

Title (en)

Fastening device for sport shoe.

Title (de)

Spannvorrichtung für einen Sportschuh.

Title (fr)

Dispositif de serrage pour chaussure de sport.

Publication

EP 0651954 A1 19950510 (DE)

Application

EP 93890219 A 19931104

Priority

EP 93890219 A 19931104

Abstract (en)

Fastening device for a sport shoe, which has a base part (1) which can be fastened on the sport shoe and in which a cable roller (6) is connected in a rotationally fixed manner to a rotary body (17) which has a toothing (21) which interacts with a blocking device (24, 27) on the base part (1). The rotary body is furthermore loaded with an axial spring (16) and can assume a starting position (A), a central position (B) and a free-wheeling position (C) by axial mobility. The base part (1) has an intermediate ring (12) supported on it which is coupled to the rotary body (17) via a locking piece (19) and a further toothing (14), which consists of n segments each with a coil-shaped sliding flank and a locking flank, in such a manner that the spring-loaded locking piece (19), by axial movement of the rotary body (17) against the axial spring (16) into the central position (B), moves first towards the axial spring (16) along a locking flank and then along a sliding flank to the next locking flank, as a result of which the rotary body (17) rotates by a given angle and returns axially into the starting position (A). <IMAGE>

Abstract (de)

Spannvorrichtung für einen Sportschuh, die einen an dem Sportschuh befestigbaren Basisteil (1) aufweist, in dem eine Seilrolle (6) drehfest mit einem Drehkörper (17) verbunden ist, welcher eine mit einer Blockierung (24, 27) am Basisteil (1) zusammenwirkende Verzahnung (21) aufweist. Der Drehkörper ist weiters mit einer Axialfeder (16) belastet und kann durch axiale Bewegbarkeit eine Ausgangsstellung (A), eine Mittelstellung (B) und eine Freilaufstellung (C) einnehmen. Der Basisteil (1) weist einen daran abgestützten Zwischenring (12) auf, der mit dem Drehkörper (17) über ein Sperrstück (19) und eine weitere Verzahnung (14), die aus n Segmenten mit je einer wendelförmigen Gleitflanke und einer Sperrflanke besteht, so gekoppelt ist, daß sich das federbelastete Sperrstück (19) durch axiales Bewegen des Drehkörpers (17) gegen die Axialfeder (16) in die Mittelstellung (B) zunächst gegen die Axialfeder (16) entlang einer Sperrflanke und sodann entlang einer Gleitflanke bis zur nächsten Sperrflanke bewegt, wodurch sich der Drehkörper (17) um einen bestimmten Winkel verdreht und axial wieder in die Ausgangsstellung (A) gelangt. <IMAGE>

IPC 1-7

A43C 11/16

IPC 8 full level

A43C 11/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

A43C 11/16 (2013.01); **A43C 11/165** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9314663 A1 19930805 - DASSLER PUMA SPORTSCHUH [DE]
- [DA] EP 0297342 A2 19890104 - NORDICA SPA [IT]
- [A] FR 2635096 A1 19900209 - DYNAFIT GMBH [AT]

Cited by

US10413019B2; WO2005013748A1; US2015342303A1; CN110072403A; CN113247447A; CN102188079A; KR20210045583A; EP3027148A4; KR100804588B1; CN100409785C; CN110049694A; ITTV20130045A1; KR20160010442A; CN106919220A; AU2014253452B2; US11357279B2; US9872790B2; WO2015035885A1; WO2016134807A1; WO9833408A1; WO2014166743A1; DE19945045A1; ITPD20120016A1; EP2805639A1; JP2016525393A; US11737519B2; US9795500B2; US10702409B2; US11259948B2; US9918865B2; US10159592B2; US11273064B2; US9610185B2; US9763808B2; US9854873B2; US11246734B2; US11684506B2; WO2010059989A3; WO2015006616A1; US9700101B2; US9717305B2; US10477922B2; US10512305B2; US10617552B2; US11253028B2; US9635906B2; US9681705B2; US10357391B2; US10952503B2; US9808049B2; US10251451B2; US10342294B2; US10660404B2; US10959492B2; US9629417B2; US9737115B2; US9872794B2; US10039348B2; US10327513B2; US10980657B2; US11484428B2; US9770070B2; US9987158B2; USD835976S; US10543630B2; US10575591B2; US11220030B2; US10264835B2; US10492568B2; US10561520B2; USRE48215E; USRE49092E; USRE49358E; US11571323B2; US9138030B2; US9706814B2; US9743714B2; US10123589B2; US10492940B2; US10863796B2; US11779083B2; US10182935B2; US10791798B2; US10828186B2; US11304838B2; US11492228B2; US9867430B2; USD835898S; US10362836B2; US10617546B2; US10842230B2; US10849390B2; US10898365B2; US10952505B2; US11419389B2; US10070695B2; US10076160B2; US10433999B2; US10499709B2; US10772384B2; US10772388B2; US10888139B2; US11000439B2; US11089837B2; US11297903B2; US11877943B2; EP2805639B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0651954 A1 19950510; EP 0651954 B1 19990210; DE 59309371 D1 19990325

DOCDB simple family (application)

EP 93890219 A 19931104; DE 59309371 T 19931104