

## Title (en)

Heel unit for a binding, in particular touring-ski binding

## Title (de)

Ferseneinheit für eine Bindung, insbesondere Tourenskibindung

## Title (fr)

talonnière de fixation, notamment fixation de ski de randonnée

## Publication

**EP 2384794 A1 20111109 (DE)**

## Application

**EP 11164953 A 20110505**

## Priority

DE 102010028764 A 20100507

## Abstract (en)

The unit has a base body (18) fixed at a board e.g. snow board, and a main body (22) mounted at the base body between a normal position and a lateral triggering position. A control body and a wedge element pre-stress one of front ends (26a, 26b) of dowels (24a, 24b) at a normal position. A pin pre-stresses the main body at the normal position. Elastic elements (44a, 44b) provide clamping forces for the control body, wedge element and the pin. The lugs are engaged in recesses of a heel section of a ski shoe to fix the shoe at the heel unit.

## Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung stellt eine Ferseneinheit (10) für eine Bindung bereit, welche umfasst: einen am Ski zu befestigenden Basiskörper (18), der eine Vorwärtsrichtung (X) definiert, einen zwischen einer Normalstellung und einer Seitenauslösestellung verschwenkbar am Basiskörper (18) montierten Hauptkörper (22), zwei nebeneinander angeordnete Ferseneingriffsvorsprünge (26a, 26b) für den Eingriff in Ausnehmungen eines Fersenabschnitts eines Schuhs, um den Schuh an der Ferseneinheit (10) zu fixieren, wobei die Ferseneingriffsvorsprünge (26a, 26b) in der Normalstellung des Hauptkörpers (22) im Wesentlichen in Vorwärtsrichtung (X) von dem Hauptkörper (22) vorstehen, eine erste Spannvorrichtung (44a, 44b, 32, 38), welche die Ferseneingriffsvorsprünge (26a, 26b) zueinander hin vorspannt, eine zweite Spannvorrichtung (44a, 44b, 32, 60), welche den Hauptkörper (22) zu der Normalstellung hin vorspannt, wobei ein elastisches Element (44a, 44b) vorgesehen ist, welches sowohl Spannkraft für die erste Spannvorrichtung als auch Spannkraft für die zweite Spannvorrichtung bereitstellt.

## IPC 8 full level

**A63C 9/08** (2012.01); **A43B 5/04** (2006.01); **A63C 9/082** (2012.01); **A63C 9/084** (2012.01); **A63C 9/086** (2012.01)

## CPC (source: EP)

**A63C 9/0807** (2013.01); **A63C 9/082** (2013.01); **A63C 9/0845** (2013.01); **A63C 9/086** (2013.01)

## Citation (applicant)

- WO 2009105866 A1 20090903 - G3 GENUINE GUIDE GEAR INC [CA], et al
- EP 0199098 A2 19861029 - BARTHEL FRITZ
- AT 402020 B 19970127 - BARTHEL FRITZ [AT]

## Citation (search report)

- [A] EP 0519243 A1 19921223 - BARTHEL FRITZ [AT]
- [A] DE 3141021 A1 19830428 - SALOMON & FILS F [FR]
- [A] WO 2009105866 A1 20090903 - G3 GENUINE GUIDE GEAR INC [CA], et al
- [A] AT 402020 B 19970127 - BARTHEL FRITZ [AT]
- [A] EP 2181736 A1 20100505 - ROTTEFELLA AS [NO]

## Cited by

DE102018003950A1; EP3000511A1; ITTO20120046A1; ITTO20120146A1; DE102014223713B4; ITTO20130949A1; FR3026311A1; EP3906980A1; EP2992937A1; EP3266504A1; EP2638937A1; US2023293968A1; EP4257212A3; WO2013108237A1; US10315099B2; DE202013009786U1; DE102014223713A1; US10463946B2; US10010782B2

## 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 2384794 A1 20111109**; **EP 2384794 B1 20140910**; DE 102010028764 A1 20111110

## DOCDB simple family (application)

**EP 11164953 A 20110505**; DE 102010028764 A 20100507