

Title (en)

Safety binding to hold a person or an object to another object

Title (de)

Sicherheitsbindung zum Halten einer Person oder eines Gegenstandes auf einem weiteren Gegenstand

Title (fr)

Fixation de sécurité pour attacher une personne ou un objet à un autre objet

Publication

EP 1273324 A1 20030108 (DE)

Application

EP 01116286 A 20010705

Priority

EP 01116286 A 20010705

Abstract (en)

The binding has a sensor (7) to determine incidents generated by the boot in the binding, and an evaluator for these incidents. If an incident occurs, which exceeds pre-set or pre-calculated limits, the connection between boot and ski is released. The connection is disconnected by simultaneous release of all holder devices (8,15) of the safety binding. All forces and accelerations caused by the boot in the binding are determined and evaluated in a micro control unit, which releases the holders.

Abstract (de)

Sicherheitsbindung zum Halten einer Person oder eines Gegenstandes auf einem weiteren Gegenstand mit einer Erfassungseinheit und einer Auswerteeinheit, zum Auswerten von außen einwirkenden Ereignissen und der Option, mehrere Bindungen zu einer Sicherheitsbindungsgruppe zusammenzufassen, bei der aufgrund eines Ereignisses ausgewählte Haltevorrichtungen (8, 15) die Verbindung von erstem und zweitem Gegenstand lösen. Um bei einer solchen Bindung die einwirkenden Ereignisse zu bewerten und den Schutz des Benutzers, bzw. des zu haltenden Gegenstandes zu verbessern, die Energieaufnahme einer solchen Bindung zu reduzieren, den mechanischen Aufbau zu vereinfachen und unerwünschte Relativbewegungen des zu haltenden Gegenstandes, zu minimieren, erfolgt die Bewertung der Ereignisse über eine Auswerteeinheit (1'), die die Auslösegrenzwerte entsprechend der vorliegenden Ereignisbewertung automatisch anpasst, wird potentielle Energie die zum Auslösen der Bindung dient z.B. in einem Torsionsstab(7, 7') mechanisch gespeichert, erfolgt die Auslösung der Bindung aufgrund translatorischer, nicht rotierender Bewegung und verhindert eine formschlüssige starre Verbindung eine relative Bewegung der zu haltenden Person, bzw. des zu haltenden Gegenstandes in der Bindung. <IMAGE>

IPC 1-7

A63C 9/088

IPC 8 full level

A63C 9/088 (2012.01)

CPC (source: EP)

A63C 9/088 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2109799 A5 19720526 - SMOLKA & CO WIENER METALL
- [X] US 5743550 A 19980428 - FROHWEIN OTTO [DE]
- [X] US 4291894 A 19810929 - D ANTONIO NICHOLAS F, et al
- [X] DE 2049994 A1 19720413
- [X] US 4444411 A 19840424 - SVOBODA JOSEF [AT], et al
- [X] US 4482168 A 19841113 - OBERLEITNER GERHARD [AT]
- [X] US 4395759 A 19830726 - D ANTONIO NICHOLAS F [US], et al
- [X] US 5051605 A 19910924 - D ANTONIO NICHOLAS F [US], et al

Cited by

AT500290A1; AT500290B1; DE102004001545B4; US7063345B2; WO2004078282A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1273324 A1 20030108; EP 1273324 B1 20051214; AT E312653 T1 20051215; DE 50108385 D1 20060119

DOCDB simple family (application)

EP 01116286 A 20010705; AT 01116286 T 20010705; DE 50108385 T 20010705