

Title (en)
Automatic heel device for a ski binding

Title (de)
Fersenautomat für eine Skibindung

Title (fr)
Automate de talon pour une fixation de ski

Publication
EP 2705883 A1 20140312 (DE)

Application
EP 12405096 A 20120911

Priority
EP 12405096 A 20120911

Abstract (en)
The automatic heel piece (1) has a base element (2) for mounting on the heel piece on top side of a ski (7), where a slide (3) is movably mounted on the base element in the ski longitudinal direction. A heel retainer (4) with holding units for holding a ski shoe is arranged on the slide in a heel area of the ski shoe. An operating lever (6) is placed on the slide pivotal around a pivot axis of the ski. A lever element (19) is provided, which is placed on the base element pivotal around an axis (15) and is placed on the operating lever pivotal around another axis (22).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Fersenautomaten (1) für eine Skibindung, insbesondere eine Tourenskibindung, mit einem Basiselement (2) zur Montage des Fersenautomaten (1) auf der Oberseite eines Skis und einem am Basiselement (2) in Skilängsrichtung bewegbar gelagerten Schlitten (3), auf welchem ein Fersenhalter (4) mit wenigstens einem Haltemittel zum Halten eines Skischuhs in einem Fersenbereich des Skischuhs angeordnet ist. Dieser Fersenautomat (1) weist wenigstens eine Aufstiegsstellung auf, in welcher sich der Schlitten (3) mit dem Fersenhalter (4) in einer hinteren Position befindet und der Fersenbereich eines in der Skibindung gehaltenen Skischuhs freigegeben ist. Zudem weist der Fersenautomat (1) eine Abfahrtsstellung auf, in welcher sich der Schlitten (3) mit dem Fersenhalter (4) weiter vorne als in der wenigstens einen Aufstiegsstellung befindet und das wenigstens eine Haltemittel mit dem Fersenbereich eines in der Skibindung gehaltenen Skischuhs derart zusammenwirken kann, dass der Skischuh in einer abgesenkten Position arretiert ist. Der Fersenautomat (1) umfasst einen Stellhebel (6) zum Verstellen des Fersenautomaten (1) von der Abfahrtsstellung in die wenigstens eine Aufstiegsstellung und zurück. Dieser Stellhebel (6) ist um eine Schwenkachse (7) schwenkbar am Schlitten (3) gelagert. Weiter umfasst der Fersenautomat (1) ein Hebelelement (19), welches um eine erste Achse (15) schwenkbar am Basiselement (2) gelagert ist und um eine zweite Achse (22) schwenkbar am Stellhebel (6) gelagert ist.

IPC 8 full level
A63C 9/00 (2012.01); **A63C 9/08** (2012.01); **A63C 9/084** (2012.01); **A63C 9/085** (2012.01); **A63C 9/086** (2012.01)

CPC (source: EP)
A63C 9/006 (2013.01); **A63C 9/0807** (2013.01); **A63C 9/0846** (2013.01); **A63C 9/086** (2013.01); **A63C 7/005** (2013.01); **A63C 7/10** (2013.01); **A63C 9/0845** (2013.01); **A63C 2009/008** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0199098 A2 19861029 - BARTHEL FRITZ
• EP 1679099 B1 20081217 - FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH]
• WO 2012024809 A1 20120301 - FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH], et al
• WO 2009105866 A1 20090903 - G3 GENUINE GUIDE GEAR INC [CA], et al

Citation (search report)
• [AD] WO 2012024809 A1 20120301 - FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH], et al
• [A] EP 2351603 A2 20110803 - MARKER DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [AD] WO 2009105866 A1 20090903 - G3 GENUINE GUIDE GEAR INC [CA], et al
• [AD] EP 0199098 A2 19861029 - BARTHEL FRITZ
• [AD] EP 1679099 B1 20081217 - FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH]

Cited by
EP3053632A1; EP3115089A1; DE102014222052A1; FR3012967A1; EP3050602A1; EP3195909A1; DE102014004874A1; FR3112493A1; US10188935B2; EP3120903A1; US10159890B2

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 2705883 A1 20140312; EP 2705883 B1 20150729

DOCDB simple family (application)
EP 12405096 A 20120911