

Title (en)

Device for modifying the natural pressure distribution of a ski on its surface-sole.

Title (de)

Vorrichtung zum Verändern der natürlichen Druckverteilung eines Skis auf seine Gleitfläche.

Title (fr)

Dispositif pour modifier la répartition naturelle d'un ski sur sa surface de glisse.

Publication

**EP 0556610 A2 19930825 (FR)**

Application

**EP 93101278 A 19930128**

Priority

FR 9201958 A 19920218

Abstract (en)

The invention relates to a device aimed at modifying the pressure distribution of a ski, such as, in particular, an alpine ski, over its sliding surface (surface-sole). The device is characterised in that it comprises a sensor member (60) capable of sensing the vertical stresses of the boot and, moreover, linking means (43, 44) for transmitting at least towards one of the ends of the ski in the form of a bending moment a part at least of the vertical thrust of the boot downwards sensed by the sensor (60). The linking means (43, 44) comprise calibrating means (43, 44, 55) for inducing a prestress. The linking means have, furthermore, a sensor (60) sensitive to the presence or the absence of the boot in order automatically to control the calibrating means in accordance with the presence or the absence of the boot. The invention also relates to a ski brake. The brake arms are carried by one of the levers (44) constituting the linking and calibrating means.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif visant à modifier la répartition de pression d'un ski tel que notamment un ski alpin sur sa surface de glisse. Le dispositif est caractérisé en ce qu'il comprend un organe palpeur (60) apte à capter les sollicitations verticales de la chaussure, et par ailleurs des moyens de liaison (43,44) pour transmettre au moins vers l'une des extrémités du ski sous la forme d'un moment de flexion une partie au moins de la poussée verticale de la chaussure vers le bas captée Par l'organe palpeur (60). Les moyens de liaison (43,44) comprennent des moyens de tarage (43,44,55) pour induire une précontrainte. Les moyens de liaison présentent par ailleurs un palpeur (60) sensible à la présence ou l'absence de la chaussure pour commander automatiquement les moyens de tarage selon la présence ou l'absence de la chaussure. L'invention concerne également un frein de ski Les bras de frein sont portés par l'un des leviers (44) constituant les moyens de liaison et de tarage.

IPC 1-7

**A63C 5/075**; **A63C 9/00**

IPC 8 full level

**A63C 5/075** (2006.01); **A63C 7/10** (2006.01); **A63C 9/00** (2012.01)

CPC (source: EP US)

**A63C 5/075** (2013.01 - EP US); **A63C 7/1033** (2013.01 - EP US); **A63C 9/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5566966A; FR2711321A1; FR2766100A1; US5513872A; FR3107193A1; FR2716119A1; EP0672437A1; EP0671187A1; FR2717090A1; FR2718047A1; EP0678314A1; EP0674925A1; FR2718048A1; US5687982A; EP0658360A1; FR2713945A1; US5540458A; WO9511066A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0556610 A2 19930825**; **EP 0556610 A3 19940202**; **EP 0556610 B1 19971217**; AT E161201 T1 19980115; DE 69315719 D1 19980129; DE 69315719 T2 19980430; FR 2687325 A1 19930820; FR 2687325 B1 19951027; JP H067494 A 19940118; US 5397149 A 19950314

DOCDB simple family (application)

**EP 93101278 A 19930128**; AT 93101278 T 19930128; DE 69315719 T 19930128; FR 9201958 A 19920218; JP 2512593 A 19930215; US 1243693 A 19930202