

Title (en)
HEELHOLDER

Title (de)
FERSENAUTOMAT

Title (fr)
TALONNIÈRE

Publication
EP 3702005 A1 20200902 (DE)

Application
EP 20156651 A 20180614

Priority
• EP 20156651 A 20180614
• EP 18177784 A 20180614

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Fersenautomaten (1) für eine Skibindung, insbesondere eine Tourenskibindung, umfassend einen Fersenhalter (3) mit zwei Haltemitteln (4.1, 4.2) zum Halten eines Skischuhs in einem Fersenbereich des Skischuhs, ein vorspannbares elastisches Vorspannelement (47) zum Erzeugen einer Vorspannkraft und ein Übertragungselement (46) zum Übertragen der Vorspannkraft, wobei der Fersenautomat (1) eine Abfahrtskonfiguration aufweist, in welcher sich der Fersenhalter (3) in einer Haltestellung befindet und die beiden Haltemittel (4.1, 4.2) mit dem Fersenbereich des in der Skibindung gehaltenen Skischuhs derart zusammenwirken können, dass der Fersenbereich des Skischuhs in einer abgesenkten Position niedergehalten ist. Dabei weisen die zwei Haltemittel (4.1, 4.2) je einen Arm (41.1, 41.2) mit einem Halteende sowie ein am Halteende des jeweiligen Arms (41.1, 41.2) angeordnetes Halteelement (42.1, 42.2) zum Halten des Skischuhs im Fersenbereich des Skischuhs auf. Die beiden Haltemittel (4.1, 4.2, 104) sind relativ zueinander bewegbar, wodurch ein Abstand zwischen den beiden Halteelementen (42.1, 42.2) veränderbar ist, wobei die beiden Halteelemente (42.1, 42.2) mit einer Haltekraft zu einem Halteabstand zueinander vorspannbar sind, um in der Haltekonfiguration des Fersenautomaten (1) mit dem Fersenbereich des in der Skibindung gehaltenen Skischuhs zusammenzuwirken und den Fersenbereich des Skischuhs in der abgesenkten Position niedergehalten. Dabei weist jedes Haltemittel (4.1, 4.2) eine entlang des Arms des jeweiligen Haltemittels (4.1, 4.2) verschiebbare Hülse (45.1, 45.2) auf, wobei das Übertragungselement (46) aufgrund der vom elastischen Vorspannelement (47) erzeugten Vorspannkraft gegen die Hülse (45.1, 45.2) der beiden Haltemittel (4.1, 4.2) drückbar ist, um die beiden Halteelemente (42.1, 42.2) mit der Haltekraft zu ihrem Halteabstand vorzuspannen, wobei die Hülse (45.1, 45.2) je eine erste Steuerstruktur (48.1, 48.2) aufweisen, welche je mit einer ersten Steuergegenstruktur (49.1, 49.2) des Fersenhalters (3) zusammenwirken, wobei die Hülse (45.1, 45.2) mit ihren ersten Steuerstrukturen (48.1, 48.2) durch das Übertragungselement (46) aufgrund der vom elastischen Vorspannelement (47) erzeugten Vorspannkraft gegen die ersten Steuergegenstrukturen (49.1, 49.2) gedrückt werden, um die beiden Halteelemente (42.1, 42.2) mit der Haltekraft zu ihrem Halteabstand 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 3167943 A1 20170517 - FRITSCHI AG - SWISS BINDINGS [CH]

Citation (search report)
• [XA] WO 2009105866 A1 20090903 - G3 GENUINE GUIDE GEAR INC [CA], et al
• [A] FR 3043565 A1 20170519 - THE M EQUIPMENT [FR]
• [A] WO 2012156899 A1 20121122 - TASCI S R L [IT], et al
• [AD] EP 0199098 A2 19861029 - BARTHEL FRITZ

Cited by
EP4302844A1; EP4272847A3

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