

Title (en)
Ski binding.

Title (de)
Skibindung.

Title (fr)
Fixation de ski.

Publication
EP 0490047 A1 19920617 (DE)

Application
EP 91117313 A 19911010

Priority
DE 4040069 A 19901214

Abstract (en)
[origin: CA2057520A1] An automatically detachable ski binding comprising front and heel portion that are connected together, a mechanical shoe holding and releasing system and an electronic controller, where the heel portion exhibits a ratchet lever with which a spring and a probe engage, is additionally designed in such a manner that the point of application of the probe on the ratchet lever lies between the point of application of the spring on the ratchet lever and the lever-swivel-axis and that the distance between the point of application of the probe and that of the spring and/or the prestress of the probe and that of the spring an/or the prestress of the spring are selected in such a manner that in the point of application of the probe with specified relationship, differing from the value 1, between the desired release values of the vertical and the horizontal torque the two different torque values lead to the same linear traverse of the probe.

Abstract (de)
Eine selbsttätig auslösbare Skibindung mit miteinander verbundenem Vorder- und Fersenteil, einem mechanischen Schuhhalte- und- auslösesystem und einer elektronischen Steuerungseinrichtung wobei das Fersenteil einen Klinkenhebel (13) aufweist, an welchem eine Feder (17) und ein Taster (19,21) angreifen, wird so weiter ausgebildet, daß der Angriffspunkt des Tasters (19,21) am Klinkenhebel (13) zwischen dem Angriffspunkt der Feder (17) am Klinkenhebel (13) und der Hebel-Schwenkachse (12) liegt und daß der Abstand (a-t) zwischen Angriffspunkt des Tasters (19,21) und demjenigen der Feder (17) und/oder die Vorspannung der Feder (17) so gewählt sind, daß im Angriffspunkt des Tasters bei vorgegebenem, sich vom Wert 1 unterscheidendem Verhältnis zwischen den Soll-Auslösewerten des vertikalen und des horizontalen Drehmoments die beiden unterschiedlichen Drehmomentwerte zum gleichen linearen Verschiebeweg des Tasters (19,21) führen. <IMAGE>

IPC 1-7
A63C 9/088

IPC 8 full level
A63C 9/08 (2012.01); **A63C 9/088** (2012.01)

CPC (source: EP US)
A63C 9/0802 (2013.01 - EP US); **A63C 9/088** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2198762 A1 19740405 - MARKER HANNES [DE]
- [A] FR 2510898 A1 19830211 - LOOK SA [FR], et al
- [A] EP 0068921 A1 19830105 - LOOK SA [FR]
- [A] US 4291894 A 19810929 - D ANTONIO NICHOLAS F, et al

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0490047 A1 19920617; **EP 0490047 B1 19940713**; AT E108341 T1 19940715; CA 2057520 A1 19920615; DE 4040069 A1 19920617; DE 59102178 D1 19940818; JP H04276276 A 19921001; US 5213358 A 19930525; YU 186191 A 19940909

DOCDB simple family (application)
EP 91117313 A 19911010; AT 91117313 T 19911010; CA 2057520 A 19911212; DE 4040069 A 19901214; DE 59102178 T 19911010; JP 31653491 A 19911129; US 80629491 A 19911213; YU 186191 A 19911126