

Title (en)

Rotary fastening device for a sports shoe.

Title (de)

Drehverschluss für einen Sportschuh.

Title (fr)

Dispositif rotatif de serrage pour une chaussure de sport.

Publication

EP 0590400 A1 19940406 (DE)

Application

EP 93114690 A 19930913

Priority

DE 9213187 U 19920930

Abstract (en)

In this rotary fastening device, parts of a sports shoe are drawn together by means of a pull-cable arrangement (4) which can be wound up and unwound on a cable pulley (3) which is mounted rotatably in a housing (1) and which has a driving projection (8) and interacts with a stationary stop (9) as well as with a stop arrangement, which is mounted rotatably coaxially therewith and has two rotatable stop arms (5, 6), in such a manner that, between the end stops, up to approximately three winding turns of the cable pulley (3) are made possible. The rotary fastening device is thus on the one hand designed for a relatively great lengthwise adjustment and on the other hand secured against overextension of the pull cable.

Abstract (de)

Bei diesem Drehverschluß werden Teile eines Sportschuhes mittels einer Zugseilanordnung (4) zusammengezogen, die auf einer in einem Gehäuse (1) drehbar gelagerten Seilscheibe (3) auf- und abwickelbar ist, die einen Mitnahmevorsprung (8) aufweist und mit einem ortsfesten Anschlag (9) sowie mit einer koaxial zu ihr drehbar gelagerten, zwei drehbare Anschlagarme (5,6) aufweisenden Anschlageinrichtung derart zusammenwirkt, daß zwischen den Endanschlägen bis zu annähernd drei Wickelumdrehungen der Seilscheibe (3) ermöglicht sind. Der Drehverschluß ist dadurch zum einen für eine relativ große Längenverstellung ausgebildet und zum andern gegen ein Überdehnen des Zugseiles gesichert.

IPC 1-7

A43C 11/16

IPC 8 full level

A43C 11/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A43C 11/16 (2013.01 - EP US); **A43C 11/165** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/2183** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DX] EP 0393380 A1 19901024 - WEINMANN & CO KG [DE]
- [A] EP 0255869 A2 19880217 - WEINMANN & CO KG [DE]
- [A] EP 0290847 A2 19881117 - NORDICA SPA [IT]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 5425161 A 19950620; AT E135893 T1 19960415; DE 59302037 D1 19960502; DE 9213187 U1 19921126; EP 0590400 A1 19940406; EP 0590400 B1 19960327; JP H06178704 A 19940628

DOCDB simple family (application)

US 12127293 A 19930913; AT 93114690 T 19930913; DE 59302037 T 19930913; DE 9213187 U 19920930; EP 93114690 A 19930913; JP 22907393 A 19930914