

Title (en)

Lightweight ski binding with increased release security

Title (de)

Leichtgewichtige Skibindung mit erhöhter Auslösesicherheit

Title (fr)

Fixation de ski légère avec une sécurité de déchaussement accrue

Publication

EP 2656884 A1 20131030 (DE)

Application

EP 13165460 A 20130425

Priority

DE 102012206879 A 20120425

Abstract (en)

The ski fitting has a toe holder for movable holding of a front portion of a shoe and a heel holder (10). The heel holder has a base (2) connected with a ski (1) and a bearing structure which rises from the base in a vertical direction of the ski fitting. A projecting support unit (4) is provided, on which a rear portion of the shoe is supported in vertical direction. A holding down clamp (6) is movable to and fro between a closed position and a release position relative to the bearing structure. A spring unit is provided against whose restoring force the holding down clamp is movable from the closed position into the release position.

Abstract (de)

Skibindung mit einem Zehenhalter zum beweglichen Halten eines vorderen Bereichs eines Schuhs und einem Fersenhalter, der Fersenhalter (10; 20; 30; 40) umfassend: (a) eine mit einem Ski (1) verbundene oder verbindbare Basis (2; 22; 32; 42), (b) eine Lagerstruktur (3; 23; 33; 43), die in eine Vertikalrichtung (Z) der Skibindung von der Basis (2; 22; 32; 42) aufragt, (c) eine auskragende Stützeinrichtung (4; 24; 34; 44), auf der ein hinterer Bereich des Schuhs (S) in Vertikalrichtung (Z) abstützbar ist, (d) einen Niederhalter (6; 26; 36; 46), der relativ zur Lagerstruktur (3; 23; 33; 43) zwischen einer Schließposition und einer Freigabeposition hin und her beweglich ist, um den Schuh (S) in der Schließposition auf der Stützeinrichtung (4; 24; 34; 44) ruhend niederzuhalten und in der Freigabeposition freizugeben, (e) wobei der hintere Bereich des Schuhs (S) bei in der Schließposition befindlichem Niederhalter (6; 26; 36; 46) auf der Stützeinrichtung (4; 24; 34; 44) mit einem lichten Abstand zum Ski (1) in Vertikalrichtung (Z) abstützbar ist, (f) und eine Federeinrichtung (9; 29; 39; 49), gegen deren Rückstellkraft der Niederhalter (6; 26; 36; 46) aus der Schließposition in die Freigabeposition beweglich ist.

IPC 8 full level

A63C 9/00 (2012.01); **A63C 9/08** (2012.01); **A63C 9/084** (2012.01)

CPC (source: EP)

A63C 9/006 (2013.01); **A63C 9/0807** (2013.01); **A63C 9/0842** (2013.01); **A63C 9/0845** (2013.01); **A63C 9/0846** (2013.01); **A63C 9/0847** (2013.01); **A63C 9/086** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2007060219 A1 20070531 - MARKER DEUTSCHLAND GMBH [DE], et al
- EP 2329864 A2 20110608 - MARKER DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- EP 0199098 B1 19900228 - BARTHEL FRITZ
- AT 402020 B 19970127 - BARTHEL FRITZ [AT]

Citation (search report)

- [X] FR 2888759 A1 20070126 - SALOMON SA [FR]
- [X] EP 2351603 A2 20110803 - MARKER DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [X] EP 1438993 A1 20040721 - BREUER-BONO MARTIN DIPL ING [AT], et al
- [X] WO 2009153615 A1 20091223 - SKI TRAB S R L [IT], et al
- [A] WO 2012024809 A1 20120301 - FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH], et al

Cited by

EP3195906A1; EP2987538A1; EP4245386A1; CN110382061A; AT515189A3; AT515189B1; EP3053632A1; AT513965A3; AT513965B1; US11033798B2; US9901806B2; US9242167B2; US9526972B2; EP3167943A1; US9962595B2

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 2656884 A1 20131030; EP 2656884 B1 20181205; DE 102012206879 A1 20131031; DE 102012206879 B4 20211223; EP 3498345 A1 20190619; EP 3498345 B1 20211124

DOCDB simple family (application)

EP 13165460 A 20130425; DE 102012206879 A 20120425; EP 18210246 A 20130425