

(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
17 août 2006 (17.08.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/085003 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A63C 13/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/000301

(22) Date de dépôt international : 9 février 2006 (09.02.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0501548 11 février 2005 (11.02.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : TSL
sport equipment [FR/FR]; ZA La Verrerie, F-74290 Alex
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GALLAY,

Philippe [FR/FR]; 196 Route de La Graillere, F-74220 La
Clusaz (FR). MALLINJOU, Julie [FR/FR]; 991 rue des
Crets, F-74800 Saint Pierre En Faucigny (FR).

(74) Mandataire : GASQUET, Denis; Les Pléaides, Park Nord
Annecy, F-74370 Metz Tassy (FR).

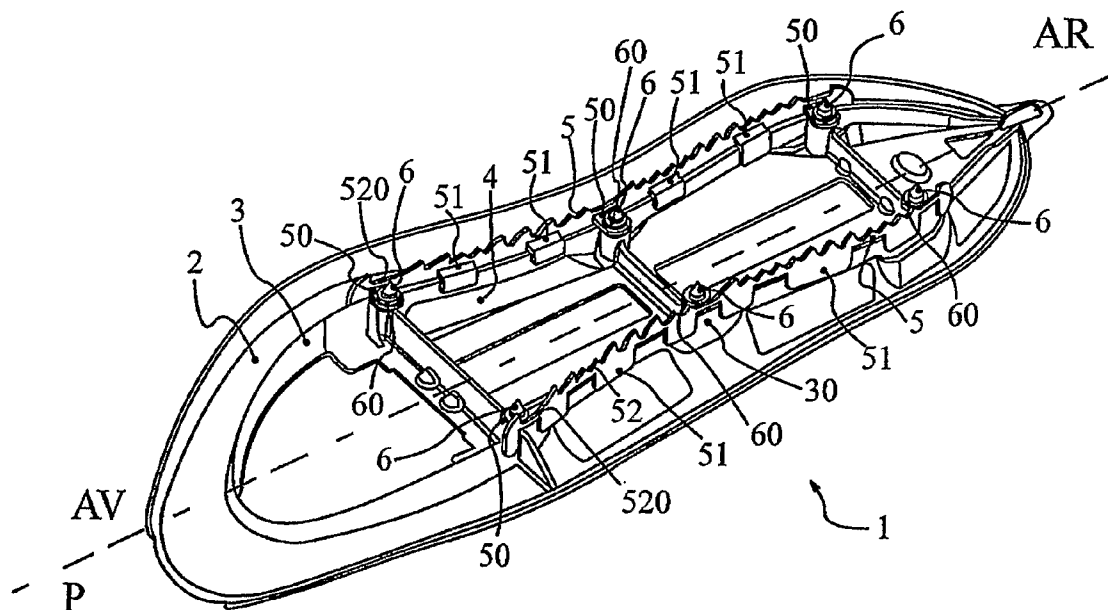
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KN, KP, KR, KZ, LC,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

(54) Titre : COUTEAU ET CRAMPON AMOVIBLES POUR RAQUETTE A NEIGE ET RAQUETTE EQUIPEE D'UN TEL
COUTEAU ET D'UN TEL CRAMPON



(57) Abstract: The invention relates to a blade (5) for a snow shoe (1), comprising a lower wall (3) with at least one region in which spikes (6) are to be fixed in a replaceable manner, said blade comprising locking means (50) for the assembly thereof and for locking the same to the snow shoe (1) in a replaceable manner. The inventive blade is characterised in that the locking means (50) are formed by at least one locking tongue (50) enabling the blade to be locked to the snow shoe (1) at least partially by means of a replaceable fixing element (6, 60) forming a complementary locking means (60), when said element (6, 60) is fixed to the lower wall (3) of the snow shoe in the same fixing region as the spikes (6).

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/085003 A3



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (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, 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

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

8 mars 2007

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 : Couteau (5) pour raquette à neige (1) présentant une paroi inférieure (3) avec au moins une zone dans laquelle un crampon (6) est destiné à être fixé de manière amovible, le couteau comprenant des moyens de verrouillage (50) permettant son assemblage et son verrouillage à la raquette (1) de manière amovible, caractérisé en ce que les moyens de verrouillage (50) sont constitués par au moins une patte de verrouillage (50) permettant le verrouillage à la raquette (1) par l'intermédiaire au moins en partie d'un organe de fixation amovible (6, 60) formant moyen de verrouillage complémentaire (60), lorsque ledit organe (6, 60) est en position fixée à la paroi inférieure (3) de la raquette dans la même zone de fixation que le crampon (6).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/000301

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A63C13/00

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)
A63C

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.
X	US 6 026 597 A (BURNET ET AL) 22 February 2000 (2000-02-22) abstract; figures 8-18 -----	1-4
X	US 6 195 919 B1 (FORREST BILL ET AL) 6 March 2001 (2001-03-06) column 6, line 46 - line 50; figures 3-5,10,11,21 -----	1-4
A	column 10, line 1 - line 4 -----	5
X	US 2004/083626 A1 (TRASK DAVID V ET AL) 6 May 2004 (2004-05-06) figures 24-57 -----	1-4
A	US 1 407 645 A (DREW CLARENCE M) 21 February 1922 (1922-02-21) the whole document -----	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 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

24 July 2006

Date of mailing of the international search report

06. 11. 2006

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

Brunie, Franck

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.:

1-5

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.

This International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

1. claims: 1-5

A blade for a snow shoe.

2. claims: 6-10

A cleat for a snow shoe.

3. claim: 11

A snow shoe.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2006/000301

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6026597	A	22-02-2000	AT 199837 T	15-04-2001
			DE 69800618 D1	26-04-2001
			EP 0908208 A1	14-04-1999
			FR 2769242 A1	09-04-1999

US 6195919	B1	06-03-2001	NONE	

US 2004083626	A1	06-05-2004	NONE	

US 1407645	A	21-02-1922	NONE	

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A63C13/00

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)
A63C

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
X	US 6 026 597 A (BURNET ET AL) 22 février 2000 (2000-02-22) abrégé; figures 8-18 -----	1-4
X	US 6 195 919 B1 (FORREST BILL ET AL) 6 mars 2001 (2001-03-06) colonne 6, ligne 46 - ligne 50; figures 3-5,10,11,21 -----	1-4
A	colonne 10, ligne 1 - ligne 4 -----	5
X	US 2004/083626 A1 (TRASK DAVID V ET AL) 6 mai 2004 (2004-05-06) figures 24-57 -----	1-4
A	US 1 407 645 A (DREW CLARENCE M) 21 février 1922 (1922-02-21) le document en entier -----	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

24 juillet 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06. 11. 2006

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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Brunie, Franck

Cadre 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)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

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

2. Les revendications n^{os} 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} 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 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 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 recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe 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 taxe additionnelle demandée n'a été payée 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}
1-5

Remarque quant à la réserve

- Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
- Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

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: 1-5

Un couteau pour raquette à neige

2. revendications: 6-10

Un crampon pour raquette à neige

3. revendication: 11

Une raquette à neige

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2006/000301

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6026597	A	22-02-2000	AT 199837 T	15-04-2001
			DE 69800618 D1	26-04-2001
			EP 0908208 A1	14-04-1999
			FR 2769242 A1	09-04-1999

US 6195919	B1	06-03-2001	AUCUN	

US 2004083626	A1	06-05-2004	AUCUN	

US 1407645	A	21-02-1922	AUCUN	
