

Title (en)  
FRONT DEVICE

Title (de)  
FRONTAUTOMAT

Title (fr)  
DISPOSITIF AUTOMATIQUE AVANT

Publication  
**EP 3766550 A1 20210120 (DE)**

Application  
**EP 20192634 A 20120919**

Priority  
• CH 16052011 A 20110929  
• CH 2502012 A 20120227  
• EP 12405102 A 20120919

Abstract (en)  
[origin: EP2574379A2] The front machine (1) has levers (5.1,5.2) with holding units (6.1,6.2) for holding ski boot in a toe portion. The levers are located around axes which are pivotally mounted, such that the holding units can be moved in transverse direction. The holding units are located at specific distance in retaining position. The levers are mounted by positive control (20) in retaining position, so that the levers are coupled within a dynamic range and can be moved in transverse direction and holding units are coupled on dynamic path in transverse direction.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Frontautomat (1) für eine Skibindung, insbesondere eine Tourenskibindung, mit zwei in Skilängsrichtung gesehen seitlich angeordneten, sich gegenüberliegenden Hebeln (5.1, 5.2) mit je einem Haltemittel (6.1, 6.2) zum Halten eines Skischuhs in einem Zehenbereich des Skischuhs. Die beiden Hebel (5.1, 5.2) sind je derart um eine Achse schwenkbar gelagert, dass die Haltemittel (6.1, 6.2) bei einer Schwenkbewegung der Hebel (5.1, 5.2) um diese Achsen in eine Skiquerrichtung bewegt werden. Der Frontautomat (1) weist eine Freigabestellung auf, in welcher sich die beiden Haltemittel (6.1, 6.2) in einem ersten Abstand zueinander befinden. Weiter weist der Frontautomat (1) eine Festhaltestellung auf, in welcher sich die beiden Haltemittel (6.1, 6.2) in einem zweiten Abstand zueinander befinden, welcher kleiner als der erste Abstand ist. Der Frontautomat (1) umfasst eine Zwangssteuerung (20), an welcher die beiden Hebel (5.1, 5.2) in der Festhaltestellung gelagert sind, sodass die beiden Hebel (5.1, 5.2) innerhalb eines dynamischen Bereichs gekoppelt in Skiquerrichtung schwenkbar sind und dabei die beiden Haltemittel (6.1, 6.2) gekoppelt im zweiten Abstand zueinander auf einem dynamischen Weg in Skiquerrichtung bewegt werden.

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

CPC (source: EP US)  
**A63C 9/0807** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08528** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08564** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08571** (2013.01 - EP US); **A63C 9/086** (2013.01 - EP US); **A63C 9/22** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• EP 0754079 B1 19990428 - FRITSCHI APPARATEBAU [CH]  
• EP 0199098 A2 19861029 - BARTHEL FRITZ  
• WO 2009121187 A1 20091008 - G3 GENUINE GUIDE GEAR INC [CA], et al  
• WO 2007010392 A2 20070125 - SKI TRAB S R L [IT], et al

Citation (search report)  
• [X] CH 673402 A5 19900315 - MARKER DEUTSCHLAND GMBH  
• [AD] EP 0199098 A2 19861029 - BARTHEL FRITZ  
• [AD] WO 2009121187 A1 20091008 - G3 GENUINE GUIDE GEAR INC [CA], et al  
• [AD] WO 2007010392 A2 20070125 - SKI TRAB S R L [IT], et al  
• [AD] EP 0754079 B1 19990428 - FRITSCHI APPARATEBAU [CH]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2574379 A2 20130403; EP 2574379 A3 20141231; EP 2574379 B1 20200930;** CH 705579 A2 20130415; EP 3766550 A1 20210120; EP 3766550 B1 20240731; US 2013087992 A1 20130411; US 9526973 B2 20161227

DOCDB simple family (application)  
**EP 12405102 A 20120919;** CH 2502012 A 20120227; EP 20192634 A 20120919; US 201213622861 A 20120919