



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.2010 Patentblatt 2010/19

(51) Int Cl.:
A63C 9/08 (2006.01) A63C 9/086 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.04.2010 Patentblatt 2010/14

(21) Anmeldenummer: **09172005.2**

(22) Anmeldetag: **01.10.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder: **Mangold, Michael**
82491 Grainau (DE)

(74) Vertreter: **Wess, Wolfgang**
Schwabe Sandmair Marx
Patentanwälte
Stuntzstrasse 16
81677 München (DE)

(30) Priorität: **01.10.2008 DE 102008050044**

(71) Anmelder: **MARKER Deutschland GmbH**
82377 Penzberg (DE)

(54) **Betätigungsorgan für Skibindung**

(57) Skibindung, umfassend:

- a) ein zehenseitiges Sohlenhalteraggregat (6) und ein fersenseitiges Sohlenhalteraggregat (8), zwischen denen ein Zwischenraum für einen von den Sohlenhalteraggregaten (6) zu haltenden Skischuh verbleibt,
- b) wenigstens ein beweglich gelagertes Funktionsglied (4; 15; 66; 76; 85, 86), das Bestandteil eines der Sohlenhalteraggregat (6, 8) oder zusätzlich zu diesen vorgesehen ist und insbesondere eine Schwenk- bzw. Tourenplatte (4), eine Stützenanordnung (15) zum Abstützen einer Schwenk- bzw. Tourenplatte (4) oder unmittelbar eines Skischuhs, ein Auslöseglied (66) zur Erzeugung einer das fersenseitige Sohlenhalteraggregat (8) in einer Schließposition haltenden Federkraft, ein Andruckglied (76) zur Erzeugung einer den Schuh zwischen den Sohlenhalteraggregaten (6, 8) spannenden Federkraft oder ein Breitenverstellglied (85, 86) für eine Verstellung der Breite des Ski (1; 1l, 1r) sein kann,
- c) wobei wenigstens eines der Sohlenhalteraggregat (6, 8) oder das Funktionsglied (4; 15; 66; 76; 85, 86) eine relativ zu einem Ski (1; 1l, 1r) verstellbare Verstellkomponente ist,
- d) optional eine Verriegelungsvorrichtung (16; 34) zur Arretierung der Verstellkomponente (4) in einer Arretierposition,
- e) und eine mit der Verstellkomponente (4, 15; 15; 6, 8; 6; 66; 76; 85, 86) oder der optionalen Verriegelungsvorrichtung (16; 34) gekoppelte Betätigungsverrichtung (10) mit einem außerhalb des Zwischenraums angeordneten, mit einem Skistock (12) betätigbaren Betätigungsorgan

(11) zur Verstellung der Verstellkomponente oder Betätigung der optionalen Verriegelungsvorrichtung, **dadurch gekennzeichnet, dass**

- f) das Betätigungsorgan (11) um eine zumindest im Wesentlichen orthogonal zur Oberfläche des Ski (1; 1l, 1r) weisende Drehachse (Z) drehverstellbar ist
- g) und an einer Oberseite eine Kupplungshälfte (100) für einen mittels Fonnschluss Drehmoment übertragenden Kupplungseingriff mit einer Spitze des Skistocks (12) aufweist.

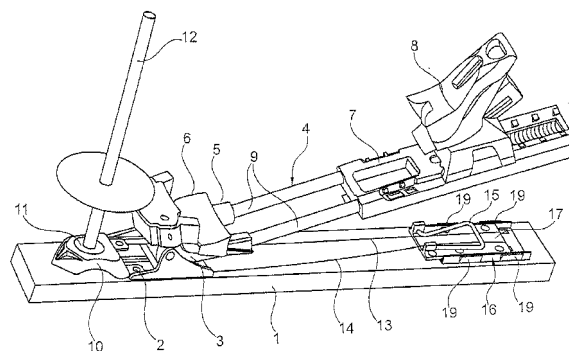


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 2005

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	ANONYMOUS: "1993 Dynafit Tourlite Tech Backcountry Skiing Alpine Touring Binding" [Online] 21. Dezember 1993 (1993-12-21), XP002561845 Backcountry Skiing BindingsVirtual Museum Gefunden im Internet: URL: http://www.wildsnow.com/backcountry-ski-museum/dynafit-tourlite-tech/dynafit-binding-lite.html [gefunden am 2009-12-30] * Seite 1 - Seite 4 *	1-3	INV. A63C9/08 A63C9/086
A	----- US 4 674 766 A (RAMER PAUL C [US]) 23. Juni 1987 (1987-06-23) * Spalte 7, Zeile 13 - Spalte 7, Zeile 62; Abbildungen 6,7 *	5-6,9, 14-15	
A	----- US 4 392 666 A (RAMER PAUL C) 12. Juli 1983 (1983-07-12) * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 25; Abbildung 1 *	1-3,5-6, 9,14-15	
L	----- EP 0 199 098 A2 (BARTHEL FRITZ) 29. Oktober 1986 (1986-10-29) * Spalte 7, Zeile 51 - Spalte 8, Zeile 51; Abbildungen 8-12 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2010	Prüfer Murer, Michael
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 Patentedokument, 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	

 3
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 09 17 2005

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:

1-3, 5-6, 9, 14-15

☐ 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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 17 2005

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: 1-3, 5-6, 9, 14-15

Skibinding mit orthogonal zur Oberfläche des Skis drehendes betätigungsorgan mit kopplungsstruktur für Skitockspitze.

2. Ansprüche: 1, 4-6, 9, 14-15

Skibinding mit orthogonal zur Oberfläche des Skis drehendes betätigungsorgan mit Kraft übertragung durch Schubglied oder Zahnrad

3. Ansprüche: 1, 7-10, 14-15

Skibinding mit orthogonal zur Oberfläche des Skis drehendes betätigungsorgan mit hochschwenkbare Steighilfe

4. Ansprüche: 1, 11, 14-15

Skibinding mit orthogonal zur Oberfläche des Skis drehendes betätigungsorgan zur annpassung der entfernung zwischen Sohlenhalteaggregate

5. Ansprüche: 1, 12, 14-15

Skibinding mit orthogonal zur Oberfläche des Skis drehendes betätigungsorgan zur Einstellung eines Auslösegliebes.

6. Ansprüche: 1, 13-15

Skibinding mit orthogonal zur Oberfläche des Skis drehendes betätigungsorgan zur Einstellung eines Andruckgliebes.

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

EP 09 17 2005

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.

13-01-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4674766	A	23-06-1987	KEINE		
US 4392666	A	12-07-1983	KEINE		
EP 0199098	A2	29-10-1986	AT	381458 B	27-10-1986
			DE	3669112 D1	05-04-1990

EPO FORM P0461

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