

Title (en)
Ski binding with climbing aid

Title (de)
Skibindung mit Steighilfe

Title (fr)
Fixation de ski dotée d'une aide à la montée

Publication
EP 2351603 A2 20110803 (DE)

Application
EP 10193304 A 20101201

Priority
DE 102010006218 A 20100129

Abstract (en)
The binding has an opening part (10) coupled with a heel holder (5) in a binding opening position so as to move the holder for opening the binding. A ski boot is tiltable in a condition held by a toe unit (1) around a drag axis that extends transverse to a longitudinal axis (L) and parallel to a lower surface of the binding in order to turn a heel-lateral end of the ski boot away from a ski. A climbing assistance is adjustable with the turned away ski boot in a climbing position in order to support the turned ski boot in a ski direction, where the part forms the climbing assistance.

Abstract (de)
Bindung für einen Ski, die Bindung umfassend a) eine Zeheneinheit (1) zum Halten eines zehenseitigen Endes eines Skischuhs (S), b) eine Ferseneinheit (2) mit einer Lagerstruktur (4), einem relativ zur Lagerstruktur (4) zwischen einer Schließposition und einer Freigabeposition hin und her bewegbaren Fersenhalter (5) zum Halten eines fersenseitigen Endes des Skischuhs (S) in der Schließposition und einem relativ zu der Lagerstruktur (4) bewegbaren und betätigbaren Öffnungsorgan (10; 30), das in einer Bindungsöffnungsposition mit dem Fersenhalter (5) so gekoppelt ist, dass der Fersenhalter (5) zum Öffnen der Bindung durch Betätigung des Öffnungsorgans (10; 30) aus der Schließposition in die Freigabeposition bewegbar ist, c) wobei die Zeheneinheit (1) dazu eingerichtet ist, dass der Skischuh (S) in einem von der Zeheneinheit (1) gehaltenen Zustand um eine quer zur Längsachse (L) und parallel zu einer Unterseite der Bindung erstreckte Schwenkachse (A) schwenkbar ist, um das fersenseitige Ende des Skischuhs (S) vom Ski abschwanken zu können, d) und eine im Bereich der Ferseneinheit (2) angeordnete Steighilfe (10; 30), die bei abgeschwenktem Skischuh (S) in eine Steigposition verstellbar ist, um den abgeschwenkten Skischuh (S) in Richtung auf den Ski abzustützen, e) wobei das Öffnungsorgan (10; 30) die Steighilfe (10; 30) bildet.

IPC 8 full level
A63C 9/00 (2012.01); **A63C 9/08** (2012.01); **A63C 9/084** (2012.01)

CPC (source: EP)
A63C 9/006 (2013.01); **A63C 9/007** (2013.01); **A63C 9/0807** (2013.01); **A63C 9/0842** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 8014840 U1 19801023
• DE 3131384 C2 19840913
• WO 2009105866 A1 20090903 - G3 GENUINE GUIDE GEAR INC [CA], et al
• DE 102009043802 A1 20110331 - MARKER DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (third parties)
Third party :
• EP 2281614 A1 20110209 - SKI TRAB S R L [IT]
• IT TO20050132 A1 20060902 - MARUELLI STEFANO
• WO 2009105866 A1 20090903 - G3 GENUINE GUIDE GEAR INC [CA], et al
• EP 0754079 B1 19990428 - FRITSCHI APPARATEBAU [CH]

Cited by
EP2730318A1; AT512467A1; AT512467B1; FR3012967A1; IT201800000849A1; EP2656884A1; EP3498345A1; EP2705883A1; EP2762209A3; ITTO20100803A1; DE102012214002A1; DE102012214002B4; EP2762211A3; US8827302B2; US10946265B2; WO2017140767A1; WO2012024809A1; EP2724760A1; DE202013011994U1; US9242167B2

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)
EP 2351603 A2 20110803; **EP 2351603 A3 20120926**; **EP 2351603 B1 20171025**; DE 102010006218 A1 20110804

DOCDB simple family (application)
EP 10193304 A 20101201; DE 102010006218 A 20100129