

Title (en)
Safety ski binding.

Title (de)
Sicherheitsskibindung.

Title (fr)
Fixation de sécurité de ski.

Publication
EP 0394513 A1 19901031 (DE)

Application
EP 89107470 A 19890425

Priority
EP 89107470 A 19890425

Abstract (en)
The safety ski binding has a releasable front jaw (11), which engages at one end of the ski boot (15), and a heel jaw (12) engaging at the other end of the ski boot (15), whose housing (16) is mounted so as to be longitudinally displaceable in longitudinal guides (13), which are fixed to the ski, at least with vertical clearance and is pressed against the ski boot (15) by at least one pressure spring (14) which is supported on one side on the heel jaw housing (16) and at the other end on a bolt (18) which is fixed to the ski and is longitudinally adjustable. Between the bolt (18) and the end of the pressure spring (14) supported on the bolt (18) there is a force splitting device (20) which splits part of the longitudinal force (F) of the pressure spring (14) into two opposite spreading forces (S) which load the bolt (18) in the direction of the ski (21) and the heel jaw housing (16) away from the ski. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Sicherheitsskibindung weist einen an einem Ende des Skistiefels (15) angreifenden auslösbaren Vorderbacken (11) und einen am anderen Ende des Skistiefels (15) angreifenden Fersenbacken (12) auf, dessen Gehäuse (16) zumindest mit vertikalem Spiel in skifesten Längsführungen (13) längsverschieblich gelagert und durch wenigstens eine Anschubfeder (14) gegen den Skistiefel (15) gedrückt ist, welche sich einseitig am Fersenbackengehäuse (16) und andererseits an einem skifesten und längsverstellbaren Riegel (18) abstützt. Zwischen dem sich am Riegel (18) abstützende Ende der Anschubfeder (14) und dem Riegel (18) befindet sich eine Kraftzerlegungsvorrichtung (20), welche einen Teil der Längskraft (F) der Anschubfeder (14) in zwei entgegengesetzte, den Riegel (18) in Richtung des Skis (21) und das Fersenbackengehäuse (16) vom Ski weg beaufschlagende Spreizkraft (S) zerlegt.

IPC 1-7
A63C 9/00; A63C 9/084

IPC 8 full level
A63C 9/00 (2012.01); **A63C 9/084** (2012.01); **A63C 9/085** (2012.01)

CPC (source: EP US)
A63C 9/005 (2013.01 - EP US); **A63C 9/0842** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0855** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2123966 A5 19720915 - SALOMON & FILS F
• [A] FR 2451756 A1 19801017 - SALOMON & FILS F
• [A] FR 2523857 A1 19830930 - SALOMON & FILS F [FR]
• [A] DE 8808415 U1 19880818
• [A] EP 0098515 A1 19840118 - TMC CORP [CH]

Cited by
FR2897276A1; US5628526A; EP0480300A1; EP0908202A1; FR2769237A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0394513 A1 19901031; EP 0394513 B1 19930428; AT E88648 T1 19930515; DE 58904223 D1 19930603; US 5096218 A 19920317

DOCDB simple family (application)
EP 89107470 A 19890425; AT 89107470 T 19890425; DE 58904223 T 19890425; US 51363290 A 19900424