

Title (en)
Safety binding system for skiing

Title (de)
Sicherheitsbindungssystem für den Skisport

Title (fr)
Système de fixation de sécurité pour sport à skis

Publication
EP 2609972 A1 20130703 (DE)

Application
EP 12199764 A 20121228

Priority
DE 202011109616 U 20111228

Abstract (en)
The safety binding system is designed such that a sole (3) of a ski boot (1) stops in a clamping device in a forefoot area against longitudinal forces or against transverse forces lying below a trigger value. The shoe sole forms a fixed contact for a ski (2). The binding system has different heel fixation mechanism, where a three-point fixation is provided for release or opening of the binding system.

Abstract (de)
Es wird ein Sicherheitsbindungssystem für den Skisport vorgeschlagen, welches eine die Sohle des Skischuhs (8) im Vorderfußbereich gegen Längskräfte und gegen unterhalb eines Auslösewertes liegende Querkkräfte haltende Einspannvorrichtung und mit zwischen einem Haltpunkt im Fersenbereich des Skischuhs einerseits und einem Haltpunkt an der Skioberfläche etwa unterhalb des Skischuhaltepunktes andererseits wirksamen Anschlagmitteln zur Begrenzung der Winkelstellung zwischen der Skischuhsohle und der Skioberfläche in einer vertikalen Mittellängsebene zur Skioberfläche aufweist. Die Einspannvorrichtung ist mit einer Sperrvorrichtung (30,30a) versehen, welche wahlweise in eine Freigabestellung oder in eine Sperrstellung verstellbar ist, in welcher letzterer Kopplungsmittel (9,10) der Einspannvorrichtung und Gegenkopplungsmitteln (11,12) am Vordereinde der Schuhsohle unabhängig von wirksamen Längskräften und Querkräften in Eingriff gehalten sind.

IPC 8 full level
A63C 7/10 (2006.01); **A63C 9/00** (2012.01); **A63C 9/08** (2012.01); **A63C 9/085** (2012.01); **A63C 9/086** (2012.01)

CPC (source: EP)
A63C 7/1026 (2013.01); **A63C 9/006** (2013.01); **A63C 9/0807** (2013.01); **A63C 9/08521** (2013.01); **A63C 9/086** (2013.01);
A63C 2201/04 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2383025 A1 20111102 - HEUMANN SEPP [DE]
• EP 2383025 A1 20111102 - HEUMANN SEPP [DE]

Citation (search report)
• [XYI] WO 2007010392 A2 20070125 - SKI TRAB S R L [IT], et al
• [XDI] EP 2383025 A1 20111102 - HEUMANN SEPP [DE]
• [X] DE 20014500 U1 20001019 - HEUMANN SEPP [DE]
• [Y] FR 2383681 A1 19781013 - BEYL JEAN JOSEPH ALFRED [FR]

Cited by
US2021268364A1; US11524220B2; US9526973B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202011109616 U1 20120206; EP 2609972 A1 20130703

DOCDB simple family (application)
DE 202011109616 U 20111228; EP 12199764 A 20121228