

Title (en)
HEEL DEVICE WITH HEEL SUPPORT STRUCTURE

Title (de)
FERSENAUTOMAT MIT FERSENABSTÜTZSTRUKTUR

Title (fr)
TALONNIERE COMPRENANT UNE STRUCTURE D'APPUI DE TALON

Publication
EP 3167943 A1 20170517 (DE)

Application
EP 15194299 A 20151112

Priority
EP 15194299 A 20151112

Abstract (en)
[origin: US2017136341A1] The invention relates to an automatic heel unit (1) for a ski binding, comprising a base (7) for fitting the automatic heel unit (1) on a ski and a heel downholder (3) for holding down a ski boot in a heel region of the ski boot. The heel downholder (3) is mounted so as to be movable in relation to the base (7). The automatic heel unit (1) has a holding configuration in which the heel downholder (3) is located in a holding position and may interact with the heel region of the ski boot that is held in the ski binding in such a manner that the heel region of the ski boot is held down in a lowered position. Furthermore, the automatic heel unit (1) has a step-in configuration in which the heel downholder (3) is located in a step-in position and the heel region of the ski boot is released by the heel downholder (3). The automatic heel unit (1) comprises a heel support structure (6), which is configured separately from the heel downholder (3), for supporting, in a direction that is horizontally transverse to the ski, the heel region of the ski boot that is held in the ski binding in the holding configuration of the automatic heel unit (1).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Fersenautomaten (1) für eine Skibindung, umfassend eine Basis (7) zur Montage des Fersenautomaten (1) auf einem Ski und einen Fersenniederhalter (3) zum Niederhalten eines Skischuhs in einem Fersenbereich des Skischuhs. Der Fersenniederhalter (3) ist relativ zur Basis (7) bewegbar gelagert. Der Fersenautomat (1) weist eine Haltekonfiguration auf, in welcher sich der Fersenniederhalter (3) in einer Haltestellung befindet und mit dem Fersenbereich des in der Skibindung gehaltenen Skischuhs derart zusammenwirken kann, dass der Fersenbereich des Skischuhs in einer abgesenkten Position niedergehalten ist. Weiter weist der Fersenautomat (1) eine Einstiegskonfiguration auf, in welcher sich der Fersenniederhalter (3) in einer Einstiegsstellung befindet und der Fersenbereich des Skischuhs vom Fersenniederhalter (3) freigegeben ist. Der Fersenautomat (1) umfasst eine vom Fersenniederhalter (3) separat ausgebildete Fersenabstützstruktur (6) zum Abstützen in eine Richtung horizontal quer zum Ski des Fersenbereichs des in der Skibindung gehaltenen Skischuhs in der Haltekonfiguration des Fersenautomaten (1).

IPC 8 full level
A63C 9/08 (2012.01); **A63C 9/084** (2012.01); **A63C 9/086** (2012.01); **A43B 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A43B 5/0423 (2013.01 - EP US); **A43B 5/0496** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0807** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0842** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0846** (2013.01 - US); **A63C 9/0848** (2013.01 - EP US); **A63C 9/086** (2013.01 - EP US); **A63C 2009/008** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 9623559 A1 19960808 - FRITSCHI APPARATEBAU [CH], et al
• EP 2762209 A2 20140806 - MARKER DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• CH 706664 A1 20131231 - FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH]
• EP 2656884 A1 20131030 - MARKER DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0766930 A1 19970409 - SALOMON SA [FR]
• [XD] WO 9623559 A1 19960808 - FRITSCHI APPARATEBAU [CH], et al
• [X] DE 3447012 A1 19850718 - SALOMON SA [FR]
• [X] US 4971351 A 19901120 - FLICK ARNOLD L [US]
• [A] EP 2452730 A1 20120516 - SALEWA SPORT AG [CH]

Cited by
EP3581248A1; EP3702005A1

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 3167943 A1 20170517; EP 3167943 B1 20210310; US 2017136341 A1 20170518; US 9962595 B2 20180508

DOCDB simple family (application)
EP 15194299 A 20151112; US 201615347905 A 20161110