

Title (en)

HEEL UNIT FOR A GLIDING BOARD BINDING WITH MZ RELEASE VIA CAM BODIES

Title (de)

FERSENEINHEIT FÜR EINE GLEITBRETTBINDUNG MIT MZ-AUSLÖSUNG ÜBER NOCKENKÖRPER

Title (fr)

UNITÉ DE TALON POUR UNE FIXATION DE PLANCHE DE GLISSE DOTÉE D'UN DÉCLENCHEMENT MZ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CAME

Publication

EP 4257212 A2 20231011 (DE)

Application

EP 23161829 A 20230314

Priority

DE 102022106276 A 20220317

Abstract (en)

[origin: US2023293968A1] A heel unit including a base comprising a fastening arrangement for fastening to a gliding board, a binding body, and coupling means arranged on the binding body. The coupling means engage with a heel portion of a gliding board boot in a downhill position of the gliding board binding to securely hold the gliding board boot on the gliding board binding. The coupling means protrude in a longitudinal direction from the binding body in the downhill position. The heel unit includes an Mz release mechanism to preload the coupling means into the downhill position so that, in the downhill position, the coupling means are freed from engagement with the gliding board boot upon action of a force exceeding a predetermined release force, and so that the coupling means move from the downhill position into a release position via rotational movement of the binding body about the release axis of rotation.

Abstract (de)

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 orthogonal zu einer Gleitbrettebene (E) verlaufende Auslösedrehachse (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 eine vorbestimmte Auslösekraft überschreitenden Kraft aus dem Eingriff mit dem Gleitbrettschuh lösen und sich durch eine Drehbewegung des Bindungskörpers (16; 116) um die Auslösedrehachse (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.

IPC 8 full level

A63C 9/08 (2012.01); **A63C 9/084** (2012.01); **A63C 9/086** (2012.01)

CPC (source: EP US)

A63C 9/0807 (2013.01 - EP); **A63C 9/0843** (2013.01 - EP); **A63C 9/0845** (2013.01 - EP); **A63C 9/0855** (2013.01 - EP); **A63C 9/08564** (2013.01 - EP); **A63C 9/086** (2013.01 - EP); **A63C 9/12** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 102011079210 A1 20130117 - SALEWA SPORT AG [CH]
- EP 0199098 A2 19861029 - BARTHEL FRITZ
- EP 2545966 A2 20130116 - SALEWA SPORT AG [CH]

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4257212 A2 20231011; **EP 4257212 A3 20231025**; DE 102022106276 A1 20230921; US 2023293968 A1 20230921

DOCDB simple family (application)

EP 23161829 A 20230314; DE 102022106276 A 20220317; US 202318122200 A 20230316