

Title (en)

Ski provided with variable elastic dampers in both sides of the binding.

Title (de)

Ski mit elastischen längenveränderbaren Dämpfungseinrichtungen vor und hinter der Bindung.

Title (fr)

Ski perfectionné muni de transmetteurs élastiques de longueur variable de part et d'autre de la zone de fixation.

Publication

**EP 0639391 A1 19950222 (FR)**

Application

**EP 94109674 A 19940623**

Priority

FR 9310209 A 19930820

Abstract (en)

The invention relates to a ski consisting of an elongate beam (1) having a curved part (2) of length (LC) between a front contact line (20) and a rear contact line (21); the said central part comprising a region for mounting the bindings (5). The ski comprises two dampers (6, 7) arranged in the central part (2) and each on either side of the said mounting region (5). One of the ends (60, 70) of each damper is connected to the beam by a complete linkage (8); the other end (61, 71) is connected by a partial linkage means which is free to translate along a longitudinal direction and is composed of an elastic and/or viscous element (90, 91) which opposes the longitudinal displacement of the said damper; the part (62, 72), of length (IT1, IT2) of each damper between the two linkages being left free, at least in translation, with respect to the beam; the ratio (IT1) of the front damper (6) to (IT2) of the rear damper (7) lying between 1.5 and 2.5 and (IT1 + IT2)/LC lying between 0.15 and 0.25. The invention is an improvement to known ski damping devices. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un ski constitué d'une poutre allongée (1) ayant une partie cambrée (2) de longueur (LC) entre une ligne de contact avant (20) et une ligne de contact arrière (21) ; ladite partie centrale comprenant une zone de montage des fixations (5). Le ski comprend deux transmetteurs (6, 7) disposés dans la partie centrale (2) et chacun de part et d'autre de ladite zone de montage (5). L'une des extrémités (60, 70) de chaque transmetteur est relié à la poutre par une liaison complète (8) ; l'autre extrémité (61, 71) est relié par un moyen de liaison partielle, libre en translation selon une direction longitudinale composé d'un élément élastique et/ou visqueux (90, 91) qui s'oppose au déplacement longitudinal dudit transmetteur ; la partie (62, 72) de longueur (IT1, IT2) de chaque transmetteur entre les deux liaisons étant laissée libre, en translation au moins, par rapport à la poutre ; le rapport (IT1) du transmetteur avant (6) sur (IT2) du transmetteur arrière (7) étant compris entre 1,5 et 2,5 et (IT1 + IT2)/LC étant compris entre 0,15 et 0,25. L'invention est un perfectionnement aux dispositifs d'amortissement connus de ski <IMAGE>

IPC 1-7

**A63C 5/075**

IPC 8 full level

**A63C 5/075** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A63C 5/075** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 8801189 A1 19880225 - MANKAU DIETER [DE]
- [DA] FR 2675392 A1 19921023 - SALOMON SA [FR]
- [A] AT 327754 B 19760225 - GANGL HELMUT [AT], et al
- [A] EP 0521272 A1 19930107 - SALOMON SA [FR]

Cited by

FR2741814A1; EP0761260A1; FR2737417A1; US5915716A; US6182998B1; WO9720604A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0639391 A1 19950222; EP 0639391 B1 19970312**; AT E149853 T1 19970315; DE 69402010 D1 19970417; DE 69402010 T2 19970710; FR 2709072 A1 19950224; FR 2709072 B1 19951027; JP 3039527 U 19970722; JP H0788219 A 19950404; US 5470094 A 19951128

DOCDB simple family (application)

**EP 94109674 A 19940623**; AT 94109674 T 19940623; DE 69402010 T 19940623; FR 9310209 A 19930820; JP 1098596 U 19961029; JP 19328494 A 19940817; US 29102094 A 19940816