

Title (en)
SKI BOOT LOCK

Title (de)
VERRIEGELUNG EINES VORDERBACKER FÜR EINE TOURENBIDUNG DURCH EINEN SKISCHUH

Title (fr)
VERROUILLAGE DE LA MÂCHOIRE AVANT D'UNE FIXATION DE RANDONNEE A SKI À L'AIDE D'UNE CHAUSSURE DE SKI

Publication
EP 3639901 A1 20200422 (DE)

Application
EP 19203411 A 20191015

Priority
DE 102018125546 A 20181015

Abstract (en)
[origin: US2020122016A1] The invention relates to a ski binding including a front jaw and a rear jaw for holding the sole of a ski boot. The front jaw includes a base, via which the front jaw can be connected to a ski, a first holding device for connecting the boot to the ski at the front end of the boot for ascending, and a second holding device for connecting the ski boot to the ski at the front end of the boot for descending. The second holding device exhibits a first configuration for descending, in which the second holding device is in contact with the front end of the sole of the ski boot, and a second configuration for ascending, in which the second holding device is out of contact with the front end of the sole of the ski boot.

Abstract (de)
Skibindung mit einem Vorderbacken (1) zum Halten eines vorderen Sohlenendes eines Skischuhs und einem Hinterbacken zum Halten eines hinteren Sohlenendes eines Skischuhs, wobei der Vorderbacken (1) umfasst: eine Basis (2), mit der der Vorderbacken (1) mit einem Ski verbunden werden kann, einen Backenkörper, der mit der Basis (2) verbunden oder verbindbar ist, oder die Basis (2) mitbildet, eine erste Haltevorrichtung (3) mit der der Skischuh am vorderen Sohlenende für einen Aufstieg mit dem Ski verbindbar ist, mit wenigstens einem ersten, bevorzugt einem ersten und einem zweiten Eingriffselement (31, 32), die aus einer ersten Position, in der sie einen ersten Abstand zueinander haben, aufeinander zu in eine zweite Position bewegbar sind, in der sie einen zweiten Abstand zueinander haben, der kleiner ist, als der erste Abstand, wobei das erste Eingriffselement (31) und das zweite Eingriffselement (32) in der zweiten Position eine Gelenkachse (A1) definieren, um die der Skischuh mit seinem vorderen Sohlenende bei einem Aufstieg mit dem Ski verschwenkbar ist, eine zweite Haltevorrichtung (4), mit der der Skischuh an dem vorderen Sohlenende für eine Abfahrt mit dem Ski verbindbar ist, wobei die zweite Haltevorrichtung (4) eine erste Konfiguration für die Abfahrt aufweist, in welcher die zweite Haltevorrichtung (4) mit dem vorderen Sohlenende des Skischuhs in Kontakt ist, und eine zweite Konfiguration für den Aufstieg aufweist, in welcher die zweite Haltevorrichtung (4) mit dem vorderen Sohlenende des Skischuhs außer Kontakt ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Vorderbacken (1) ferner eine Verriegelungseinrichtung (8, 9, 10) umfasst, welche das erste Eingriffselement (31) und das zweite Eingriffselement (32) in der zweiten Position verriegelt, wenn ein Skischuh in der zweiten Haltevorrichtung (4) in der Konfiguration für die Abfahrt gehalten ist, wobei die Verriegelungseinrichtung (8, 9, 10) wenigstens ein Verriegelungselement (8a, 9a, 10a) umfasst, welches aus einer Freigabeposition in eine Verriegelungsposition bewegbar ist.

IPC 8 full level
A63C 9/086 (2012.01); **A63C 9/08** (2012.01); **A63C 9/085** (2012.01); **A63C 9/22** (2012.01)

CPC (source: EP US)
A63C 9/0807 (2013.01 - EP); **A63C 9/08521** (2013.01 - EP); **A63C 9/08542** (2013.01 - EP); **A63C 9/086** (2013.01 - EP US); **A63C 9/18** (2013.01 - US); **A63C 9/22** (2013.01 - EP); **A63C 2203/06** (2013.01 - EP); **A63C 2203/10** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 102018125546 A 20181015

Citation (search report)
• [XA] EP 3207964 A1 20170823 - MARKER DEUTSCHLAND GMBH [DE]
• [YA] EP 2813268 A1 20141217 - FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH]
• [Y] EP 0199098 A2 19861029 - BARTHEL FRITZ
• [A] EP 2687275 A1 20140122 - SALOMON SAS [FR]

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 3639900 A1 20200422; DE 102018125546 A1 20200416; EP 3639901 A1 20200422; EP 3639901 B1 20240619; US 11173381 B2 20211116; US 2020122016 A1 20200423

DOCDB simple family (application)
EP 19203409 A 20191015; DE 102018125546 A 20181015; EP 19203411 A 20191015; US 201916600878 A 20191014