

Title (en)
Safety binding for ski boots

Title (de)
Skibindung für Skischuh

Title (fr)
Fixation de sécurité pour chaussure de ski

Publication
EP 1810727 A1 20070725 (FR)

Application
EP 07001122 A 20070119

Priority
FR 0600523 A 20060120

Abstract (en)
The boot fixing assembly, comprising front and rear clamps that are released when subjected to forces greater than those applied by their springs, has a supplementary release mechanism that is electronically controlled and equipped with an electric motor (17). The electric motor only initiates the clamp release movement, which is completed by the forces to which the front and rear clamps are subjected. One of the two clamps is mounted on a slider, and the supplementary release mechanism has a bar (10) that is moved lengthwise between open and closed positions by an actuator (14) in the electronic mechanism.

Abstract (fr)
Ensemble de fixation d'une chaussure sur un ski comportant un élément de retenue avant (2) déclenchable lorsque les efforts auxquels est soumis ledit élément de retenue avant (2) sont supérieurs à la valeur de précontrainte d'un premier ressort, un élément de retenue arrière (3) déclenchable lorsque les efforts auxquels est soumis ledit élément de retenue arrière (3) sont supérieurs à la valeur de précontrainte d'un deuxième ressort, ledit élément de retenue arrière (3) étant monté sur une glissière (7), et un dispositif de déclenchement supplémentaire (4) commandable électroniquement, ledit dispositif de déclenchement supplémentaire (4) comprend un moyen d'actionnement rotatif qui est un moteur électrique (17), ledit dispositif de déclenchement supplémentaire (4) comprend une tringle (10) fixée sur ledit élément de retenue arrière (3), ou ledit élément de retenue avant (2) et susceptible de se déplacer longitudinalement entre une position dite "ouverte" et une position dite "fermée" en réponse à l'actionnement dudit dispositif de déclenchement supplémentaire (4).

IPC 8 full level
A63C 9/088 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63C 9/088 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2853254 A1 20041008 - GNEMMI GABRIEL [FR]
- [XA] US 6659494 B1 20031209 - MARTIN RALPH M [US]
- [DA] EP 0968742 A1 20000105 - TYROLIA FREIZEITGERAETE [AT]
- [A] US 4121854 A 19781024 - CORNU JULIEN

Cited by
EP1977799A1; EP2095853A1; FR2927818A1; EP2438969A1; US8585074B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1810727 A1 20070725; EP 1810727 B1 20091230; AT E453438 T1 20100115; DE 602007004004 D1 20100211; FR 2896427 A1 20070727; FR 2896427 B1 20100924; US 2007170696 A1 20070726; US 7815213 B2 20101019

DOCDB simple family (application)
EP 07001122 A 20070119; AT 07001122 T 20070119; DE 602007004004 T 20070119; FR 0600523 A 20060120; US 62499707 A 20070119