

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 578 100 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.06.2013 Patentblatt 2013/26

(51) Int Cl.:

A43B 5/04 (2006.01)

A43B 13/14 (2006.01)

A63C 9/08 (2012.01)

A63C 9/086 (2012.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.04.2013 Patentblatt 2013/15

A63C 9/085 (2012.01)

(21) Anmeldenummer: **12187473.9**

(22) Anmeldetag: **05.10.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **05.10.2011 DE 202011106331 U
05.10.2011 DE 202011106334 U
05.07.2012 DE 202012006506 U**

(71) Anmelder: **Heumann, Sepp
83080 Oberaudorf (DE)**

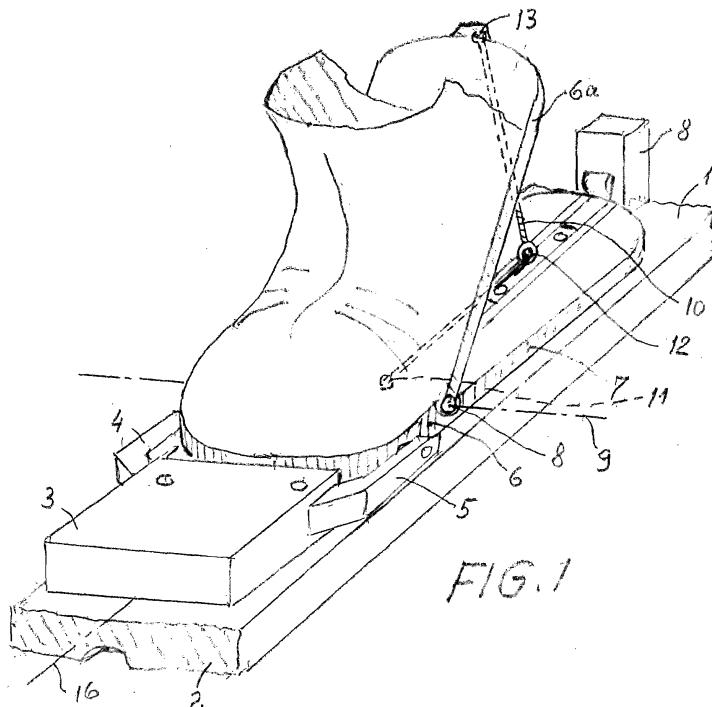
(72) Erfinder: **Heumann, Sepp
83080 Oberaudorf (DE)**

(74) Vertreter: **Kuhnen & Wacker
Patent- und Rechtsanwaltsbüro
Prinz-Ludwig-Straße 40A
85354 Freising (DE)**

(54) Skibindungssystem

(57) Bei einem Skibindungssystem mit einer auf der Oberseite eines Skis angeordneten Einspannvorrichtung zur sicherheitsauslösbar vorderen Einspannung einer Skischuhsohle in deren Vorderfußbereich ist zur definierten und reproduzierbaren Abbiegbarkeit der Skischuhsohle bei im Wesentlichen gleichbleibendem Kon-

takt des Vorderfußbereiches mit der Skioberseite zur Durchführung von Skitechniken aller Art bei im Wesentlichen beliebigen Skisportarten ein hinter dem eingespannten Vorderfußbereich der Skischuhsohle in dieser gebildetes Biegegelenk oder Scharniergelenk vorgesehen, welches parallel zur Skischuhoberseite und in einem bestimmten Winkel zur Skilängsachse orientiert ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 7473

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	US 4 920 665 A (PACK ROGER N [US] ET AL) 1. Mai 1990 (1990-05-01)	1,2	INV. A43B5/04
A	* Spalte 5, Zeile 67 - Spalte 8, Zeile 29; Abbildungen 1-4 *	4	A43B13/14 A63C9/08 A63C9/086
X	US 4 839 972 A (PACK ROGER N [US] ET AL) 20. Juni 1989 (1989-06-20)	1,2	A63C9/085
Y	* Spalte 6, Zeile 63 - Spalte 8, Zeile 12;	3,8	
A	Abbildungen 6-8 *	4	
X	EP 0 167 765 A1 (WEBER BERNHARD G) 15. Januar 1986 (1986-01-15)	1,2	
	* Seite 8, Zeile 5 - Seite 9, Zeile 22; Abbildungen 13,14,17,18 *		
Y	WO 2007/126396 A1 (ALPINA TOVARNA OBUTVE D D ZIRI [SI]; SITAR FRANC [SI]; ZAKELJ OTON [SI] 8. November 2007 (2007-11-08)	3,8	
	* Seite 7, letzter Absatz - Seite 8, Absatz 2; Abbildung 8 *		
A	DE 20 2010 014757 U1 (HEUMANN SEPP [DE]) 23. Dezember 2010 (2010-12-23)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	* das ganze Dokument *		A43B A63C A63B
A	FR 947 025 A (MOURIER ANDRE) 21. Juni 1949 (1949-06-21)	1	
	* Abbildungen *		
A	DE 41 42 434 A1 (SILVRETTA SHERPAS SPORTARTIKEL [DE]) 24. Juni 1993 (1993-06-24)	1	
	* Abbildungen *		
A	EP 0 134 595 A1 (LANGE INT SA [CH]) 20. März 1985 (1985-03-20)	5	
	* Seite 8, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 2; Abbildungen 3,4 *		

	-----	-/-	
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		16. Mai 2013	Vesin, Stéphane
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 7473

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	DE 20 2011 102436 U1 (HEUMANN SEPP [DE]) 28. September 2011 (2011-09-28) * das ganze Dokument * -----	5	
A	US 5 283 964 A (CHEMELLO JEAN-PIERRE [FR]) 8. Februar 1994 (1994-02-08) * Abbildungen 1,1A,1B *	5	
A	CH 549 970 A (RAICHLE SPORTSCHUH AG) 14. Juni 1974 (1974-06-14) * das ganze Dokument *	5	
A	EP 0 117 430 A1 (RAICHLE SPORTSCHUH AG [CH]) 5. September 1984 (1984-09-05) * Seite 8, letzter Absatz - Seite 9, Absatz 1; Abbildungen *	7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		16. Mai 2013	Vesin, Stéphane
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Nummer der Anmeldung

EP 12 18 7473

GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
 - Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Rechercheabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen; nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 12 18 7473

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4, 8

System aus Skibindung und Skischuh mit schwenkbare Sohle
dessen Hochklappwinkel einstellbar ist

2. Ansprüche: 5-7

Skischuh mit Neigungsverstellung des Schafteils

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 18 7473

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4920665	A	01-05-1990	KEINE		
US 4839972	A	20-06-1989	KEINE		
EP 0167765	A1	15-01-1986	CH 679108 A5 DE 3567795 D1 EP 0167765 A1		31-12-1991 02-03-1989 15-01-1986
WO 2007126396	A1	08-11-2007	SI 22232 A WO 2007126396 A1		31-10-2007 08-11-2007
DE 202010014757	U1	23-12-2010	KEINE		
FR 947025	A	21-06-1949	KEINE		
DE 4142434	A1	24-06-1993	KEINE		
EP 0134595	A1	20-03-1985	CA 1215827 A1 CH 653531 A5 DE 3461242 D1 EP 0134595 A1 JP S6077701 A US 4575958 A		30-12-1986 15-01-1986 02-01-1987 20-03-1985 02-05-1985 18-03-1986
DE 202011102436	U1	28-09-2011	KEINE		
US 5283964	A	08-02-1994	AT 120081 T DE 69201759 D1 DE 69201759 T2 EP 0521283 A1 FR 2678490 A1 JP H05184404 A US 5283964 A		15-04-1995 27-04-1995 03-08-1995 07-01-1993 08-01-1993 27-07-1993 08-02-1994
CH 549970	A	14-06-1974	KEINE		
EP 0117430	A1	05-09-1984	CH 645002 A5 DE 3462847 D1 EP 0117430 A1 JP S6121641 B2 JP S59164003 A US 4570364 A		14-09-1984 07-05-1987 05-09-1984 28-05-1986 17-09-1984 18-02-1986