



(11)

EP 4 272 846 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.11.2023 Patentblatt 2023/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.11.2023 Patentblatt 2023/45**

(21) Anmeldenummer: **23171131.8**

(22) Anmeldetag: 02.05.2023

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
*A63C 7/10* (2006.01)      *A63C 9/00* (2012.01)  
*A63C 9/08* (2012.01)      *A63C 9/084* (2012.01)  
*A63C 9/086* (2012.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**A63C 9/006; A63C 7/1026; A63C 7/1053;**  
**A63C 9/0807; A63C 9/0843; A63C 9/0845;**  
**A63C 9/086**

(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 ME MK MT NL  
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA**

Benannte Validierungsstaaten:  
**KH MA MD TN**

(30) Priorität: **02.05.2022 DE 102022110764**

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

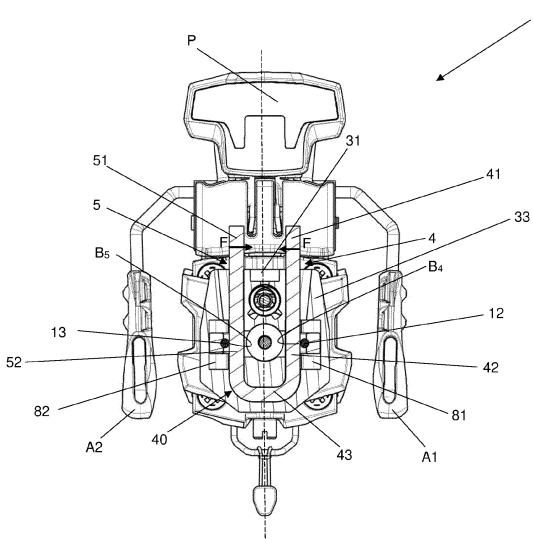
(72) Erfinder: **Knye, Michael**  
**81539 München (DE)**

(74) Vertreter: **SSM Sandmair**  
**Patentanwälte Rechtsanwalt**  
**Partnerschaft mbB**  
**Joseph-Wild-Straße 20**  
**81829 München (DE)**

(54) FERSENHALTER MIT EINSTELLBARER KRAFT FÜR VERTIKALAUSLÖSUNG

(57) Skibindung mit einem Zehenthalter, der in einer Draufsicht auf die Skibindung quer zu einer Längsrichtung (X) der Skibindung eine Schwenkachse für einen vom Zehenthalter gehaltenen Skischuh definiert, und einem Fersenthalter, der Fersenthalter (1) umfassend: eine Basis (2), ein von der Basis (2) aufragendes Fersenthaltergehäuse (3), ein erstes Halteelement (4) und ein zweites Haltelement (5), die einen Lagerabschnitt (43, 53), jeweils einen Eingriffsabschnitt (41, 51) für einen Halteeingriff mit einer Skischuhferse und in Längsrichtung (X) zwischen dem Eingriffsabschnitt (41, 51) und dem Lagerabschnitt (43) einen Koppelabschnitt (42, 52) aufweisen, eine Stützeinrichtung (6, 7), welche die Halteelemente (4, 5) im Bereich des Lagerabschnitts (43) aufnimmt, und eine Stellstruktur (8), die in einem Eingriff mit dem Koppelabschnitt (42) des ersten Haltelements (4) eine Schwenkachse ( $B_4$ ) für das erste Haltelement (4) und in einem Eingriff mit dem Koppelabschnitt (52) des zweiten Haltelements (5) eine Schwenkachse ( $B_5$ ) für das zweite Haltelement (4) in einer Seitenansicht jeweils quer zur Längsrichtung (X) definiert, wobei die Haltelemente (4, 5) gegen eine Vorspannkraft (F) um die jeweilige Schwenkachse ( $B_4, B_5$ ) aus dem Halteeingriff schwenkbar sind, die Stellstruktur (8) relativ zum Fersenthaltergehäuse (3) und den Halteelementen (4, 5) in unterschiedliche Stellpositionen verstellbar und in den Stellpositionen jeweils fixierbar ist, die Verstellung der Stellstruktur (8) die Position der jeweiligen Schwenkachsen ( $B_4, B_5$ ) relativ zu den Halteelementen (4, 5) und vorzugsweise auch relativ zum Fersenthaltergehäuse (3) verändert und dadurch eine zum Lösen des Halteeingriffs

erforderliche Auslösekraft verstellt, und wobei das erste Haltelement (4) und das zweite Haltelement (5) Teile eines einzigen Haltelementkörpers (40), beispielsweise eines U-Bügels, sind.



**Figur 3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 17 1131

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	EP 3 000 511 A1 (SALOMON SAS [FR]) 30. März 2016 (2016-03-30)	1-14, 16	INV. A63C7/10
	A	* Absätze [0066] – [0068]; Abbildungen 2, 3, 5, 9, 16, 17 *	15, 17	A63C9/00 A63C9/08 A63C9/084
15	A	DE 10 2011 078834 A1 (MICADO CAD SOLUTIONS GMBH [AT]) 10. Januar 2013 (2013-01-10) * Absätze [0073] – [0075]; Abbildung 4 *	1-17	A63C9/086
20	A	EP 3 053 632 A1 (FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH]) 10. August 2016 (2016-08-10) * Absätze [0065] – [0084]; Abbildungen 1-4 *	1-17	
25	A	EP 3 769 823 A1 (ATK SPORTS S R L [IT]) 27. Januar 2021 (2021-01-27) * Absätze [0013] – [0026]; Abbildungen 6, 7, 8 *	1-17	
30				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
				A63C
35				
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	23. Oktober 2023	Murer, Michael	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 23 17 1131

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

23-10-2023

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	<b>EP 3000511 A1</b>	<b>30-03-2016</b>	<b>EP 3000511 A1</b> <b>EP 3260178 A1</b> <b>FR 3026311 A1</b> <b>US 2016089592 A1</b>	<b>30-03-2016</b> <b>27-12-2017</b> <b>01-04-2016</b> <b>31-03-2016</b>
20	<b>DE 102011078834 A1</b>	<b>10-01-2013</b>	<b>KEINE</b>	
25	<b>EP 3053632 A1</b>	<b>10-08-2016</b>	<b>KEINE</b>	
30	<b>EP 3769823 A1</b>	<b>27-01-2021</b>	<b>KEINE</b>	
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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