

Title (en)
Heel binding.

Title (de)
Fersenniederhalter.

Title (fr)
Talonnière pour fixation de ski.

Publication
EP 0157298 A2 19851009 (DE)

Application
EP 85103290 A 19830517

Priority
AT 198282 A 19820519

Abstract (en)

1. A heel binding comprising a base plate adapted to be secured to the ski or guided, respectively, in a guide rail in the longitudinal direction of the ski, and a bearing block (2) of substantially U-shaped cross-sectional configuration supported on said base plate (1) and having an upper portion whereat a unit (9) consisting of a sole hold-down member (7) and a step spur (8) is mounted for pivoting about axle pins (3), and in a portion of which spaced from said axle pins (3), preferably a lower portion, there is disposed a control lever (11, 11') operatively disposed between a pressure member (6) biased by a detent spring (5), and said unit (9), a transmitting lever (13, 13') associated to said control lever (11, 11') being pivotally mounted in said unit (9) about an axis (14), characterized in that said transmitting lever (13, 13') and said control lever (11, 11') are provided respectively with a detent notch (19) and a pin (20), or a projection (13a') and a detent notch (11c'), which in the skiing position of the heel binding are separated from one another while being in mutual engagement in the step-in position, and in that in the skiing position and during the first phase of the unintentional release operation said control lever (11, 11') is in engagement with or slides along, respectively, a control curve provided directly on the side of said sole hold-down member (7, 7') facing away from the ski boot.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Fersenniederhalter mit einem an einer Grundplatte (1) befestigten Lagerbock (2) verschwenkbaren, mit einem Trittsporn (8) eine bauliche Einheit bildenden Sohlenniederhalter (7), welche Einheit um Achsstummeln (3) schwenkbar gelagert ist. Der Sohlenniederhalter (7) ist von einer Feder (5) unter Zwischenschaltung eines Steuerhebels (11) und eines Zwischenhebels (13), welcher auf dem Körper des Sohlenniederhalters (7) schwenkbar gelagert ist, beaufschlagt. Ziel der Erfindung ist ein erleichtertes Einsteigen mit dem Skischuh in den Fersenniederhalter zu gewährleisten. Erfindungsgemäss sind am Zwischenhebel (13, 13') und am Steuerhebel (11, 11') eine Rastnut (19) bzw. ein Zapfen (20) oder ein Vorsprung (13a') bzw. eine Rastnut (11c') angeordnet bzw. ausgenommen, welche in der Fahrtstellung des Fersenniederhalters voneinander getrennt, in der Einsteiglage hingegen miteinander im Eingriff stehen. Dabei liegt der Steuerhebel (11, 11') in der Abfahrtsstellung sowie während einer ersten Phase des unwillkürlichen Auslösevorganges an einer Steuerkurve an bzw. gleitet entlang derselben, welche Steuerkurve unmittelbar an der dem Schuh abgewandten Seite des Sohlenniederhalters (7, 7') vorgesehen ist. Vorzugsweise ist der Zwischenhebel (13) als Winkelhebel ausgebildet, dessen einer Schenkel (13a), in der Fahrtstellung des Fersenhalters betrachtet, in der Ausnehmung (12) der Einheit (9) liegt und dessen anderer Schenkel (13b), etwa am Ende der unwillkürlichen Auslösebewegung des Fersenhalters betrachtet, mit dem Zapfen (20) des Steuerhebels (11) in Eingriff steht. Beim unwillkürlichen Auslösen kommt daher die volle Kraft der Rastfeder zur Geltung; beim Einsteigen wird der Widerstand durch Wegschwenken des Zwischenhebels (13, 13') vermindert.

IPC 1-7
A63C 9/084

IPC 8 full level
A63C 9/084 (2012.01)

CPC (source: EP)
A63C 9/0842 (2013.01); **A63C 9/0846** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0157298 A2 19851009; EP 0157298 A3 19870318; EP 0157298 B1 19890308; AT 374697 B 19840525; AT A18983 A 19840715; AT A198282 A 19831015; DE 3362519 D1 19860417; DE 3379319 D1 19890413; EP 0094675 A1 19831123; EP 0094675 B1 19860312

DOCDB simple family (application)
EP 85103290 A 19830517; AT 18983 A 19830121; AT 198282 A 19820519; DE 3362519 T 19830517; DE 3379319 T 19830517; EP 83104848 A 19830517