

Title (en)

Retention device which includes a reversible locking mechanism of a shoe anchoring element

Title (de)

Haltevorrichtung, die einen reversiblen Verriegelungsmechanismus eines Verankerungselementes eines Schuh enthält

Title (fr)

Dispositif de retenue qui comprend un mécanisme de verrouillage réversible d'un élément d'ancrage d'une chaussure

Publication

EP 2455142 A1 20120523 (FR)

Application

EP 11008336 A 20111017

Priority

FR 1004499 A 20101119

Abstract (en)

The device (1) has a reversible locking mechanism to lock an anchoring element (4) of shoe (2) and including a casing and a slide respectively carrying fixed and movable jaws. The mechanism has a lever (16) with a cam surface (21). The casing or slide has a support surface (23). The surfaces cooperate with each other such that the jaws are brought close to and extended from each other if the lever is in locking and unlocking positions, respectively. The mechanism has an elastic unit (51) e.g. spring, to urge the slide to cause relative displacement of the movable jaw relative to the fixed jaw.

Abstract (fr)

Dispositif de retenue (1) d'une chaussure (2) sur un engin de sport (3), le dispositif comprenant un mécanisme de verrouillage réversible (6) d'un élément d'ancrage (4) de la chaussure, le mécanisme (6) comprenant - un carter (11) qui porte une mâchoire fixe (12), - une embase (13), - un tiroir (14, 74) qui porte une mâchoire mobile (15), le tiroir (14, 74) pouvant coulisser dans le carter (11) dans un sens de rapprochement ou dans un sens d'éloignement relatif des mâchoires (12, 15), - un levier (16, 76) présentant une surface de came (21, 81), le levier (16, 76) étant solidarisé par une articulation (22, 78) à l'une des pièces que sont le carter (11) et le tiroir (14, 74), l'autre des pièces (11, 14, 74) présentant une surface d'appui (23, 83), les surfaces de came (21, 81) et d'appui (23, 83) coopérant de façon que, lorsqu'elles sont en contact l'une avec l'autre, les mâchoires (12, 15) sont rapprochées l'une de l'autre si le levier (16, 76) est dans une position de verrouillage, et les mâchoires (12, 15) sont éloignées l'une de l'autre si le levier (16, 76) est dans une position de déverrouillage. Le mécanisme (6) comprend un moyen élastique (51) apte à solliciter le tiroir (14, 74) de manière à provoquer le déplacement relatif de la mâchoire mobile (15) par rapport à la mâchoire fixe (12).

IPC 8 full level

A63C 9/086 (2006.01); **A63C 9/085** (2006.01); **A63C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A63C 9/08571 (2013.01 - EP US); **A63C 9/086** (2013.01 - EP US); **A63C 9/18** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2638974 A1 19900518 - SALOMON SA [FR]

Citation (search report)

- [XA] US 5007656 A 19910416 - GIRAULT ERIC [FR], et al
- [XA] FR 2645764 A1 19901019 - SALOMON SA [FR]
- [A] DE 2807592 A1 19790830 - VER BAUBESCHLAG GRETSCH CO
- [A] US 5224729 A 19930706 - PROVENCE MARC [FR], et al
- [A] EP 1702658 A1 20060920 - SALOMON SA [FR]

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2455142 A1 20120523; CA 2757328 A1 20120519; FR 2967584 A1 20120525; FR 2967584 B1 20130426; RU 2011147089 A 20130527; US 2012126510 A1 20120524

DOCDB simple family (application)

EP 11008336 A 20111017; CA 2757328 A 20111102; FR 1004499 A 20101119; RU 2011147089 A 20111118; US 201113295786 A 20111114