

Title (en)

DEVICE FOR DISTRIBUTING THE PRESSURE OF A SKI ON A SLIDING SURFACE.

Title (de)

EINRICHTUNG ZUR DRUCKVERTEILUNG EINES SCHIS AUF DER GLEITLÄCHE.

Title (fr)

DISPOSITIF VISANT A REPARTIR LA PRESSION D'UN SKI SUR UNE SURFACE DE GLISSE.

Publication

EP 0617638 A1 19941005 (FR)

Application

EP 92920665 A 19920910

Priority

- FR 9115612 A 19911211
- FR 9200851 W 19920910

Abstract (en)

[origin: WO9311838A1] Device for distributing the pressure of a ski such as a downhill ski, on its sliding surface. According to the invention, the ski is fitted with front and rear binding elements (3, 4) which retain the ends of a boot (2). The device comprises at least one supporting element (12) on which rests the boot's sole. The device is also characterized by a feeler (12) in contact with the boot's sole and capable of detecting the vertical stresses exerted by the boot on the ski. The device comprises forward and rear bending means (13, 25) for generating, in response to the vertical stresses exerted by the boot, a bending moment on the front and rear ski ends. It also includes coupling means (30, 31, 14) between the feeler (12) and the forward and rear bending means (13, 25) for transmitting, by bending, at least part of the vertical stresses exerted on the ski and detected by the feeler (12).

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour répartir la pression d'un ski, tel que notamment un ski alpin, sur sa surface de glisse. Selon l'invention, le ski est équipé d'éléments de fixation avant et arrière (3, 4) qui sont destinés à retenir les extrémités d'une chaussure (2). Le dispositif comprend au moins un élément d'appui (12) sur lequel repose la semelle de chaussure. Il est caractérisé par le fait qu'il comprend par ailleurs un organe palpeur (12) en contact avec la semelle de chaussure, qui est apte à capter les sollicitations verticales de la chaussure sur le ski. Il comprend par ailleurs des moyens de flexion avant et arrière (13, 25) pour générer en réponse à une sollicitation verticale de la chaussure un moment de flexion sur les deux extrémités avant et arrière du ski. Il comprend en outre des moyens de liaison (30, 31, 14) entre l'organe palpeur (12) et les moyens de flexion (13, 25) avant et arrière pour transmettre au moyen de flexion une partie au moins des sollicitations verticales de la chaussure sur le ski captées par l'organe palpeur (12).

IPC 1-7

A63C 9/00

IPC 8 full level

A63C 5/06 (2006.01); **A63C 5/07** (2006.01); **A63C 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A63C 5/07 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9311838A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

WO 9311838 A1 19930624; AT E145834 T1 19961215; DE 69215692 D1 19970116; DE 69215692 T2 19970417; EP 0617638 A1 19941005; EP 0617638 B1 19961204; FR 2684885 A1 19930618; FR 2684885 B1 19940204; JP H07501731 A 19950223; US 5636855 A 19970610

DOCDB simple family (application)

FR 9200851 W 19920910; AT 92920665 T 19920910; DE 69215692 T 19920910; EP 92920665 A 19920910; FR 9115612 A 19911211; JP 51065492 A 19920910; US 24419794 A 19940525