

Title (en)
Turn-lock fastener for sports shoe.

Title (de)
Drehverschluss für einen Sportschuh.

Title (fr)
Fermeture tournante pour chaussure de sport.

Publication
EP 0393380 A1 19901024 (DE)

Application
EP 90105586 A 19900323

Priority
DE 3913018 A 19890420

Abstract (en)
In this turn-lock fastener for a sports shoe according to the invention, a pull-cable arrangement, which pulls together the shoe-closing flaps, can be wound onto and unwound from a rotary cable pulley. The pull-cable arrangement consists in this connection of a single pull-cable, and a stop element is provided coaxially with the cable pulley and rotatably mounted in such a manner that the cable pulley can only perform a maximum of up to approximately two rotations in one direction of rotation. A particularly space-saving turn-lock fastener is thus produced, with reliable safety as far as overturning of the pulley cable is concerned. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei diesem erfindungsgemäßen Sportschuh-Drehverschluss ist eine die Schuh-Schließklappen zusammenziehende Zugseil-Anordnung auf einer drehbaren Seilscheibe auf- bzw. abwickelbar. Die Zugseilanordnung besteht dabei aus einem einzigen Zugseil, und coaxial zur Seilscheibe ist ein Anschlagelament derart vorgesehen und drehbar gelagert, daß die Seilscheibe in einer Drehrichtung maximal bis zu annähernd zwei Umdrehungen ausführen kann. Auf diese Weise ergibt sich ein besonders raumsparender Drehverschluss mit zuverlässiger Sicherheit gegenüber einem Überdrehen der Seilscheibe.

IPC 1-7
A43B 5/00

IPC 8 full level
A43B 5/04 (2006.01); **A43B 5/00** (2006.01); **A43C 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A43C 11/16 (2013.01 - EP US); **A43C 11/165** (2013.01 - EP US); **Y10S 24/909** (2013.01 - US); **Y10T 24/2183** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
[AD] EP 0255869 A2 19880217 - WEINMANN & CO KG [DE]

Cited by
DE9214715U1; DE9214714U1; DE4302401A1; EP0615705A1; EP0590400A1; US5425161A; US5381609A; DE9214848U1; DE4303569C1; US5600874A; EP3777595A1; US9872790B2; US11357279B2; US10159592B2; US11273064B2; US9681705B2; US10357391B2; US10952503B2; US9795500B2; US10702409B2; US11259948B2; WO9417686A3; US9700101B2; US10477922B2; US10512305B2; US10617552B2; US11253028B2; US10251451B2; US10342294B2; US10959492B2; US9706814B2; US9743714B2; US10123589B2; US10492940B2; US10863796B2; US11779083B2; US10182935B2; US10791798B2; US10828186B2; US11304838B2; US11492228B2; US10264835B2; US10492568B2; US10561520B2; USRE48215E; USRE49092E; USRE49358E; US11571323B2; US9610185B2; US9763808B2; US9854873B2; US11246734B2; US11684506B2; US12090079B2; US9867430B2; USD835898S; US10362836B2; US10842230B2; US10849390B2; US10898365B2; US10952505B2; US9629417B2; US9737115B2; US9872794B2; US10039348B2; US10327513B2; US10980657B2; US11484428B2; US9770070B2; US9987158B2; USD835976S; US10543630B2; US10575591B2; US11220030B2; US10070695B2; US10076160B2; US10413019B2; US10499709B2; US10772384B2; US10772388B2; US10888139B2; US11000439B2; US11089837B2; US11297903B2; US11457698B2; US11633020B2; US11877943B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0393380 A1 19901024; **EP 0393380 B1 19920916**; AT E80529 T1 19921015; CA 2013422 A1 19901020; CA 2013422 C 19961015; DE 3913018 A1 19901025; DE 59000304 D1 19921022; ES 2034788 T3 19930401; JP H0368302 A 19910325; JP H0793883 B2 19951011; US 5152038 A 19921006

DOCDB simple family (application)
EP 90105586 A 19900323; AT 90105586 T 19900323; CA 2013422 A 19900329; DE 3913018 A 19890420; DE 59000304 T 19900323; ES 90105586 T 19900323; JP 10274690 A 19900418; US 50148990 A 19900329