

Title (en)

DEVICE FOR ALTERING PRESSURE DISTRIBUTION OVER THE SLIDING SURFACE OF A SKI.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM VERÄNDERN DER NATÜRLICHEN DRUCKVERTEILUNG EINES SKIS AUF EINER GLEITFLÄCHE.

Title (fr)

DISPOSITIF POUR MODIFIER LA REPARTITION D'UN SKI SUR SA SURFACE DE GLISSE.

Publication

**EP 0624113 A1 19941117 (FR)**

Application

**EP 93901808 A 19921202**

Priority

- FR 9201120 W 19921202
- FR 9201248 A 19920131

Abstract (en)

[origin: WO9314837A1] A device for altering pressure distribution over the sliding surface of a ski, e.g. for downhill skiing. The central binding area of the ski includes at least one binding element (3) for holding a boot, and at least one bearing element (25) engaged by the sole of the boot. The ski further includes a lower base plate (4) and, over said base plate, a stiffening blade with both ends rigidly fastened to the base plate in front of and behind the binding area. The device further includes a vertically movable sensor (25) contacting the sole of the boot, and a linkage (35) for joining the sensor to the stiffening blade (5) in order to transmit thereto at least part of the vertical downward force exerted by the boot, and detected by the sensor (25), as at least a force exerted in the horizontal and longitudinal direction of the blade towards one or both of its ends. A ski provided with said device is also disclosed.

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 ski est équipé d'au moins un élément de fixation (3) destiné à retenir une chaussure dans la zone centrale du patin, et d'au moins un élément d'appui (25) sur lequel repose la semelle de chaussure. Le ski comprend par ailleurs une embase inférieure (4), et au-dessus de l'embase, une lame de raidissement dont les deux extrémités sont liées solidairement à l'embase en avant et en arrière de la zone du patin. Le dispositif comprend par ailleurs un organe palpeur (25) en contact avec la semelle de chaussure, mobile selon une direction verticale. Il comprend par ailleurs des moyens de liaison (35) entre l'organe palpeur et la lame de raidissement (5) pour transmettre à la lame, sous la forme d'au moins une force orientée selon la direction horizontale et longitudinale en direction de l'une et/ou l'autre de ses extrémités, une partie au moins de la poussée verticale de la chaussure vers le bas captée par l'organe palpeur (25). L'invention concerne également un ski équipé du dispositif.

IPC 1-7

**A63C 9/00**; **A63C 5/075**; **A63C 5/03**

IPC 8 full level

**A63C 5/03** (2006.01); **A63C 5/07** (2006.01); **A63C 5/075** (2006.01); **A63C 9/00** (2012.01)

CPC (source: EP US)

**A63C 5/033** (2013.01 - EP US); **A63C 5/07** (2013.01 - EP US); **A63C 5/075** (2013.01 - EP US); **A63C 9/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

**WO 9314837 A1 19930805**; AT E134894 T1 19960315; DE 69208895 D1 19960411; DE 69208895 T2 19960905; EP 0624113 A1 19941117; EP 0624113 B1 19960306; FR 2686798 A1 19930806; FR 2686798 B1 19940325; JP H07506980 A 19950803; US 5556122 A 19960917

DOCDB simple family (application)

**FR 9201120 W 19921202**; AT 93901808 T 19921202; DE 69208895 T 19921202; EP 93901808 A 19921202; FR 9201248 A 19920131; JP 51296193 A 19921202; US 25662994 A 19940729