

Title (en)
Pivotable connecting device between a piece of sports equipment and shoe

Title (de)
Schwenkbare Verbindungseinrichtung zwischen Sportgerät und Schuh

Title (fr)
Dispositif de liaison pivotant entre un appareil de sport et une chaussure

Publication
EP 1839711 A1 20071003 (DE)

Application
EP 07010115 A 19991103

Priority
• EP 99950386 A 19991103
• AT 189098 A 19981112

Abstract (en)
The connecting element (11) in the form of a band is flexible and can be re-adjustably deformed on a vertical plane (8). The end parts (17,18) of the connecting element spaced part from each other in the lengthwise direction of the foot's tread surface (5) are each joined to a shoe-sole (6) forming the tread surface, and too the piece of sports equipment (2). A side guide (30) consists of a protuberance (28) corresponding to a recess in the shoe sole.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine schwenkbare Verbindungseinrichtung (1) zur Anordnung zwischen einem Sportgerät (2) und einer Aufstandsfläche (5) für einen Fuß eines Benutzers. Die Aufstandsfläche (5) ruht auf einem Abrollkörper (22) mit einer bogenförmig gekrümmten und zumindest in einem Teilbereich im wesentlichen parallel zur Aufstandsfläche (5) ausgerichteten Abrollbahn. Die Aufstandsfläche (5) stützt sich bei einer Verschwenkung um zwei im wesentlichen senkrecht zu einer Vertikalebene (8) verlaufende Schwenkachsen (46, 71) eines Hebels (67) gleitbeweglich auf der gekrümmt verlaufenden Abrollfläche (27) des Abrollkörpers (22) ab. Die auf einer Kreisbahn (75) um die Schwenkachse (71) höhenvariable Schwenkachse (46) der Gelenksanordnung (45) zwischen der Aufstandsfläche (5) und dem Hebel (67) ist bei Einnahme der Ausgangs- bzw. Ruhestellung der Verbindungseinrichtung (1) in der Vertikalebene (8) höher angeordnet, als die ortsfeste Schwenkachse (71) zwischen dem Hebel (67) und dem Abrollkörper (22).

IPC 8 full level
A63C 1/28 (2006.01); **A43B 5/04** (2006.01); **A63C 9/00** (2012.01)

CPC (source: EP US)
A43B 5/0417 (2013.01 - EP US); **A43B 5/0496** (2013.01 - EP US); **A63C 1/28** (2013.01 - EP US); **A63C 9/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] CH 659397 A5 19870130 - I & R GMBH
• [A] WO 8701296 A1 19870312 - LAFRANCONI ANDREA LAF [IT]
• [A] WO 9637269 A1 19961128 - GIERVELD BEHEER BV [NL], et al
• [A] US 2172669 A 19390912
• [PA] EP 0890379 A1 19990113 - FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH]
• [E] FR 2782652 A1 20000303 - SALOMON SA [FR]

Cited by
DE202014000791U1; EP2898929A1

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

Designated extension state (EPC)
AL LT LV MK RO SI

DOCDB simple family (publication)
WO 0029076 A1 20000525; AT 410902 B 20030825; AT A189098 A 20030115; AT E362791 T1 20070615; AT E399039 T1 20080715; AU 6319299 A 20000605; DE 59914348 D1 20070705; DE 59914796 D1 20080807; EP 1128877 A1 20010905; EP 1128877 B1 20070523; EP 1839711 A1 20071003; EP 1839711 B1 20080625; NO 20012284 D0 20010509; NO 20012284 L 20010509; NO 323903 B1 20070716; US 2005051996 A1 20050310; US 6843497 B1 20050118; US 7270343 B2 20070918

DOCDB simple family (application)
AT 9900260 W 19991103; AT 07010115 T 19991103; AT 189098 A 19981112; AT 99950386 T 19991103; AU 6319299 A 19991103; DE 59914348 T 19991103; DE 59914796 T 19991103; EP 07010115 A 19991103; EP 99950386 A 19991103; NO 20012284 A 20010509; US 83165801 A 20010511; US 97094404 A 20041022