

Title (en)

Device for modifying the pressure distribution of a ski on its sliding surface.

Title (de)

Vorrichtung zur Änderung der Druckverteilung eines Skis auf seiner Gleitfläche.

Title (fr)

Dispositif visant à modifier la répartition de pression d'un ski sur sa surface de glisse.

Publication

**EP 0530449 A1 19930310 (FR)**

Application

**EP 92109438 A 19920604**

Priority

FR 9110895 A 19910827

Abstract (en)

The invention relates to a device for dynamically modifying the pressure distribution of a ski, such as, in particular, a downhill ski, on its sliding surface. The ski is equipped with front and rear binding elements (3, 4), and with bearing elements (8, 12) for the front and rear ends of the boot sole. It is characterised in that it also comprises a sensor member (12) in contact with the boot sole and which is also movable in a vertical direction, bending means (17) for generating a bending moment on at least one end, front or rear, of the ski, and linking means (20) between the sensor member (12) and the bending means for transmitting, to the bending means (17), at least part of the vertical thrust of the boot detected by the sensor member (12). <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une dispositif visant à modifier, de manière dynamique, la répartition de pression d'un ski, tel que notamment un ski alpin, sur sa surface de glisse. Le ski est équipé d'éléments de fixation avant et arrière (3,4), et d'éléments d'appui (8,12) pour les extrémités avant et arrière de la semelle de chaussure. Il est caractérisé en ce qu'il comprend par ailleurs un organe palpeur (12) en contact avec la semelle de chaussure, et par ailleurs mobile selon une direction verticale, des moyens de flexion (17) pour générer un moment de flexion sur au moins une extrémité avant ou arrière du ski, et des moyens de liaison (20) entre l'organe palpeur (12) et les moyens de flexion pour transmettre au moyen de flexion (17) au moins une partie de la poussée verticale de la chaussure captée par l'organe palpeur (12). <IMAGE>

IPC 1-7

**A63C 5/07**; **A63C 9/00**

IPC 8 full level

**A63C 5/06** (2006.01); **A63C 5/07** (2006.01); **A63C 9/00** (2012.01)

CPC (source: EP US)

**A63C 5/07** (2013.01 - EP US); **A63C 9/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2338720 A1 19770819 - MEYER HANS [DE]
- [A] EP 0182776 A2 19860528 - HEAD SPORTGERAETE GMBH [AT]
- [AD] EP 0409749 A1 19910123 - ROSSIGNOL SA [FR]

Cited by

FR2770413A1; EP2106828A1; US5540458A; US5513872A; FR2738157A1; US5944337A; FR2718046A1; FR2709974A1; FR2711321A1; US5647605A; FR2707511A1; US5713593A; WO9526788A1; WO9502437A1; WO9511066A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0530449 A1 19930310**; **EP 0530449 B1 19950621**; AT E123960 T1 19950715; DE 69203053 D1 19950727; DE 69203053 T2 19951116; FR 2680697 A1 19930305; FR 2680697 B1 19931105; JP H05220246 A 19930831; US 5332253 A 19940726

DOCDB simple family (application)

**EP 92109438 A 19920604**; AT 92109438 T 19920604; DE 69203053 T 19920604; FR 9110895 A 19910827; JP 22368892 A 19920824; US 91170292 A 19920710