

Title (en)
Rail fixing

Title (de)
Befestigungsvorrichtung für Schienen

Title (fr)
Fixation de rail

Publication
EP 1116827 A1 20010718 (DE)

Application
EP 00100206 A 20000114

Priority
EP 00100206 A 20000114

Abstract (en)
The clamp (10) is made of spring steel and has a middle part (14) with two inner bars (12) and a loop (16), which is closed by the inner bar and curves to form a free end of the clamp. The free space between the middle part and the loop in the area of the free end of the loop is less than the diameter of the spring steel in the area of the free end. A thickened or compressed part may be formed at the free end.

Abstract (de)
Eine elastische Spannklemme aus Federstahl umfaßt ein Mittelteil (14; 12) mit zwei Innenschenkeln (12) und Schlaufen (16), die sich an die Innenschenkel (12) anschließen und zu freien Enden (18) der Spannklemme (10) verlaufen. Die Spannklemme ist dadurch gekennzeichnet, daß der freie Abstand zwischen dem Mittelteil (14; 12) und der Schlaufen (16) im Bereich des freien Endes (18) so gewählt ist, daß die Schlaufe (18) der Spannklemme (10) nicht in die Schlaufe einer baugleichen Spannklemme einrücken kann. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 9/48; **E01B 29/24**

IPC 8 full level
E01B 9/48 (2006.01); **E01B 29/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 9/303 (2013.01); **E01B 9/483** (2013.01); **E01B 29/24** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3243895 A1 19840530 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]
• DE 3343119 A1 19850605 - IVECO MAGIRUS [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 4116306 A1 19921119 - SALZGITTER PEINE STAHLWERKE [DE]
• [DA] DE 3243895 A1 19840530 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]
• [A] US 4101233 A 19780718 - MCCONNELL KENNEDY

Cited by
WO2010076047A1; CN103201429A; CN105442392A; DE102004033723B4; DE102004033723A1; EP2204494A1; EA017980B1; AU2009335235B2; AP3385A; US9045866B2; WO03046285A3; US8430335B2; TWI460335B; EP1693514B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1116827 A1 20010718; AR 031090 A1 20030910; AT E313661 T1 20060115; AU 2846701 A 20010724; CO 5300471 A1 20030731; CY 1105260 T1 20100303; CZ 298004 B6 20070523; DE 50108457 D1 20060126; DK 1246970 T3 20060418; EP 1246970 A1 20021009; EP 1246970 B1 20051221; ES 2255558 T3 20060701; HR P20020668 A2 20050228; HR P20020668 B1 20091130; HU 229125 B1 20130828; HU P0204220 A2 20030428; IL 150599 A0 20030212; IL 150599 A 20080413; NO 20023366 D0 20020712; NO 20023366 L 20020911; NO 322980 B1 20061218; PE 20010823 A1 20010814; PL 209111 B1 20110729; PL 356273 A1 20040628; RS 49978 B 20080929; SK 10302002 A3 20030204; SK 286529 B6 20081205; WO 0151711 A1 20010719; YU 53602 A 20040903

DOCDB simple family (application)
EP 00100206 A 20000114; AR P010100163 A 20010112; AT 01942392 T 20010111; AU 2846701 A 20010111; CO 01002068 A 20010112; CY 061100384 T 20060320; CZ 20022408 A 20010111; DE 50108457 T 20010111; DK 01942392 T 20010111; EP 0100301 W 20010111; EP 01942392 A 20010111; ES 01942392 T 20010111; HR P20020668 A 20020813; HU P0204220 A 20010111; IL 15059901 A 20010111; IL 15059902 A 20020704; NO 20023366 A 20020712; PE 2001000028 A 20010112; PL 35627301 A 20010111; SK 10302002 A 20010111; YU P53602 A 20010111