

Title (en)

Front unit for a slide board binding, tour binding and ski-jump binding

Title (de)

Vordereinheit für eine Gleitbrettbindung, Tourenbindung und Skisprungbindung

Title (fr)

Unité avant pour la fixation d'une planche de glisse, fixation de ski de fond et fixation de saut à ski

Publication

EP 2626117 A1 20130814 (DE)

Application

EP 13154397 A 20130207

Priority

DE 102012201812 A 20120207

Abstract (en)

The unit (10) has two levers pivoting corresponding to left and right engaging levers (32L, 32R). A displacing section displaces corresponding to a clamping element (40). A hinge element (48) is pivotably connected with the levers at first and second pivot bearings (50, 54). The hinge element is pivotably connected with the displacing section at a third pivot bearing (52), which lies between the first and second pivot bearings. A lever mechanism carries out conversion between pivoting movements of the engaging levers and a displacing movement of the clamping element. Independent claims are also included for the following: (1) a touring ski binding (2) a ski-jump binding.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung stellt eine Vordereinheit (10) für eine Gleitbrettbindung bereit, umfassend zwei Eingriffselemente (32L, 32R), welche Eingriffsabschnitte (16L, 16R) aufweisen, die dafür eingerichtet sind, gegenüberliegende seitliche Abschnitte (14L, 14R) eines Gleitbrettschuhs (12) in Eingriff zu nehmen, wobei die Eingriffselemente (32L, 32R) an der Vordereinheit (10) schwenkbar gehalten sind, und eine Spanneinrichtung (34), welche eine elastische Kraft zum Vorspannen der Eingriffsabschnitte (16L, 16R) in Eingriffsrichtung erzeugt, wobei die Spanneinrichtung (34) ein verschiebbar gehaltenes Spannelement (40) aufweist, und wobei die Umwandlung zwischen den Schwenkbewegungen der Eingriffselemente (32L, 32R) und der Verschiebungsbewegung des Spannelements (40) durch einen Hebelmechanismus erfolgt, welcher umfasst: zwei sich entsprechend den Eingriffselementen (32L, 32R) verschwenkende Hebel, einen sich entsprechend dem Spannelement (40) verschiebenden Verschiebungsabschnitt und ein Gelenkelement (48), welches einen ersten und einen zweiten Schwenkpunkt aufweist, an welchen es schwenkbar mit den Hebeln verbunden ist, und welches einen zwischen dem ersten und dem zweiten Schwenkpunkt liegenden dritten Schwenkpunkt aufweist, an welchem es schwenkbar mit dem Verschiebungsabschnitt verbunden ist.

IPC 8 full level

A63C 9/085 (2012.01); **A63C 9/086** (2012.01)

CPC (source: EP US)

A63C 9/0807 (2013.01 - EP US); **A63C 9/08521** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08557** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08571** (2013.01 - EP US); **A63C 9/086** (2013.01 - EP US); **A63C 9/24** (2013.01 - US); **A63C 10/28** (2013.01 - US); **A63C 2201/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XII] FR 2218912 A1 19740920 - SALOMON GEORGES P J [FR]
- [XII] FR 2089540 A5 19720107 - MARKER HANNES
- [XII] US 4067594 A 19780110 - KIKUCHI TOSHIKAZU
- [A] AT 344566 B 19780725 - SMOLKA & CO WIENER METALL [AT]

Cited by

EP3878528A1; US9526973B2; EP3766550B1

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 2626117 A1 20130814; **EP 2626117 B1 20150701**; DE 102012201812 A1 20130808; DE 102012201812 B4 20161013; US 2013207356 A1 20130815

DOCDB simple family (application)

EP 13154397 A 20130207; DE 102012201812 A 20120207; US 201313761594 A 20130207