

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Oktober 2008 (16.10.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/122061 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A63C 7/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2007/000156

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. April 2007 (06.04.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: PUELACHER, Michael [AT/AT]; Breitweg 7,
A-6067 Absam (AT).

(74) Anwalt: MAHDI, Nader, Karl; Bahnhofstrasse 21,
A-6112 Wattens (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, 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, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MT, 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).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(54) Title: SKI SKIN

(54) Bezeichnung: SCHIFELL

(57) Abstract: The invention relates to a ski skin, wherein a silicon compound is applied to the reverse side of the plush skin tread and adheres to the ski by van der Waals forces.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Schifell, wobei auf der Rückseite des Fell-Floor eine Silikonmasse aufgebracht ist, die am Schi durch Van-der-Waals-Kräfte haftet.



WO 2008/122061 A1

SCHIFELL

Beschreibung

Die Erfindung bezieht sich auf ein Schifell, welches auf dem Rücken eine Beschichtung aus Silikon aufweist.

Um einem Tourenschi (Schi zum Besteigen von Bergen) beim Skitouren-Aufstieg Halt auf dem Schnee zu geben, ist bekannt, dass auf die Lauffläche des Tourenschi ein Schifell geklebt oder geschnallt und je nach Modell zusätzlich am Schi fixiert wird. Das Schifell verhindert, dass der Schi nach hinten abrutscht und ermöglicht gleichzeitig das Gleiten des Schi nach vorne.

Der Kleber, mit welchem das Schifell auf die Lauffläche des Schi geklebt wird, wird auf einem auf der Rückseite des Schifell kaschierten Haftrücken (meist Baumwoll-Rücken) aufgetragen und weist üblicherweise die Eigenschaft der mehrfachen Verwendbarkeit auf, das heißt, dass ein mehrfaches Kleben und Lösen der Klebeverbindung zwischen der Klebeseite des Schifells und der Lauffläche des Schi möglich ist. Zur Erhaltung der Eigenschaft einer mehrfachen Verwendung ist die Klebeseite nach Abziehen des Schifells vom Schi mit einer Abdeckfolie abzudecken.

Die bekannte Klebeverbindung mit dem Schi ist jedoch mit der Haftfestigkeit und Haftdauer des Klebers begrenzt, die bei jedem Aufziehen des Schifells auf den Schi und bei jedem Abziehen des Schifells vom Schi abnimmt. In der Regel ist ein 50-maliges Auf- und Abziehen möglich und der Kleber dann unbrauchbar. Zusätzlich ist die Klebeeigenschaft vom Benutzerverhalten abhängig, da der Benutzer nach Abziehen des Schifells eine Abdeckfolie auf die Klebefläche anzubringen hat. Wird, wie es in der Praxis üblich ist, diese Abdeckfolie nicht angebracht, verkürzt sich aufgrund der Verschmutzung der Klebefläche und des Austrocknens des Klebers die gewünschten Klebeeigenschaft wesentlich.

Der Erfindung liegt somit die Aufgabe zugrunde, ein Schifell so auszugestalten, dass für alle relevanten Temperatur- und Schneeverhältnisse und unabhängig von der Nachlässigkeit oder Bequemlichkeit des Benützers sowie von der Anzahl des Auf- und Abziehens des Schifells vom Schi eine jederzeit lösbare und wiederherstellbare haftende Verbindung zwischen dem Schifell und der Lauffläche des Schi hergestellt wird, die in ihrer Adhäsion nichts einbüßt.

Die Erfindung löst die gestellte Aufgabe dadurch, dass anstelle eines auf dem Rücken des Fell-Floor aufgetragenen Klebstoffes eine sich nicht aushärtende Silikon-

masse (silikonbasierte Beschichtung) aufgebracht wird, die zwischen dem Schifell und der Lauffläche des Schi durch die sogenannten „Van-der-Waals-Kräfte“ eine Haftverbindung („Van-der-Waals-Bindung“) erzeugt.

Da diese Verbindung keinen Adhäsionsverlust erfährt, ist eine unbegrenzte Anzahl des Auf- und Abziehens des Schifells von der Lauffläche des Schi möglich. Im Gegensatz zu einem Haftkleber ist ein rückstandsloses Lösen der Haftverbindung möglich. Ein Schutz des Schifell-Rückens durch eine Abdeckfolie ist nicht erforderlich. Als Austragfläche für den Klebstoff wird der Fell-Floor bisher mit einem Baumwoll-Rücken kaschiert, auf welchem dann der Haftkleber aufgebracht wird. Da die Silikonmasse bzw Silikonbeschichtung direkt auf der Rückseite des gewebten Fell-Floor aufgebracht werden kann (gesprüht, gegossen, geklebt, spritzgegossen, kalandriert etc), kann auch auf einen Baumwoll-Rücken bzw auf jedes sonstiges auf den Fell-Floor kaschiertes Material verzichtet werden.

Ansprüche

1. Schifell, dadurch gekennzeichnet, dass auf dem Rücken des Fell-Floor eine Silikonmasse aufgebracht ist.
2. Schifell nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass es sich bei der Silikonmasse um eine silikonartige Beschichtung handelt.
3. Schifell nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Silikonmasse oder die silikonartige Beschichtung direkt auf dem gewebten Fell-Floor aufgebracht wird.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/AT2007/000156

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A63C7/04

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.
A	WO 2007/004034 A (ROTTEFELLA AS [NO]; HARTMANN ERIK [NO]; HAUGLIN BERNT-OTTO [NO]) 11 January 2007 (2007-01-11) paragraph [0022]	1
A	US 2005/070681 A1 (PENICK MARK ANDREW [US]) 31 March 2005 (2005-03-31) paragraph [0157]	1
A	FR 2 259 629 A (BUTTNER FRANZ [CH]) 29 August 1975 (1975-08-29) claims 1-3	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

26 November 2007

Date of mailing of the international search report

07/12/2007

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/AT2007/000156

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2007004034	A	11-01-2007	NONE	
US 2005070681	A1	31-03-2005	NONE	
FR 2259629	A	29-08-1975	AT 350945 B	25-06-1979
			AT 46075 A	15-11-1978
			CA 1032194 A1	30-05-1978
			DE 2502580 A1	14-08-1975
			FI 750249 A	01-08-1975
			IT 1031123 B	30-04-1979
			NO 750310 A	25-08-1975
			NO 781096 A	01-08-1975
			US 3980312 A	14-09-1976

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2007/000156

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A63C7/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A63C

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 2007/004034 A (ROTTEFELLA AS [NO]; HARTMANN ERIK [NO]; HAUGLIN BERNT-OTTO [NO]) 11. Januar 2007 (2007-01-11) Absatz [0022]	1
A	US 2005/070681 A1 (PENICK MARK ANDREW [US]) 31. März 2005 (2005-03-31) Absatz [0157]	1
A	FR 2 259 629 A (BUTTNER FRANZ [CH]) 29. August 1975 (1975-08-29) Ansprüche 1-3	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. November 2007

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

07/12/2007

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Brunie, Franck

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT2007/000156

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007004034 A	11-01-2007	KEINE	
US 2005070681 A1	31-03-2005	KEINE	
FR 2259629 A	29-08-1975	AT 350945 B	25-06-1979
		AT 46075 A	15-11-1978
		CA 1032194 A1	30-05-1978
		DE 2502580 A1	14-08-1975
		FI 750249 A	01-08-1975
		IT 1031123 B	30-04-1979
		NO 750310 A	25-08-1975
		NO 781096 A	01-08-1975
		US 3980312 A	14-09-1976