

Title (en)  
Ski binding

Title (de)  
Skibindung

Title (fr)  
Fixation de ski

Publication  
**EP 1181960 A1 20020227 (DE)**

Application  
**EP 01810826 A 20010824**

Priority  
• EP 01810826 A 20010824  
• EP 00810757 A 20000824

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

Abstract (de)  
Eine Skibindung mit einem mit einem vorderen Sohlenhalter (12) versehenen Vorderbacken (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, wobei der Hub dieses Federelementes (70) derart bemessen ist, dass es infolge von Skidurchbiegungen verursachte Abstandsänderungen zwischen dem vorderen (12) und dem hinteren Sohlenhalter (22) auszugleichen vermag. Diese Skibindung weist eine vergleichsweise einfache und leichte Konstruktion auf und gewährleistet eine unbehinderte Skidurchbiegung. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A63C 9/00**

IPC 8 full level  
**A63C 9/00** (2012.01)

CPC (source: EP US)  
**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  
EP1656974A1; FR2877851A1; EP2465588A1; FR2969003A1; US7431310B2

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1181960 A1 20020227**

DOCDB simple family (application)  
**EP 01810826 A 20010824**