



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.11.2014 Patentblatt 2014/45**

(51) Int Cl.:  
**A63C 7/12** (2006.01) **A63C 9/00** (2012.01)  
**A63C 9/08** (2012.01) **A63C 9/085** (2012.01)  
**A63C 9/086** (2012.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.09.2014 Patentblatt 2014/37**

(21) Anmeldenummer: **14158284.1**

(22) Anmeldetag: **07.03.2014**

(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**

(71) Anmelder: **Micado Cad-Solutions GmbH**  
**9900 Lienz (AT)**

(72) Erfinder: **Meindl, Edwin**  
**9900 Lienz (AT)**

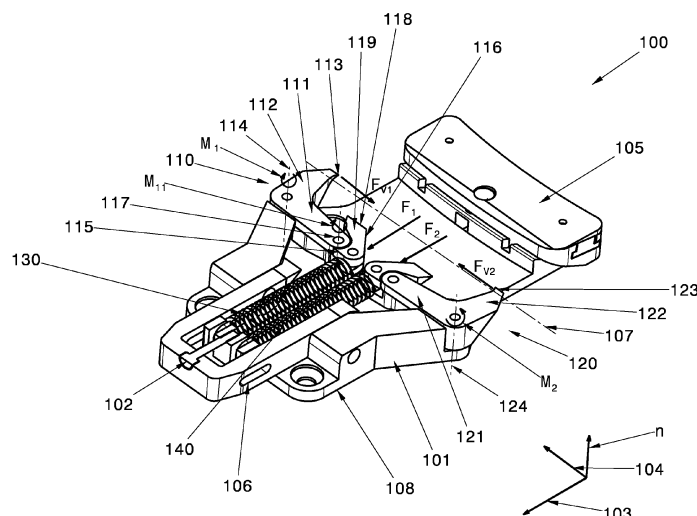
(74) Vertreter: **Dilg, Haeusler, Schindelmann**  
**Patentanwalts-gesellschaft mbH**  
**Leonrodstrasse 58**  
**80636 München (DE)**

(30) Priorität: **08.03.2013 DE 102013204060**

(54) **Vorderbacken für eine Skitourenbindung**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorderbackenvorrichtung (100) für eine Skibindung (300), insbesondere für eine Tourenskibindung. Die Vorderbackenvorrichtung (100) weist einen Grundkörper (101), welcher auf einem Ski (320) befestigbar ist, einen ersten Befestigungshebel (110), welcher ein erstes Koppelement (113) zum Koppeln mit einem Skischuh (700) aufweist, wobei der ersten Befestigungshebel (110) um eine erste Drehachse (114) drehbar an dem Grundkörper (101) angeordnet ist, und einen zweiten Befestigungshebel (120), welcher ein zweites Koppelement (123)

zum Koppeln mit dem Skischuh (700) aufweist, auf. Ferner weist die Vorderbackenvorrichtung (100) eine erste Feder (130) auf, welche einerseits an den Grundkörper (101) gekoppelt ist und andererseits an dem ersten Befestigungshebel (110) gekoppelt ist, derart, dass um die erste Drehachse (114) ein erstes Drehmoment ( $M_1$ ) an dem ersten Befestigungshebel (110) erzeugbar ist, welches das erste Koppelement (113) in Richtung des zweiten Koppelements (123) mit einer ersten Vorspannkraft ( $F_{V1}$ ) vorspannt.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 14 15 8284

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2007/010392 A2 (SKI TRAB S R L [IT]; TRABUCCHI DANIELE [IT]) 25. Januar 2007 (2007-01-25)	1-4,6,7	INV. A63C7/12 A63C9/00 A63C9/08 A63C9/085 A63C9/086
Y	* Seite 3, Zeile 30 - Seite 8, Zeile 27; Abbildungen 1-8 *	8,9	
Y	EP 0 345 371 A1 (LOOK SA [FR]) 13. Dezember 1989 (1989-12-13) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	8,9	
A,D	DE 20 2011 109616 U1 (HEUMANN SEPP) 6. Februar 2012 (2012-02-06) * das ganze Dokument *	1-11, 14-16	
A	US 3 638 959 A (REUGE HENRI) 1. Februar 1972 (1972-02-01) * Abbildungen 1-3 *	1-11, 14-16	
A	FR 2 218 912 A1 (SALOMON GEORGES P J [FR]) 20. September 1974 (1974-09-20) * Abbildungen 2-5 *	1-11, 14-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 4 348 036 A (SETTEMBRE RICHARD J) 7. September 1982 (1982-09-07) * Abbildungen 1,2 *	1-11, 14-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 2014	Prüfer 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	



Nummer der Anmeldung

EP 14 15 8284

**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 Recherchenabteilung 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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

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

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:

1-11, 14-16

☐ 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).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 14 15 8284

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: 1-11, 14-16

Vorderbackenvorrichtung für Tourenskibindung mit  
Befestigungshebeln bewegbar unabhängig von einander

---

2. Ansprüche: 12, 13

Harscheisen für einen Ski

---

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

EP 14 15 8284

5

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

11-06-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007010392 A2	25-01-2007	AT 444788 T EP 1907078 A2 WO 2007010392 A2	15-10-2009 09-04-2008 25-01-2007
EP 0345371 A1	13-12-1989	AT 72762 T EP 0345371 A1	15-03-1992 13-12-1989
DE 202011109616 U1	06-02-2012	DE 202011109616 U1 EP 2609972 A1	06-02-2012 03-07-2013
US 3638959 A	01-02-1972	AT 317056 B CA 929183 A1 CH 516320 A DE 2044264 A1 FR 2060664 A5 US 3638959 A	12-08-1974 26-06-1973 15-12-1971 25-03-1971 18-06-1971 01-02-1972
FR 2218912 A1	20-09-1974	FR 2218912 A1 US 3909026 A	20-09-1974 30-09-1975
US 4348036 A	07-09-1982	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82