

Title (en)
Toothed buckle fastening.

Title (de)
Zahnriemenverschluss.

Title (fr)
Fermeture à courroie dentée.

Publication
EP 0572373 A1 19931201 (DE)

Application
EP 93890109 A 19930525

Priority
AT 112892 A 19920529

Abstract (en)
Fastening for a shoe, in particular a sports shoe, with a bottom part (1), over which a sawtooth-like toothed strap (16) can be guided and on which a clamping lever (4) is articulated pivotably, a catch-piece (7) being mounted resiliently in the clamping lever (4) in such a manner that the catch-piece engages during opening of the clamping lever (4) on a steep flank (17) of the toothed strap (16) in order to transport the latter, and a two-armed spring-loaded return lock (11) also being pivotably articulated on the bottom part (1), which lock engages with a locking nose (13) provided on one arm on a steep flank (17) of the toothed strap (16), it being possible to bring the locking nose (13) out of engagement with the toothed buckle (16) by pressure on the other arm (15), the catch-piece (7) being mounted pivotably, at a distance from the articulation pin (5) of the clamping lever (4) by means of a pivot pin (8) between the side walls (4'') of the clamping lever (4) and loaded in the direction of a stop (10) on the clamping lever (4) by means of a spring (9). <IMAGE>

Abstract (de)
Verschluß für einen Schuh, insbesondere einem Sportschuh, mit einem Bodenteil (1), über den ein sägezahnartiger Zahnriemen (16) führbar ist und an welchem ein Spannhebel (4) schwenkbar angelenkt ist, wobei in dem Spannhebel (4) ein Klinkenstück (7) federnd so gelagert ist, daß es beim Öffnen des Spannhebels (4) an einer steilen Flanke (17) des Riemens (16) angreift, um diesen zu transportieren, und an dem Bodenteil (1) ferner eine federbelastete, zweiarmige Rücklaufsperr (11) schwenkbar angelenkt ist, die mit einer an einem Arm vorgesehenen Sperrnase (13) an einer steilen Flanke (17) des Zahnriemens (16) angreift, wobei durch Druck auf den anderen Arm (15) die Sperrnase (13) gegen Federkraft (14) außer Eingriff mit dem Zahnriemen (16) bringbar ist, wobei das Klinkenstück (7) im Abstand von der Anlenkachse (5) des Spannhebels (4) mittels einer Schwenkachse (8) zwischen den Seitenwänden (4'') des Spannhebels (4) schwenkbar gelagert und mittels einer Feder (9) in Richtung eines Anschlages (10) an dem Spannhebel (4) belastet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A43C 11/14

IPC 8 full level
A43C 11/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
A43B 5/0456 (2013.01); **A43C 11/142** (2013.01); **A43C 11/146** (2013.01)

Citation (search report)
• [XD] EP 0387402 A2 19900919 - SIGNORI DINO SIDI SPORT [IT]
• [YD] US 3662435 A 19720516 - ALLSOP IVOR J
• [Y] FR 2567374 A1 19860117 - SALOMON & FILS F [FR]

Cited by
AT404662B; US6859981B2; US11510454B2; DE102016103595A1; US6374464B1; EP1935271A1; EP0820707A3; US5745959A; FR2758057A1; US11203303B2; WO9841121A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0572373 A1 19931201; **EP 0572373 B1 19980311**; AT 397337 B 19940325; AT A112892 A 19930815; AT E163840 T1 19980315; DE 59308236 D1 19980416

DOCDB simple family (application)
EP 93890109 A 19930525; AT 112892 A 19920529; AT 93890109 T 19930525; DE 59308236 T 19930525