



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 257 212 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.10.2023 Patentblatt 2023/43

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
A63C 9/08 (2012.01) A63C 9/086 (2012.01)
A63C 9/084 (2012.01) A63C 9/085 (2012.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.10.2023 Patentblatt 2023/41

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
A63C 9/0807; A63C 9/0843; A63C 9/0845;
A63C 9/0855; A63C 9/08564; A63C 9/086

(21) Anmeldenummer: 23161829.9

(22) Anmeldetag: 14.03.2023

(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: 17.03.2022 DE 102022106276

(71) Anmelder: Salewa Sport AG
1026 Denges (CH)

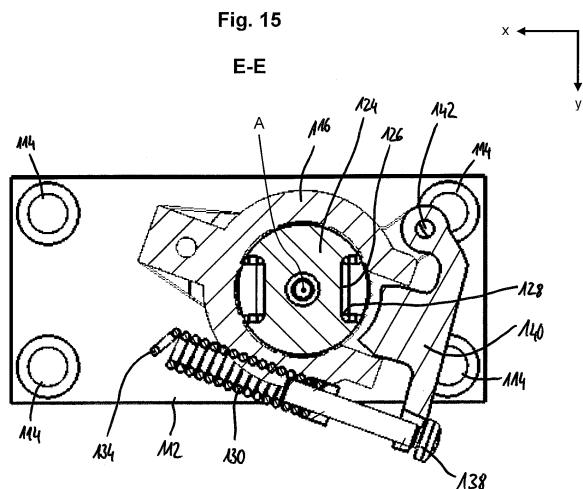
(72) Erfinder: Eckart, Uwe
85609 Aschheim (DE)

(74) Vertreter: Weickmann & Weickmann PartmbB
Postfach 860 820
81635 München (DE)

(54) **FERSENEINHEIT FÜR EINE GLEITBRETTBINDUNG MIT MZ-AUSLÖSUNG ÜBER NOCKENKÖRPER**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Ferseneinheit (10; 110) für eine Gleitbrettbindung, insbesondere für eine Tourenbindung, umfassend eine Basis (12; 112) mit einer Befestigungsanordnung (14; 114) zur Befestigung an einem Gleitbrett, einen Bindungskörper (16; 116), welcher relativ zur Basis (12; 112) um eine orthogonale zu einer Gleitbrettabebene (E) verlaufende Auslöse-drehachse (A) drehbar ist, am Bindungskörper (16; 116) angeordnete Kopplungsmittel (18; 118), welche dafür eingerichtet sind, in einer Abfahrtsstellung der Gleitbrettbindung in Eingriff mit einem Fersenabschnitt eines Gleitbrettschuhs zu stehen, um den Gleitbrettschuh an der Gleitbrettbindung festzuhalten, wobei die Kopplungsmittel (18; 118) in der Abfahrtsstellung in einer Gleitbrettlängsrichtung (x), insbesondere in einer Fahrtrichtung nach vorne, von dem Bindungskörper (16; 116) vorstehen, und einen Mz-Auslösemechanismus (26, 28, 30, 38, 40, 50; 126, 128, 130, 138, 140), welcher dazu eingerichtet ist, die Kopplungsmittel (18; 118) derart in die Abfahrtsstellung vorzuspannen, dass sie sich in der Abfahrtsstellung bei Einwirkung einer vorbestimmten Auslösekraft überschreitenden Kraft aus dem Eingriff mit dem Gleitbrettschuh lösen und sich durch eine Drehbewegung des Bindungskörpers (16; 116) um die Auslöse-drehachse (A) aus der Abfahrtsstellung in eine Auslösestellung bewegen, wobei der Mz-Auslösemechanismus eine Federanordnung (30, 38, 50; 130, 138) mit einem Federmittel (30; 130) aufweist, welches die vorbestimmte Auslösekraft bestimmt, und wobei der Mz-Auslösemechanismus (26, 28, 30, 38, 40, 50; 126, 128, 130, 138, 140) einen am Bindungskörper (16; 116) angeordneten

Nockenkörper (40; 140) umfasst, welcher dazu eingerichtet ist, in der Abfahrtsstellung mit einer Gegenkontur (28; 128) einer an der Basis (12; 112) vorgesehenen Nockenfläche (26; 126) in Kulisseneingriff zu treten, wobei die Federanordnung (30, 38, 50; 130, 138) dazu eingerichtet ist, eine Zugkraft auf den Nockenkörper (40; 140) auszuüben, um ihn in Kulisseneingriff mit der Gegenkontur (28; 128) der Nockenfläche (26; 126) zu ziehen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 16 1829

5

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | |
|------------------------|------------------------------|---|--|--|
| | Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10 | Y | EP 2 384 794 B1 (SALEWA SPORT AG [CH]) 10. September 2014 (2014-09-10) * Absätze [0038] - [0051]; Abbildungen 4, 6, 8 * | 1-15 | INV. A63C9/08 A63C9/086 A63C9/084 A63C9/085 |
| 15 | Y | FR 3 098 412 A3 (ELLMENREICH BAPTISTE [FR]) 15. Januar 2021 (2021-01-15) * Seite 7, Zeile 23 - Seite 9, Zeile 18; Abbildungen 1-3, 10 * | 1-7, 10-15 | |
| 20 | Y | DE 10 2005 048995 A1 (MARKER DEUTSCHLAND GMBH [DE]) 22. März 2007 (2007-03-22) * Absatz [0020]; Abbildung 1 * | 8, 9 | |
| 25 | A | FR 2 957 264 A1 (EURL GIGNOUX [FR]) 16. September 2011 (2011-09-16) * Abbildungen 2, 3 * | 1-15 | |
| 30 | A | EP 0 199 098 A2 (BARTHEL FRITZ) 29. Oktober 1986 (1986-10-29) * Abbildung 6 * | 1-15 | |
| 35 | | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| 40 | | | | A63C |
| 45 | | | | |
| 50 | 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 55 | EPO FORM 1503 03/82 (P04C03) | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 19. September 2023 | Prüfer 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 Anmeldeatum 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 16 1829

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.

19-09-2023

| 10 | Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | EP 2384794 B1 10-09-2014 | DE 102010028764 A1 EP 2384794 A1 | 10-11-2011 09-11-2011 | |
| 15 | FR 3098412 A3 15-01-2021 | KEINE | | |
| | DE 102005048995 A1 22-03-2007 | KEINE | | |
| 20 | FR 2957264 A1 16-09-2011 | KEINE | | |
| | EP 0199098 A2 29-10-1986 | AT 381458 B EP 0199098 A2 | 27-10-1986 29-10-1986 | |
| 25 | | | | |
| 30 | | | | |
| 35 | | | | |
| 40 | | | | |
| 45 | | | | |
| 50 | | | | |
| 55 | | | | |

EPO FORM P0461

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