature de torse (20) comporte une partie principale basse sensiblement horizontale (21) qui se raccorde sur les côtés du torse à deux parties hautes latérales sensiblement horizontales (22). Chaque renforcement (30) est une plaquette mince de matériau rigide comprenant des doigts (33-36) issus d'une région latérale (31) disposée sensiblement à l'extérieur d'un bonnet respectif et coopérant avec la partie latérale haute (22) d'armature.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2013/050519

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A41C3/00 A41C3/06 A41C3/10 ADD. A41C3/14 A41C3/12		
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		
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 practicable, search terms used) EPO-Internal, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 556 107 A (BRUMFIELD PHYLLIS A) 19 January 1971 (1971-01-19) cited in the application	1-3
Y	abstract; figures 1-3	4,5
A	column 3, line 28 - column 4, line 73 -----	6-10
Y	US 2 440 426 A (COOPER BARLOW MIRIAM ET AL) 27 April 1948 (1948-04-27) cited in the application figures 1-6 column 1, line 35 - column 2, line 43 -----	4,5
A	US 2 061 238 A (HELEN KLEIN) 17 November 1936 (1936-11-17) figures 1-4 column 1, line 34 - column 2, line 38 ----- -/--	1
☒ 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 application or patent 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 2 October 2013	Date of mailing of the international search report 15/10/2013	
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Contreras Aparicio	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2013/050519

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 655 178 A (HENRY HURST BRUDERLIN) 11 July 1951 (1951-07-11) figures 1-5 page 2, line 52 - page 3, line 57 -----	1
A	DE 20 2006 015176 U1 (LANGMAACK EVELINA [DE]) 14 December 2006 (2006-12-14) abstract; figures 1-3 -----	1
A	JP 51 092236 A (-) 12 August 1976 (1976-08-12) figures -----	1
A	JP 2006 104639 A (KAKUMOTO KENICHI) 20 April 2006 (2006-04-20) abstract; figures 1-3 -----	1
A	US 2 428 572 A (MAURICE LOBEL) 7 October 1947 (1947-10-07) cited in the application figures -----	1
A	FR 2 924 901 A1 (DBAPPAREL OPERATIONS SOC PAR A [FR] DBAPPAREL OPERATIONS [FR]) 19 June 2009 (2009-06-19) cited in the application abstract; figures -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2013/050519

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3556107	A	19-01-1971	NONE
US 2440426	A	27-04-1948	NONE
US 2061238	A	17-11-1936	NONE
GB 655178	A	11-07-1951	NONE
DE 202006015176	U1	14-12-2006	NONE
JP 51092236	A	12-08-1976	-----
JP 2006104639	A	20-04-2006	NONE
US 2428572	A	07-10-1947	NONE
FR 2924901	A1	19-06-2009	EP 2222196 A2 01-09-2010
			FR 2924901 A1 19-06-2009
			WO 2009101287 A2 20-08-2009

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2013/050519

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A41C3/00 A41C3/06 A41C3/10 ADD. A41C3/14 A41C3/12		
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		
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, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 3 556 107 A (BRUMFIELD PHYLLIS A) 19 janvier 1971 (1971-01-19) cité dans la demande abrégé; figures 1-3 colonne 3, ligne 28 - colonne 4, ligne 73 -----	1-3
Y	US 2 440 426 A (COOPER BARLOW MIRIAM ET AL) 27 avril 1948 (1948-04-27) cité dans la demande figures 1-6 colonne 1, ligne 35 - colonne 2, ligne 43 -----	4,5
A	US 2 061 238 A (HELEN KLEIN) 17 novembre 1936 (1936-11-17) figures 1-4 colonne 1, ligne 34 - colonne 2, ligne 38 ----- -/--	6-10
Y	US 2 440 426 A (COOPER BARLOW MIRIAM ET AL) 27 avril 1948 (1948-04-27) cité dans la demande figures 1-6 colonne 1, ligne 35 - colonne 2, ligne 43 -----	4,5
A	US 2 061 238 A (HELEN KLEIN) 17 novembre 1936 (1936-11-17) figures 1-4 colonne 1, ligne 34 - colonne 2, ligne 38 ----- -/--	1
☒ 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 "&" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 2 octobre 2013		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 15/10/2013
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Contreras Aparicio

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2013/050519

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	GB 655 178 A (HENRY HURST BRUDERLIN) 11 juillet 1951 (1951-07-11) figures 1-5 page 2, ligne 52 - page 3, ligne 57 -----	1
A	DE 20 2006 015176 U1 (LANGMAACK EVELINA [DE]) 14 décembre 2006 (2006-12-14) abrégé; figures 1-3 -----	1
A	JP 51 092236 A (-) 12 août 1976 (1976-08-12) figures -----	1
A	JP 2006 104639 A (KAKUMOTO KENICHI) 20 avril 2006 (2006-04-20) abrégé; figures 1-3 -----	1
A	US 2 428 572 A (MAURICE LOBEL) 7 octobre 1947 (1947-10-07) cité dans la demande figures -----	1
A	FR 2 924 901 A1 (DBAPPAREL OPERATIONS SOC PAR A [FR] DBAPPAREL OPERATIONS [FR]) 19 juin 2009 (2009-06-19) cité dans la demande abrégé; figures -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2013/050519

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3556107	A	19-01-1971	AUCUN	
US 2440426	A	27-04-1948	AUCUN	
US 2061238	A	17-11-1936	AUCUN	
GB 655178	A	11-07-1951	AUCUN	
DE 202006015176	U1	14-12-2006	AUCUN	
JP 51092236	A	12-08-1976		
JP 2006104639	A	20-04-2006	AUCUN	
US 2428572	A	07-10-1947	AUCUN	
FR 2924901	A1	19-06-2009	EP 2222196 A2	01-09-2010
			FR 2924901 A1	19-06-2009
			WO 2009101287 A2	20-08-2009