

Title (en)

Shoe, in particular sports shoe comprising a tightening device

Title (de)

Schuh, insbesondere Sportschuh mit Spannvorrichtung

Title (fr)

chaussure, en particulier chaussure de sports, comprenant un dispositif de serrage

Publication

EP 2130449 A1 20091209 (FR)

Application

EP 09161799 A 20090603

Priority

FR 0853652 A 20080603

Abstract (en)

The shoe (1) has front and rear bodies (2, 4) respectively receiving a phalanx and a heel of a foot, and connected by inner and outer side bodies (6, 7). The bodies are placed on a sole (8) defining a median axis (X-X). A tightening device maintains the foot in the shoe and laterally exerts pressure on the body (4) along a transverse axis perpendicular to the median axis. The device has a rear body pinching member (22) that is cooperated with a tightening member (12) and is made of thermoplastic polyurethane material. A median band (26) is made of elastane(RTM: synthetic fiber).

Abstract (fr)

Cette chaussure, en particulier chaussure de sports, comprend : - un corps avant (2), propre à recueillir des phalanges d'un pied, - un corps arrière (4), propre à recueillir un talon du pied, - un corps latéral intérieur (6) et un corps latéral extérieur (7) reliant le corps avant et le corps arrière, - une semelle (8) sur laquelle sont disposés ces corps (2, 4, 6, 7), la semelle définissant un axe longitudinal (X-X), - un dispositif de serrage, propre à maintenir le pied dans la chaussure. En outre, le dispositif de serrage est propre à exercer une pression de manière essentiellement latérale sur le corps arrière (4), selon un axe transversal (Y-Y) sensiblement perpendiculaire à l'axe longitudinal (X-X). De plus, le dispositif de serrage comprend un organe de serrage (12) et des moyens de pincement (22, 24) du corps arrière (4), propres à coopérer avec l'organe de serrage (12), les moyens de pincement (22, 24) comprenant deux organes de pincement distincts disposés latéralement de part et d'autre de l'axe longitudinal (X-X), les deux organes étant séparés par une bande médiane (26) appartenant au corps arrière (4), la bande médiane étant, à la fois, propre à être disposée contre le tendon d'Achille et propre à être pincée par activation de l'organe de serrage (12).

IPC 8 full level

A43B 7/20 (2006.01); **A43B 23/17** (2006.01); **A43C 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A43B 7/20 (2013.01 - EP US); **A43B 23/17** (2013.01 - EP US); **A43C 11/1493** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4972613 A 19901127 - LOVEDER CHRISTOPHER J [US]
- [A] WO 2007112774 A1 20071011 - SIDI SPORT S R L [IT], et al
- [A] FR 2562395 A1 19851011 - ARTICLES SPORT CIE FSE [FR]
- [A] FR 2534116 A1 19840413 - SALOMON & FILS F [FR]
- [A] GB 2162043 A 19860129 - CURTIS RICHARD STEPHEN

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2130449 A1 20091209; EP 2130449 B1 20120926; ES 2394469 T3 20130201; FR 2931629 A1 20091204; FR 2931629 B1 20100903; US 2009300947 A1 20091210; US 8196319 B2 20120612

DOCDB simple family (application)

EP 09161799 A 20090603; ES 09161799 T 20090603; FR 0853652 A 20080603; US 45721109 A 20090603