

Title (en)

Improvement of a device for retaining a boot on a ski

Title (de)

Perfektionierung für Befestigungsvorrichtung eines Schuhs auf einem Ski

Title (fr)

Perfectionnement pour dispositif de retenue d'une chaussure sur un ski

Publication

**EP 2022545 A1 20090211 (FR)**

Application

**EP 08012904 A 20080717**

Priority

FR 0705369 A 20070724

Abstract (en)

The device has a movable jaw permitting releasing of a shoe i.e. ski shoe, from a snow-sliding board i.e. ski, in case of dangerous stress caused by the shoe during its fixation on the board. A chamber (1) contains magneto-rheological fluid that is subjected to an electromagnetic field generated by an actuator (3) e.g. magnetic field generator such as electromagnet or permanent magnet. Detection units (MD) detect stress. The units transmit a signal (S1) to the actuator. The chamber is parallelly mounted with a compression spring.

Abstract (fr)

Dispositif de retenue d'une chaussure sur une planche de glisse sur neige, comprenant au moins une mâchoire mobile permettant la libération de la chaussure en cas de sollicitations dangereuses, caractérisé en ce qu'il comprend au moins une enceinte (1) contenant du fluide magnéto rhéologique dont une partie est soumise à un champ magnétique (3), tandis que l'enceinte contenant le fluide magnéto rhéologique fait partie de la chaîne cinématique de déclenchement.

IPC 8 full level

**A63C 9/08** (2006.01); **A63C 9/088** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A63C 9/0802** (2013.01); **A63C 9/088** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2634649 A1 19780209 - KIRSCH BERNHARD
- [A] EP 0743081 A2 19961120 - MARKER DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [A] WO 03049821 A2 20030619 - REACTEC LTD [GB], et al
- [A] EP 1681491 A1 20060719 - DELPHI TECH INC [US]

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2022545 A1 20090211**; **EP 2022545 B1 20100825**; AT E478713 T1 20100915; DE 602008002292 D1 20101007; FR 2919199 A1 20090130

DOCDB simple family (application)

**EP 08012904 A 20080717**; AT 08012904 T 20080717; DE 602008002292 T 20080717; FR 0705369 A 20070724