

Title (en)
SKI SAFETY BINDING WITH SWIVELLING SOLE PLATE.

Title (de)
SICHERHEITSSKIBINDUNG MIT VERSCHWENKBARER SOHLENPLATTE.

Title (fr)
FIXATION DE SECURITE DE SKI AVEC PLAQUE DE SEMELLE PIVOTANTE.

Publication
EP 0474808 A1 19920318 (DE)

Application
EP 91905383 A 19910312

Priority

- DE 4010050 A 19900329
- DE 4022945 A 19900719

Abstract (en)
[origin: WO9114484A1] A ski safety binding has a sole plate which swivels parallel to the surface of the ski, a pair of sole holders (30) each of which swivels about an axis perpendicular to the sole plate between a restrained position and a release position for a ski boot, and a release device for the sole holder, each of which has a guide (32) articulated to the sole plate and a release part (37) mounted mobile on the sole plate. In the restrained position, the guides abut on an abutment element (35), which is fastened to the plate, at an angle such that they are displaced according to the inclined plane principle toward the release part (37). The component of the supporting force exerted on the abutment element (35) is considerably greater than the component exerted on the release part (37), so that when the sole plate swivels sideways and the release part (37) strikes against a stop wall (28') fastened to the ski, only the slight frictional force between the release part and the guides has to be overcome. As a result, the creation of a torque peak in the force/torque curve of the ski binding during the release operation is prevented.

Abstract (fr)
Une fixation de sécurité de ski comporte une plaque de semelle pivotant parallèlement à la surface du ski, une paire de porte-semelle (30) dont chacun pivote autour d'un axe perpendiculaire à la plaque de semelle pour passer d'une position de maintien à une position de libération de la chaussure de ski, ainsi qu'un dispositif de libération pour les porte-semelle (30) dont chacun possède un guide (32) relié par articulation avec le dispositif de libération et une pièce de déclenchement (37) montée de façon qu'elle puisse bouger sur la plaque de semelle. Les guides s'appuient, dans la position de maintien, contre un élément d'appui (35) à un angle tel qu'ils sont poussés vers la pièce de déclenchement (37) selon le principe du plan incliné. La partie de la force d'appui reçue par l'élément d'appui (35) est nettement plus importante que la partie devant être reçue par la pièce de déclenchement (37), de sorte que lorsque la plaque de semelle pivote latéralement et que la pièce de déclenchement (37) vient frapper contre une paroi de butée (28') fixe sur le ski, seule la faible force du frottement entre la pièce de déclenchement et les guides doit être maîtrisée. Ce dispositif permet d'éviter la formation d'une pointe du moment de torsion dans la courbe force/moment de torsion de la fixation de ski pendant l'opération de libération.

IPC 1-7
A63C 9/081; **A63C 9/085**

IPC 8 full level
A63C 9/081 (2006.01); **A63C 9/085** (2006.01); **A63C 9/084** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63C 9/081 (2013.01 - EP US); **A63C 9/08521** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08564** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08571** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0845** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08578** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9114484A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9114484 A1 19911003; DE 4022945 A1 19920123; EP 0474808 A1 19920318; JP H04505723 A 19921008; US 5240275 A 19930831

DOCDB simple family (application)
DE 9100217 W 19910312; DE 4022945 A 19900719; EP 91905383 A 19910312; JP 50495691 A 19910312; US 77741691 A 19911127