

(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 2013/018043 A3**

(43) Date de la publication internationale  
7 février 2013 (07.02.2013)

(51) Classification internationale des brevets :  
A63C 5/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/IB2012/053932

(22) Date de dépôt international :  
1 août 2012 (01.08.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
11 57059 1 août 2011 (01.08.2011) FR

(72) Inventeur; et

(71) Dépositant : DUPRAZ, Serge [FR/FR]; 3 Square Aristide Briand, F-74200 Thonon Les Bains (FR).

(74) Mandataire : PONCET, Jean-François; Cabinet PONCET, 7 chemin de Tillier -, B.P 317, F-74008 Annecy Cedex (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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : SKI WITH CONCAVE DIMENSION LINES AND A PROFILED SPATULA

(54) Titre : SKI A LIGNES DE COTE CREUSÉES ET SPATULE PROFILÉE

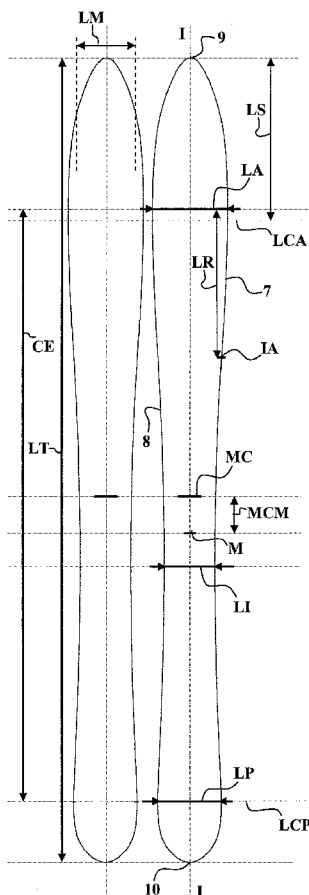
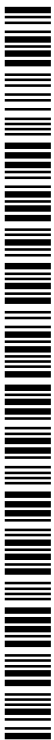


FIG. 1

(57) Abstract : The invention relates to a ski for skiing on snow, said ski combining a relatively long and profiled tip (4) with a maximum front width (LA) to minimum intermediate width (LI) ratio of between 1.20 and 1.80, and a maximum rear width (LP) to minimum intermediate width (LI) ratio of between 1.20 and 1.80. Such a ski has good properties both in powder snow and on hard snow.

(57) Abrégé : Un ski de glisse sur neige selon l'invention combine une spatule (4) relativement longue et profilée, avec un rapport entre une largeur maximale antérieure (LA) et une largeur minimale intermédiaire (LI) compris entre 1,20 et 1,80, et un rapport entre une largeur maximale postérieure (LP) et la largeur minimale intermédiaire (LI) compris entre 1,20 et 1,80. Un tel ski présente de bonnes propriétés à la fois en neige poudreuse et en neige dure.



WO 2013/018043 A3



NO, NZ, OM, 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), 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, 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 internationale :**

11 avril 2013

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/IB2012/053932
---

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> INV. A63C5/04 ADD.		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> 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 practicable, search terms used) EPO-Internal, WPI Data		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 2 082 787 A1 (ROSSIGNOL SA [FR]) 29 July 2009 (2009-07-29)	1,2,5-9
A	paragraphs [0027], [0030], [0034], [0038], [0039]; figures 1,2,3 -----	3,4,10, 11
A	EP 1 410 826 A1 (ROSSIGNOL SA [FR]) 21 April 2004 (2004-04-21)	1-11
A	sentences 2,15; figures 1,3 ----- EP 1 925 344 A1 (SALOMON SA [FR] SALOMON SAS [FR]) 28 May 2008 (2008-05-28)	1-11
	sentence 23; figure 2 -----	
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <span style="margin-left: 100px;"><input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.</span>		
* Special categories of cited documents :		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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	
"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)	"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	
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report	
4 February 2013	11/02/2013	
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  Murer, Michael	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/IB2012/053932
---

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 2082787	A1	29-07-2009	EP 2082787 A1 29-07-2009 FR 2926734 A1 31-07-2009
-----			
EP 1410826	A1	21-04-2004	AT 378096 T 15-11-2007 DE 60317439 T2 20-03-2008 EP 1410826 A1 21-04-2004 FR 2845611 A1 16-04-2004 US 2004082395 A1 29-04-2004
-----			
EP 1925344	A1	28-05-2008	AT 501769 T 15-04-2011 CN 101219274 A 16-07-2008 DE 202007018903 U1 01-10-2009 EP 1925344 A1 28-05-2008 ES 2363097 T3 20-07-2011 FR 2908665 A1 23-05-2008 SI 1925344 T1 31-08-2011 US 2008116662 A1 22-05-2008
-----			

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°  
PCT/IB2012/053932

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
INV. A63C5/04  
ADD.

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, 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	EP 2 082 787 A1 (ROSSIGNOL SA [FR]) 29 juillet 2009 (2009-07-29)	1,2,5-9
A	alinéas [0027], [0030], [0034], [0038], [0039]; figures 1,2,3 -----	3,4,10, 11
A	EP 1 410 826 A1 (ROSSIGNOL SA [FR]) 21 avril 2004 (2004-04-21) phrases 2,15; figures 1,3 -----	1-11
A	EP 1 925 344 A1 (SALOMON SA [FR] SALOMON SAS [FR]) 28 mai 2008 (2008-05-28) phrase 23; figure 2 -----	1-11

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

4 février 2013

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/02/2013

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Murer, Michael

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/IB2012/053932

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 2082787	A1	29-07-2009	EP 2082787 A1	29-07-2009
			FR 2926734 A1	31-07-2009
-----				
EP 1410826	A1	21-04-2004	AT 378096 T	15-11-2007
			DE 60317439 T2	20-03-2008
			EP 1410826 A1	21-04-2004
			FR 2845611 A1	16-04-2004
			US 2004082395 A1	29-04-2004
-----				
EP 1925344	A1	28-05-2008	AT 501769 T	15-04-2011
			CN 101219274 A	16-07-2008
			DE 202007018903 U1	01-10-2009
			EP 1925344 A1	28-05-2008
			ES 2363097 T3	20-07-2011
			FR 2908665 A1	23-05-2008
			SI 1925344 T1	31-08-2011
			US 2008116662 A1	22-05-2008
-----				