

Title (en)
Shoe buckle

Title (de)
Schuhschnalle

Title (fr)
Boucle de chaussure

Publication
EP 1293143 A1 20030319 (FR)

Application
EP 02405784 A 20020911

Priority
CH 16872001 A 20010913

Abstract (en)
The fastener consists of a base (1) with a hinged tensioning lever (3), a connecting piece (6) linked to the lever by a rod (4), and transverse pivots and bars (5, 7, 9), at least one of which is fixed in place by an enlarged truncated conical head with a force fit. The conical head(s) can have grooved sides, and the bar (9), which is designed to engage with slots in a rack (10), can have a non-cylindrical and especially a rectangular cross-section.

Abstract (fr)
Boucle de chaussure comprenant une embase (1), un levier-tendeur (3) articulé sur cette embase, une pièce d'accrochage (6) reliée au levier-tendeur par un tirant (4) articulé par un premier axe (5) au levier-tendeur et par un deuxième axe (7) à la pièce d'accrochage. Cette boucle comprend au moins une barrette transversale, par exemple une barrette d'accrochage (9) munie d'une tête fixée par introduction à force dans un logement. Ce mode de fixation ne nécessite pas d'outil de rivetage et permet une grande liberté de forme de la pièce dans laquelle est fixée la barrette. <IMAGE>

IPC 1-7
A43C 11/14

IPC 8 full level
A43C 11/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
A43C 11/1406 (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] US 5509180 A 19960423 - BENETTI CRISTIANO [IT], et al
• [A] US 4951364 A 19900828 - MAREGA ANTONELLO [IT]
• [A] DE 20002434 U1 20000713 - CHENG CHIN TSU [TW]
• [A] CH 691157 A5 20010515 - LANGE INT SA [CH]

Cited by
EP3262967A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1293143 A1 20030319; EP 1293143 B1 20040721; CH 694422 A5 20050114; DE 60200776 D1 20040826; DE 60200776 T2 20050630

DOCDB simple family (application)
EP 02405784 A 20020911; CH 16872001 A 20010913; DE 60200776 T 20020911