

Title (en)
Holding device for the ends of laces

Title (de)
Vorrichtung zur Arretierung von Endbereichen von Schnürsenkeln

Title (fr)
Dispositif pour maintenir les bouts de lacets

Publication
EP 0693260 A2 19960124 (DE)

Application
EP 95111610 A 19950724

Priority
DE 4426144 A 19940722

Abstract (en)
The device (1) locks the ends (4) of one or more laces (3) by a basic assembly (6). The assembly comprises a first flat component (12) with protruding hub (13) and with two or more holes (17) clear of the hub; and a cap (5) having a second flat component (7) opposite and clear of the first, also containing two or more holes (11). The cap turns on the basic assembly, the lace ends being passed through the holes and twisted so as to wind them round the hub. This can be arranged to cause the lace ends to cross over each other on the hub. <IMAGE>

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung offenbart eine Vorrichtung zur Arretierung von Endbereichen zumindest eines Schnürsenkels. Die erfindungsgemäße Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, daß ein Basiselement enthaltend ein erstes Flächengebilde und eine von dem ersten Flächengebilde vorstehende Nabe sowie mindestens zwei von der Nabe beabstandete Öffnungen in dem ersten Flächengebilde, und ein Kappenelement enthaltend ein zweites Flächengebilde, das dem ersten Flächengebilde des Basiselements im wesentlichen beabstandet gegenüberliegt, und mindestens zwei Öffnungen in dem zweiten Flächengebilde, vorgesehen sind, wobei das Kappenelement und das Basiselement so miteinander verbunden sind, daß das Kappenelement und das Basiselement gegeneinander verdrehbar sind und in mindestens einer Position des Kappenelements gegenüber dem Basiselement zwei Öffnungen des Basiselements mit zwei weiteren Öffnungen des Kappenelements derart zusammenwirken, daß ein Endbereich eines Schnürsenkels durch ein Paar zusammenwirkender Öffnungen und ein anderer Endbereich desselben Schnürsenkels oder eines weiteren Schnürsenkels durch ein anderes Paar zusammenwirkender Öffnungen hindurchführbar und die Endbereiche durch ein Verdrehen des Kappenelements gegenüber dem Basiselement und/oder durch ein Verdrehen des Basiselements gegenüber dem Kappenelement auf die Nabe aufwickelbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
A43C 7/00

IPC 8 full level
A43C 7/00 (2006.01); **F16G 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A43C 7/00 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0314628 A2 19890503 - BROOKSIDE PROD LTD [HK]
• FR 1518038 A 19680322
• DE 4209425 C1 19930902
• US 3500508 A 19700317 - BENNETT ROBERT A
• US 3345707 A 19671010 - RITA ALBERT M
• US 948071 A 19100201 - LUBECK CARL J [US]

Cited by
WO9949748A1; FR2745156A1; DE19814672A1; DE19814672C2; US11357279B2; WO2007081822A3; WO2007016983A1; US6502286B1; US9872790B2; US9681705B2; US10357391B2; US10952503B2; US9795500B2; US10702409B2; US11259948B2; US9918865B2; US10159592B2; US11273064B2; US9700101B2; US10477922B2; US10512305B2; US10617552B2; US11253028B2; US10182935B2; US10791798B2; US10828186B2; US11304838B2; US11492228B2; US9706814B2; US9743714B2; US10123589B2; US10492940B2; US10863796B2; US11779083B2; US10264835B2; US10492568B2; US10561520B2; USRE48215E; USRE49092E; USRE49358E; US11571323B2; US9610185B2; US9763808B2; US9854873B2; US11246734B2; US11684506B2; US12090079B2; US10251451B2; US10342294B2; US10959492B2; US11109644B2; US11344086B2; US11805865B2; US9867430B2; USD835898S; US10362836B2; US10842230B2; US10849390B2; US10898365B2; US10952505B2; US9629417B2; US9737115B2; US9872794B2; US10039348B2; US10327513B2; US10980657B2; US11484428B2; US9770070B2; US9987158B2; USD835976S; US10543630B2; US10575591B2; US11220030B2; US10070695B2; US10076160B2; US10413019B2; US10433999B2; US10499709B2; US10772384B2; US10772388B2; US10888139B2; US11000439B2; US11089837B2; US11297903B2; US11877943B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0693260 A2 19960124; EP 0693260 A3 19961127; EP 0693260 B1 19980930; AT E171602 T1 19981015; DE 59503761 D1 19981105; DK 0693260 T3 19990621; ES 2124938 T3 19990216

DOCDB simple family (application)
EP 95111610 A 19950724; AT 95111610 T 19950724; DE 59503761 T 19950724; DK 95111610 T 19950724; ES 95111610 T 19950724