

Title (en)

Ski safety binding with automatic release load control power.

Title (de)

Sicherheitsskibindung mit automatischer Auslösekraftsteuerung.

Title (fr)

Fixation de sécurité de ski avec réglage automatique de la force de déclenchement.

Publication

EP 0397603 A1 19901114 (DE)

Application

EP 90810352 A 19900511

Priority

- CH 178389 A 19890512
- CH 178489 A 19890512

Abstract (en)

At the front and at the rear the ski binding has in each case a jaw which can be swivelled at least about the z-axis. The two jaws are connected to a control member (5). With known elasticity of the two jaws, the control member can establish on the basis of its movement (rotation/translation) whether the external loading is pure torsion (rotation only) or transverse force torsion (rotation with translation). If transverse force torsion is present, the resultant translation (e) of the control member (5) displaces a transmission member in such a way that the release force is controlled. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Skibindung weist vorne und hinten je einen mindestens um die z-Achse schwenkbaren Backen auf. Die beiden Backen sind mit einem Steuerorgan (5) verbunden. Bei bekannter Elastizität der beiden Backen kann das Steuerorgan aufgrund seiner Bewegung (Rotation/Translation) feststellen, ob es sich bei der äusseren Belastung um reine Torsion (nur Rotation) oder um Querkrafttorsion (Rotation mit Translation) handelt. Bei Vorliegens von Querkrafttorsion verschiebt die entstehende Translation (e) des Steuerorgans (5) ein Übertragungsglied derart, dass die Auslösekraft gesteuert wird.

IPC 1-7

A63C 9/08

IPC 8 full level

A63C 9/081 (2012.01); **A63C 9/084** (2012.01); **A63C 9/085** (2012.01); **A63C 9/088** (2012.01)

CPC (source: EP)

A63C 9/081 (2013.01); **A63C 9/0842** (2013.01); **A63C 9/0845** (2013.01); **A63C 9/0846** (2013.01); **A63C 9/08542** (2013.01); **A63C 9/0855** (2013.01); **A63C 9/08557** (2013.01); **A63C 9/088** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 659776 A5 19870227 - SALOMON SA
- [A] AT 321169 B 19750325 - VER BAUBESCHLAG GRETSCH CO [DE]
- [A] DE 2504281 A1 19760805 - ECKART ERICH

Cited by

EP1190748A3; EP1190745A3; EP1190747A3; EP1190743A3; EP1190744A3; FR2673848A1; EP1866041A4; US7762572B2; US7810833B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0397603 A1 19901114; **EP 0397603 B1 19930616**; DE 59001758 D1 19930722

DOCDB simple family (application)

EP 90810352 A 19900511; DE 59001758 T 19900511