

Title (en)
Ski binding

Title (de)
Skibindung

Title (fr)
Fixation de ski

Publication
EP 1181959 A1 20020227 (DE)

Application
EP 00810757 A 20000824

Priority
EP 00810757 A 20000824

Abstract (en)
The ski binding has a locking element (40), which is selectively and detachable connected to the ski in selected positions between front and rear sole holder (22). To allow unhindered bending of the ski, a unit formed from first connection elements (60), locking element, and second connection elements (26,70), is bendable in longitudinal ski direction and at right angles to the top surface of the ski, between front and heel jaws. A spring (70) forming part of the connection elements presses the jaws against the boot with constant pressure and in direction against the locking element. The spring stroke is selected to compensate for distance variations between front and rear sole holders, caused by bending of the ski.

Abstract (de)
Eine Skibindung mit einem vorderen Sohlenhalter (12) versehenen Vorderbakken (10) und einem mit einem hinteren Sohlenhalter (22) versehenen Fersenbacken (20), die an einer skifesten Führungsschienenvorrichtung (31,32) in Skilängsrichtung verschiebbar anbringbar sind, einer Positioniervorrichtung mit einem Arretierelement (40), das bezüglich des Skis (39) in Skilängsrichtung verstellbar und in einer Vielzahl von auswählbaren Positionen festlegbar ist, ersten, den Vorderbacken (10) mit dem Arretierelement (40) verbindenden Verbindungsmitteln (60) und zweiten, den Fersenbacken (20) mit dem Arretierelement (40) verbindenden Verbindungsmitteln (26,70), zeichnet sich dadurch aus, dass das Arretierelement (40) in den ausgewählten Positionen zwischen dem vorderen (12) und dem hinteren Sohlenhalter (22) wahlweise lösbar fest mit dem Ski (39) verbindbar ist, und dass zur Gewährleistung einer unbehinderten Skidurchbiegung die aus den ersten Verbindungsmitteln (60), dem Arretierelement (40) und den zweiten Verbindungsmitteln (26,70) gebildete Verbindungseinrichtung (60,40,26,70) zwischen dem Vorderbacken (10) und dem Fersenbacken (20) in einer sich in Skilängsrichtung und senkrecht zur Skioberseite (30) erstreckenden Ebene beugbar ist und wenigstens die einen der ersten (60) und zweiten Verbindungsmitteln (26,70) ein Federelement (70) umfassen, welches bei in die Skibindung eingesetztem Skischuh den Vorderbacken (10) bzw. den Fersenbacken (20) mit im wesentlichen konstantem Andruck gegen den Skischuh in Skilängsrichtung zum Arretierelement (40) hin andrückt. <IMAGE>

IPC 1-7
A63C 9/00

IPC 8 full level
A63C 9/00 (2012.01)

CPC (source: EP US)
A63C 7/10 (2013.01 - EP); **A63C 9/003** (2013.01 - EP US); **A63C 9/005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 2554384 A1 19770608 - FRANKE RAINER
• CH 658196 A5 19861031 - ESS SKIBINDUNGEN
• CH 686168 A5 19960131 - VARPAT PATENTVERWERTUNG [CH]

Citation (search report)
• [A] US 4067593 A 19780110 - EARL ARTHUR W
• [A] US 5211417 A 19930518 - KLAUS HOLZL [AT], et al
• [DA] CH 686168 A5 19960131 - VARPAT PATENTVERWERTUNG [CH]

Cited by
AT500310A1; EP1679099A1; US7284767B2; WO03043707A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1181959 A1 20020227

DOCDB simple family (application)
EP 00810757 A 20000824