(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
7 octobre 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/085726 A3

(51) Classification internationale des brevets[7] : D04B 1/24, A41B 9/02

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000668

(22) Date de dépôt international : 18 mars 2004 (18.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/03357 19 mars 2003 (19.03.2003) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **SARA LEE CORPORATION** [US/US]; 1000 East Hanes Mill Road, Winston-Salem, NC 27105 (US).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **BONNIN, Michel** [FR/FR]; Les Chaumottes, F-71400 Autun (FR).

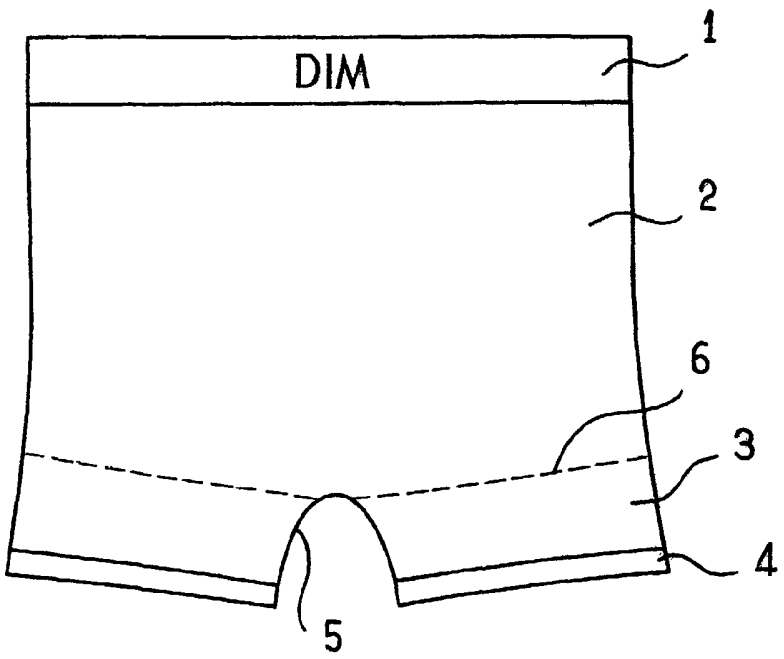
(74) Mandataire : **BERTRAND, Didier**; c/o S.A. Fedit-Loriot et Autres Conseils en Propriété Industrielle, 38, avenue Hoche, F-75008 Paris (FR).

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

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** BOXER SHORT-TYPE UNDERWEAR ARTICLE AND PRODUCTION METHOD THEREOF

(54) **Titre :** ARTICLE DE LINGERIE CALECON-BOXER ET SON PROCEDE DE FABRICATION



(57) **Abstract:** The invention relates to a shorts-type underwear article comprising a pants part (2) and leg parts (3). According to the invention, the pants part (2) is made from a non-tight-fitting fabric, while the leg parts (3) are made from a tight-fitting fabric. The inventive article is preferably produced by means of circular knitting. The leg part (3) is made from the same mesh as the pants part (2) but with the introduction of an elastane yarn.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/085726 A3

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, 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, IT, LU, MC, 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: 29 décembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : Dans cet article de lingerie de type caleçon comportant une partie de culotte (2) et des parties de jambières (3), la partie de culotte (2) est prévue dans un textile non moulant, les parties de jambières (3) sont prévues dans un textile moulant. L'article est réalisé de préférence par tricotage circulaire. La partie de jambière (3) est réalisée dans la même maille que la partie de culotte (2) mais avec introduction d'un fil d'élasthanne.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/000668

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 D04B1/24 A41B9/02

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)
IPC 7 D04B A41B

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, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2 000 073 A (GOAS HARRY A) 7 May 1935 (1935-05-07) page 2, line 7 - line 49; figures 1-4	1-3,5
A	US 3 141 318 A (GRIFFITH HARRY B) 21 July 1964 (1964-07-21) column 2, lines 29-43; figure 8 column 4, lines 7-19; figures 1-6	1,2,4-8

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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	Date of mailing of the international search report
11 November 2004	22/11/2004

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
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	Sterle, D

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/000668

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2000073 A	07-05-1935	NONE	
US 3141318 A	21-07-1964	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/000668

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 D04B1/24 A41B9/02

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)
CIB 7 D04B A41B

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 réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, PAJ, 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
A	US 2 000 073 A (GOAS HARRY A) 7 mai 1935 (1935-05-07) page 2, ligne 7 - ligne 49; figures 1-4	1-3,5
A	US 3 141 318 A (GRIFFITH HARRY B) 21 juillet 1964 (1964-07-21) colonne 2, ligne 29-43; figure 8 colonne 4, ligne 7-19; figures 1-6	1,2,4-8

☐ 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'appartenenant 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'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion 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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
11 novembre 2004	22/11/2004

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	Sterle, D

1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/FR2004/000668

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2000073 A	07-05-1935	AUCUN	
US 3141318 A	21-07-1964	AUCUN	