

Title (en)

Cross-country ski binding with locking mechanism

Title (de)

Tourenskibindung mit Verriegelungsmechanismus

Title (fr)

Fixation de ski de fond dotée d'un mécanisme de verrouillage

Publication

**EP 2353673 A1 20110810 (DE)**

Application

**EP 11153332 A 20110204**

Priority

DE 102010001603 A 20100204

Abstract (en)

The binding has a locking mechanism e.g. locking lever (48) and lock control element (58), for locking a clamping bracket (18a) such that a ski boot (60) is pivoted. The lock control element is operated during pivoting movement of the boot into a swivel position, so that the mechanism latches the clamping bracket. A binding operation lever (37) operates the binding, where the binding operation lever and bearing elements i.e. journals (35a, 35b), are movement-coupled with one another. The locking mechanism comprises a blocking portion (54) attached at an arm of the lever.

Abstract (de)

Die Erfindung stellt eine Tourenskibindung (10) bereit, welche eine Lageranordnung (18a, 18b, 35a, 35b) umfasst, die dafür eingerichtet ist, einen Skischuh (60) um eine quer zu einer Skilängsachse (M) verlaufende Skiquerachse (Q) verschwenkbar zu halten, so dass der Skischuh (60) bewegbar ist zwischen einer ersten Schwenkstellung, in der ein Fersenabschnitt des Skischuhs an den Ski (16) angenähert ist, und einer zweiten Schwenkstellung, in der der Fersenabschnitt des Skischuhs (60) von dem Ski (16) entfernt ist, wobei die Tourenskibindung einen Verriegelungsmechanismus (48, 58) aufweist, mit welchem die Lageranordnung (18a, 18b, 35a, 35b) so verriegelbar ist, dass ein Verschwenken des Skischuhs (60) möglich ist, ein Lösen des Skischuhs (60) von der Lageranordnung (35a, 35b) jedoch auch bei Ausübung einer Sturzauslösekraft überschreitenden Kraft verhindert ist, und wobei der Verriegelungsmechanismus (48, 58) ein Verriegelungsbetätigungselement (58) aufweist, welches von dem Skischuh (60) bei einer Schwenkbewegung des Skischuhs (60) in die zweite Schwenkstellung betätigt wird, so dass der Verriegelungsmechanismus (48, 58) die Lageranordnung (18a, 18b, 35a, 35b) verriegelt.

IPC 8 full level

**A63C 9/08** (2006.01); **A63C 9/086** (2006.01); **A63C 9/085** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A63C 9/0807** (2013.01); **A63C 9/08528** (2013.01); **A63C 9/086** (2013.01); **A63C 9/085** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] EP 2308568 A1 20110413 - GIORDANI ROBERTO [IT]
- [A] WO 2007010392 A2 20070125 - SKI TRAB S R L [IT], et al
- [A] WO 2009121187 A1 20091008 - G3 GENUINE GUIDE GEAR INC [CA], et al
- [A] JAN PALA PALIC: "Should be Dynafit afraid of competitors in bindings?", INTERNET CITATION, 15 April 2009 (2009-04-15), pages 1 - 3, XP002596828, Retrieved from the Internet <URL:http://www.mountainski.eu/23/should-be-dynafit-afraid-of-competitors-in-bindings> [retrieved on 20100817]

Cited by

EP2674203A1; EP2769755A1; FR3007663A1; EP2656885A3; FR2991592A1; EP2826528A1; EP2722081A1; FR2997022A1; US2021308552A1; US11648456B2; FR3002460A1; US8746729B2; EP3345660A1; US10293242B2; US9155956B2

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 2353673 A1 20110810; EP 2353673 B1 20140813; DE 102010001603 A1 20110804**

DOCDB simple family (application)

**EP 11153332 A 20110204; DE 102010001603 A 20100204**