

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



WIPO | PCT



(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/096560 A3

(43) Date de la publication internationale
26 juin 2014 (26.06.2014)

(51) Classification internationale des brevets :
A43B 1/04 (2006.01) A41B 11/00 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01) A43B 9/10 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2013/000323

(22) Date de dépôt international :
6 décembre 2013 (06.12.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
12 03568 21 décembre 2012 (21.12.2012) FR

(71) Déposant : SALOMON S.A.S. [FR/FR]; Les Croiselets,
74370 Metz-Tessy (FR).

(72) Inventeurs; et

(71) Déposants : BOUCHER Béatrice [FR/FR]; Cumillex,
74270 Chilly (FR). GAUTIER Gérard [CH/CH]; Chemin
du Bonbernard 6, CH- 1169 YENS (CH).

(74) Mandataire : JOAN Pascal; SALOMON SAS., Direction
Juridique et Propriété Intellectuelle, 74996 Annecy Cedex
9 (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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA,
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), eurasien (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,
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

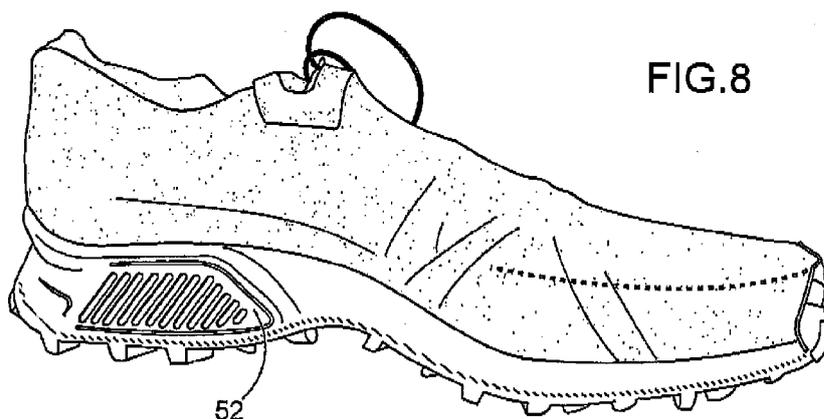
- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h)

(88) Date de publication du rapport de recherche internatio-
nale :

18 décembre 2014

(54) Title : SHOE MADE FROM A SOCK AND A REINFORCING STRUCTURE

(54) Titre : CHAUSSURE RÉALISÉE À PARTIR D'UNE CHAUSSETTE ET D'UNE STRUCTURE DE RENFORT



(57) Abstract : The invention relates to a shoe comprising, from the interior of the shoe, a first flexible textile layer (10, 16) forming a sock, and a reinforcing structure (3) in which the textile layer is disposed and to which it is secured using securing means. Other independent claims concern: i) a method for producing a shoe using a sock and a reinforcing structure; and ii) a sock comprising a second heel and a second leg extending from the second heel.

(57) Abrégé : L'invention concerne une chaussure comportant, depuis l'intérieur de la chaussure, une première couche textile souple (10, 16), formant une chaussette, et une structure (3) de renfort dans laquelle est disposée la couche textile et à laquelle elle est fixée par des moyens de fixation. D'autres revendications indépendantes concernent i) un procédé de réalisation d'une chaussure à l'aide d'une chaussette et d'une structure de renfort, et ii) une chaussette comportant un deuxième talon et une deuxième tige dans le prolongement du deuxième talon.



WO 2014/096560 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2013/000323

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A43B1/04 A43B23/02 A41B11/00
 ADD. A43B9/10

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)
 A43B 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 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 2012/266362 A1 (CRAIG KENNETH T [US]) 25 October 2012 (2012-10-25) the whole document | 1,3,4 |
| X | GB 2 455 173 A (ASIATIC FIBER CORP [TW]) 3 June 2009 (2009-06-03) the whole document | 1-4 |
| X | US 6 029 376 A (CASS WILLIAM J [US]) 29 February 2000 (2000-02-29) the whole document | 5-7, 9-11, 13-16,18 |
| X | US 2 147 197 A (GLIDDEN ALFRED A) 14 February 1939 (1939-02-14) the whole document | 5,6, 9-11,16, 18-20 |
| | ----- -/-- | |

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 | Date of mailing of the international search report |
| 29 September 2014 | 23/10/2014 |

| | |
|--|---|
| 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 Millward, Richard |
|--|---|

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplemental sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.

3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2013/000323

| C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|--|---------------------------|
| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | US 2005/115284 A1 (DUA BHUPESH [US]) 2 June 2005 (2005-06-02) the whole document | 5-11, 13-16,18 |
| X | ----- US 2 495 984 A (ROY EDNA M) 31 January 1950 (1950-01-31) the whole document | 5,6,16, 19 |
| X | ----- US 5 086 576 A (LAMSON DONALD W [US]) 11 February 1992 (1992-02-11) the whole document ----- | 5,6, 9-12,16, 19,20 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

| |
|---|
| International application No PCT/FR2013/000323 |
|---|

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|------------------|-------------------------|-------------------------------|
| US 2012266362 | A1 | 25-10-2012 | CN 103582433 A 12-02-2014 |
| | | | EP 2699118 A1 26-02-2014 |
| | | | US 2012266362 A1 25-10-2012 |
| | | | WO 2012145576 A1 26-10-2012 |
| ----- | | | |
| GB 2455173 | A | 03-06-2009 | DE 102008058796 A1 04-06-2009 |
| | | | GB 2455173 A 03-06-2009 |
| | | | TW 200922480 A 01-06-2009 |
| ----- | | | |
| US 6029376 | A | 29-02-2000 | NONE |
| ----- | | | |
| US 2147197 | A | 14-02-1939 | NONE |
| ----- | | | |
| US 2005115284 | A1 | 02-06-2005 | US 6931762 B1 23-08-2005 |
| | | | US 2005115284 A1 02-06-2005 |
| | | | US 2006130359 A1 22-06-2006 |
| ----- | | | |
| US 2495984 | A | 31-01-1950 | NONE |
| ----- | | | |
| US 5086576 | A | 11-02-1992 | NONE |
| ----- | | | |

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-4

A textile piece comprising a sock foot, a first heel, a first upper, a second heel above said upper and symmetrical with the first heel, and a second upper extending from the second heel.

2. Claims 5-20

A shoe comprising a textile layer forming a sock and a reinforcing structure in which the textile layer is disposed and to which it is secured.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2013/000323

| A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A43B1/04 A43B23/02 A41B11/00 ADD. A43B9/10 | | |
|--|---|-------------------------------|
| 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) A43B 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 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 2012/266362 A1 (CRAIG KENNETH T [US]) 25 octobre 2012 (2012-10-25) le document en entier ----- | 1,3,4 |
| X | GB 2 455 173 A (ASIATIC FIBER CORP [TW]) 3 juin 2009 (2009-06-03) le document en entier ----- | 1-4 |
| X | US 6 029 376 A (CASS WILLIAM J [US]) 29 février 2000 (2000-02-29) le document en entier ----- | 5-7, 9-11, 13-16,18 |
| X | US 2 147 197 A (GLIDDEN ALFRED A) 14 février 1939 (1939-02-14) le document en entier ----- | 5,6, 9-11,16, 18-20 |
| | -/-- | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 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 29 septembre 2014 | Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 23/10/2014 | |
| 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 Millward, Richard | |

Cadre n° II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :

2. Les revendications n^{os} parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :

3. Les revendications n^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n° III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.

3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os}:

4. Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os}:

- Remarque quant à la réserve**
- Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.
 - Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.
 - Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

| C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | |
|---|---|-------------------------------|
| Catégorie* | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
| X | US 2005/115284 A1 (DUA BHUPESH [US]) 2 juin 2005 (2005-06-02) le document en entier ----- | 5-11, 13-16,18 |
| X | US 2 495 984 A (ROY EDNA M) 31 janvier 1950 (1950-01-31) le document en entier ----- | 5,6,16, 19 |
| X | US 5 086 576 A (LAMSON DONALD W [US]) 11 février 1992 (1992-02-11) le document en entier ----- | 5,6, 9-12,16, 19,20 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2013/000323

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| US 2012266362 | A1 | 25-10-2012 | CN 103582433 A | 12-02-2014 |
| | | | EP 2699118 A1 | 26-02-2014 |
| | | | US 2012266362 A1 | 25-10-2012 |
| | | | WO 2012145576 A1 | 26-10-2012 |
| ----- | | | | |
| GB 2455173 | A | 03-06-2009 | DE 102008058796 A1 | 04-06-2009 |
| | | | GB 2455173 A | 03-06-2009 |
| | | | TW 200922480 A | 01-06-2009 |
| ----- | | | | |
| US 6029376 | A | 29-02-2000 | AUCUN | |
| ----- | | | | |
| US 2147197 | A | 14-02-1939 | AUCUN | |
| ----- | | | | |
| US 2005115284 | A1 | 02-06-2005 | US 6931762 B1 | 23-08-2005 |
| | | | US 2005115284 A1 | 02-06-2005 |
| | | | US 2006130359 A1 | 22-06-2006 |
| ----- | | | | |
| US 2495984 | A | 31-01-1950 | AUCUN | |
| ----- | | | | |
| US 5086576 | A | 11-02-1992 | AUCUN | |
| ----- | | | | |

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-4

Pièce textile comportant
un pied de chaussette, premier talon, première tige,
un deuxième talon au haut de ladite tige, symétrique du
premier talon
une deuxième tige dans le prolongement du deuxième talon

2. revendications: 5-20

Chaussure comportant
une couche textile formant une chaussette
et une structure de renfort
dans laquelle est disposée la couche textile
et à laquelle elle est fixée
