



(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)

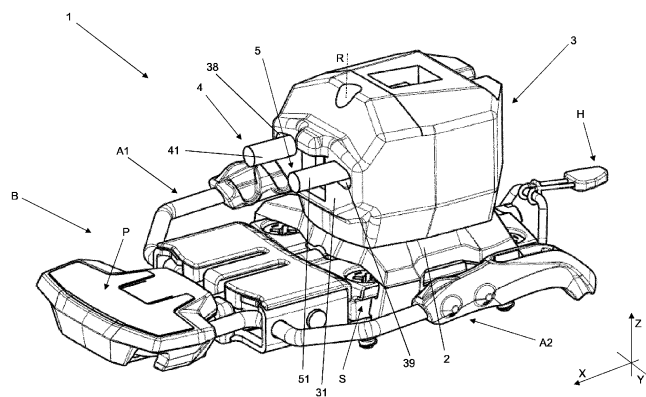
(72) Erfinder: **Knye, Michael**
81539 München (DE)

(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 Halteelement und ein zweites Halteelement, 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 Halteelemente 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 Halteelement in einer Seitenansicht jeweils quer zur Längsrichtung definiert, und eine Vorspanneinrichtung, gegen deren Vorspannkraft die Halteelemente um die jeweilige Schwenkachse aus dem Halteeingriff schwenkbar sind, wobei die Stellstruktur relativ zum Fersenhaltergehäuse und den Halteelementen 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 Halteelementen 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

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 3 345 659 A1 (FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH]) 11. Juli 2018 (2018-07-11)	1, 2, 5, 8, 9, 11, 13	INV. A63C9/00
A	* Absätze [0097] - [0099]; Abbildungen 5a, 5b, 2 *	3, 4, 6, 7, 10, 12, 14, 15	A63C9/08 A63C9/084 A63C9/086 A63C7/10
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 *	1-15	
A	EP 2 659 939 A1 (SALEWA SPORT AG [CH]) 6. November 2013 (2013-11-06) * Absätze [0040] - [0041]; Abbildung 9 *	1-15	
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A63C
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 2023	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 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			

**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 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.

20-10-2023

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

EPO FORM P0461

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