

Title (en)  
HEELHOLDER

Title (de)  
FERSENAUTOMAT

Title (fr)  
TALONNIÈRE

Publication  
**EP 3581248 A1 20191218 (DE)**

Application  
**EP 18177784 A 20180614**

Priority  
EP 18177784 A 20180614

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Fersenautomaten (1) für eine Skibindung, insbesondere eine Tourenskibindung. Dieser Fersenautomat (1) umfasst eine Basiseinheit (2) zur Befestigung auf der Oberfläche eines Skis und einen Fersenhalter (3) mit wenigstens einem Haltemittel (4.1, 4.2) zum Halten eines Skischuhs in einem Fersenbereich des Skischuhs, wobei der Fersenautomat (1) eine Abfahrtskonfiguration aufweist, in welcher sich der Fersenhalter (3) in einer Haltestellung befindet und das wenigstens eine Haltemittel (4.1, 4.2) mit dem Fersenbereich des in der Skibindung gehaltenen Skischuhs derart zusammenwirken kann, dass der Fersenbereich des Skischuhs in einer abgesenkten Position niedergehalten ist. Weiter umfasst der Fersenautomat (1) ein Radiallager, durch welches der Fersenhalter (3) um eine im Wesentlichen vertikal ausgerichtete, geometrische Schwenkachse relativ zur Basiseinheit (2) schwenkbar an der Basiseinheit (2) gelagert ist und damit ausgehend von seiner Haltestellung entlang eines Verstellwegs um die Schwenkachse von seiner Haltestellung weg schwenkbar ist, wobei das Radiallager einen Zapfen (25) aufweist, welcher an einer ersten der beiden Einheiten aus Basiseinheit (2) und Fersenhalter (3) ausgebildet ist, und das Radiallager eine Aufnahme (32) aufweist, welche an einer zweiten der beiden Einheiten aus Basiseinheit (2) und Fersenhalter (3) ausgebildet ist, wobei der Zapfen (25) drehbar in die Aufnahme (32) eingesetzt ist, wodurch der Fersenhalter (3) um die Schwenkachse relativ zur Basiseinheit (2) schwenkbar an der Basiseinheit (3) gelagert ist. Weiter umfasst der Fersenautomat (1) eine Vorspanneinrichtung, durch welche der Fersenhalter (3) in einem ersten Bereich des Verstellwegs zu seiner Haltestellung hin vorspannbar ist, wobei die Vorspanneinrichtung ein erstes Stosselement (27) mit einer ersten Positionierstruktur (29) und ein elastisches Element (26) umfasst, wobei das erste Stosselement (27) aufgrund einer vom elastischen Element (26) erzeugten und entlang einer Ausrichtungsachse des elastischen Elements (26) in eine erste Richtung ausgerichteten ersten Kraft mit der ersten Positionierstruktur (29) gegen eine erste Gegenstruktur (33) drückbar ist, wenn sich der Fersenhalter (3) im ersten Bereich des Verstellwegs befindet, um den Fersenhalter (3) im ersten Bereich des Verstellwegs zu seiner Haltestellung hin vorzuspannen.

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

CPC (source: EP)  
**A63C 9/006** (2013.01); **A63C 9/0807** (2013.01); **A63C 9/0843** (2013.01); **A63C 9/0845** (2013.01); **A63C 9/0846** (2013.01); **A63C 9/086** (2013.01); **A63C 2009/008** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0754079 B1 19990428 - FRITSCHI APPARATEBAU [CH]  
• EP 0199098 A2 19861029 - BARTHEL FRITZ  
• WO 2012024809 A1 20120301 - FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH], et al  
• EP 0754079 A1 19970122 - FRITSCHI APPARATEBAU [CH]  
• EP 3167943 A1 20170517 - FRITSCHI AG - SWISS BINDINGS [CH]

Citation (search report)  
• [XA] FR 3043565 A1 20170519 - THE M EQUIPMENT [FR]  
• [XA] WO 2012156899 A1 20121122 - TASCI S R L [IT], et al  
• [A] WO 2005072834 A1 20050811 - MARKER DEUTSCHLAND GMBH [DE], et al  
• [AD] EP 0199098 A2 19861029 - BARTHEL FRITZ

Cited by  
US11369858B2; EP4272845A3; EP3858447A1

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 3581248 A1 20191218**; EP 3702005 A1 20200902; EP 3702005 B1 20240703

DOCDB simple family (application)  
**EP 18177784 A 20180614**; EP 20156651 A 20180614