

Title (en)

Fastening device with arbitrary closing and opening

Title (de)

Willkürlich schliess- und lösbare Verbindungseinrichtung

Title (fr)

Dispositif de fixation à ouverture et fermeture volontaires

Publication

**EP 0908206 A1 19990414 (DE)**

Application

**EP 98118458 A 19980930**

Priority

DE 19744613 A 19971009

Abstract (en)

The binding has an instep (10) element held at one end on the snowboard (1) by a tension lever (6), which is connected to the heel element by a hinged coupler (7). The hinge point (8) forms the knee joint of a pivot lever consisting of tension lever, and coupler and heel element. A spring (13) engages the pivot lever to secure the two elements in their positions, and acts against a change in position until the pivot lever is stretched.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Verbindungseinrichtung für ein Sportgerät, beispielsweise ein Snowboard, zum Halten eines Fußes des Benutzers unter Verwendung eines Ristelementes (10) und eines schwenkbaren Fersenelementes (3), die so miteinander gekoppelt sind, daß sie jeweils eine gegenläufige Bewegung ausführen. Um ein schnelles und einfaches Schließen und Lösen der Verbindung von Fuß und Sportgerät unter Vermeidung eines ungewollten Lösens beim Ausüben des Sports zu erreichen, ist vorgeschlagen, daß mindestens ein Anschlußende des Ristelementes (10) unter Zwischenschaltung eines Spannhebels (6) an einer Grundplatte (1) auf dem Sportgerät gehalten ist, daß am Spannhebel (6) eine diesen mit dem Fersenelement (3) verbindende Koppel (7) angelenkt ist, daß dieser Anlenkpunkt (8) das Kniegelenk eines Kipphebels bildet, der einerseits aus dem Spannhebel (6) und andererseits aus der Koppel (7) und dem Fersenelement (3) besteht, und daß am Kipphebel eine Feder (13) angreift, die das Rist- (10) und das Fersenelement (3) in deren jeweiliger Grenzlage sichert und einem Positionswechsel bis zum Erreichen der Strecklage des Kipphebels entgegenwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

**A63C 9/08**; **A63C 17/00**

IPC 8 full level

**A43B 5/00** (2006.01); **A43B 5/04** (2006.01); **A43C 11/14** (2006.01); **A63C 9/08** (2006.01); **A63C 10/04** (2012.01); **A63C 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A63C 10/04** (2013.01 - EP US); **A63C 10/045** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19642887 A1 19970424 - GOODWELL INT LTD [VG]

Citation (search report)

- [E] EP 0824942 A1 19980225 - PIDA S R L [IT]
- [A] US 4058326 A 19771115 - FAULIN ANTONIO
- [A] FR 2720655 A1 19951208 - FINIEL REMI [FR]
- [A] US 5556123 A 19960917 - FOURNIER LOUIS [CA]

Cited by

EP2949368A1; EP2692397A1; CN112334036A; US8857845B2; EP1611929A1; FR2872434A1; US7207592B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0908206 A1 19990414**; **EP 0908206 B1 20040512**; AT E266449 T1 20040515; DE 19744613 A1 19990415; DE 59811374 D1 20040617; JP 4058537 B2 20080312; JP H11187901 A 19990713; US 5997027 A 19991207

DOCDB simple family (application)

**EP 98118458 A 19980930**; AT 98118458 T 19980930; DE 19744613 A 19971009; DE 59811374 T 19980930; JP 28745598 A 19981009; US 16734598 A 19981007