



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 4 272 847 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
29.11.2023 Patentblatt 2023/48

(43) Veröffentlichungstag A2:  
08.11.2023 Patentblatt 2023/45

(21) Anmeldenummer: 23170367.9

(22) Anmeldetag: 27.04.2023

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

(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)**

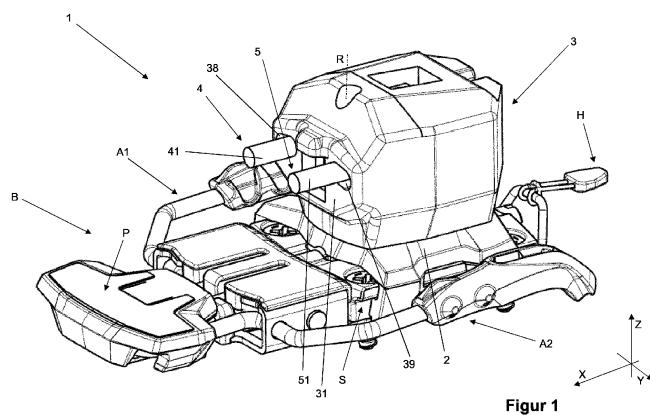
(72) Erfinder: **Knye, Michael**  
**81539 München (DE)**

(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 Zehenhalter, der in einer Draufsicht auf die Skibindung quer zu einer Längsrichtung der Skibindung eine Schwenkachse für einen vom Zehenhalter gehaltenen Skischuh definiert, und einem Fersenhalter, der Fersenhalter umfassend: eine Basis, ein von der Basis aufragendes Fersenhaltergehäuse, ein erstes Haltelement und ein zweites Haltelement, die jeweils einen Eingriffsabschnitt für einen Halteeingriff mit einer Skischuhferse, einen Lagerabschnitt und in Längsrichtung zwischen dem Eingriffsabschnitt und dem Lagerabschnitt einen Koppelabschnitt aufweisen, eine Stützeinrichtung, welche die Haltelemente im Bereich des jeweiligen Lagerabschnitts aufnimmt, eine Stellstruktur, die in einem Eingriff mit dem Koppelabschnitt des ersten Haltelements eine Schwenkachse für das ers-

te Haltelement und in einem Eingriff mit dem Koppelabschnitt des zweiten Haltelements eine Schwenkachse für das zweite Haltelement in einer Seitenansicht jeweils quer zur Längsrichtung definiert, und eine Vorspanneinrichtung, gegen deren Vorspannkraft die Haltelemente um die jeweilige Schwenkachse aus dem Halteeingriff schwenkbar sind, wobei die Stellstruktur relativ zum Fersenhaltergehäuse und den Haltelementen in unterschiedliche Stellpositionen verstellbar und in den Stellpositionen jeweils fixierbar ist und wobei die Verstellung der Stellstruktur die Position der jeweiligen Schwenkachse relativ zu den Haltelementen und vorzugsweise auch relativ zum Fersenhaltergehäuse verändert und dadurch eine zum Lösen des Halteeingriffs erforderliche Auslösekraft verstellt.



Figur 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 17 0367

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	EP 3 345 659 A1 (FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH]) 11. Juli 2018 (2018-07-11) * Absätze [0097] – [0099]; Abbildungen 5a,5b,2 *	1,2,5,8, 9,11,13	INV. A63C9/00
15	A	----- US 8 746 728 B2 (SHUTE CAMERON ALLAN [CA]; MCCRANK ERNEST DAWSON [CA] ET AL.) 10. Juni 2014 (2014-06-10) * Spalte 13, Zeile 9 – Spalte 13, Zeile 34; Abbildungen 18a,18b,18c *	3,4,6,7, 10,12, 14,15	A63C9/08 A63C9/084 A63C9/086 A63C7/10
20	A	----- EP 2 659 939 A1 (SALEWA SPORT AG [CH]) 6. November 2013 (2013-11-06) * Absätze [0040] – [0041]; Abbildung 9 *	1-15	1-15
25	A	----- EP 3 702 005 A1 (FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH]) 2. September 2020 (2020-09-02) * Absätze [0111], [0112], [0118], [0119]; Abbildungen 5a,5b,5c *	1-15	1-15
30		-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35				A63C
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	Recherchenort <b>München</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>20. Oktober 2023</b>	Prüfer <b>Murer, Michael</b>
	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			

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

EP 23 17 0367

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.

20-10-2023

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	<b>EP 3345659</b> <b>A1</b> <b>11-07-2018</b> <b>KEINE</b>			
15	<b>US 8746728</b> <b>B2</b> <b>10-06-2014</b>	<b>DE 202009019109 U1</b> <b>DE 202009019178 U1</b> <b>EP 2259850 A1</b> <b>EP 3305379 A1</b> <b>US 2011203138 A1</b> <b>WO 2009105866 A1</b>		<b>05-09-2016</b> <b>05-09-2017</b> <b>15-12-2010</b> <b>11-04-2018</b> <b>25-08-2011</b> <b>03-09-2009</b>
20	<b>EP 2659939</b> <b>A1</b> <b>06-11-2013</b>	<b>DE 102011079210 A1</b> <b>EP 2545966 A2</b> <b>EP 2659939 A1</b>		<b>17-01-2013</b> <b>16-01-2013</b> <b>06-11-2013</b>
25	<b>EP 3702005</b> <b>A1</b> <b>02-09-2020</b>	<b>EP 3581248 A1</b> <b>EP 3702005 A1</b>		<b>18-12-2019</b> <b>02-09-2020</b>
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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