

Title (en)

Elastic tensioning clamp and rail attachment for same

Title (de)

Elastische Spannklemme sowie Schienenbefestigung hierfür

Title (fr)

Pince de serrage élastique et fixation de rails correspondante

Publication

EP 2204494 A1 20100707 (DE)

Application

EP 08172979 A 20081229

Priority

EP 08172979 A 20081229

Abstract (en)

The elastic tensioning clamp (40) has a central loop (44) with two arc-shaped central parts (48) connected to an inner bracket (46). The loops (42) extending to the inner bracket (46) connect the central loop and the free ends (50) of the tension clamp. The loops have a maximum height of 20 millimeter, particularly 24 millimeter above the upper level of the central loop. An independent claim is also included for a rail mounting arrangement.

Abstract (de)

Eine elastische Spannklemme aus Federstahl zur Schienenbefestigung umfasst eine Mittelschleife (44) mit zwei durch ein bogenförmiges Mittelteil (48) verbundenen Innenschenkeln (46) sowie Schlaufen (42), die sich an die Innenschenkel (46) der Mittelschleife (44) anschließen und zu den freien Enden (50) der Spannklemme (40) verlaufen. Die Schlaufen (42) sind so geformt, dass sie im unbelasteten Zustand jeweils eine maximale Höhe (H) von mindestens 20mm über der oberen Ebene (E 2) der Mittelschleife (44) im Bereich der zwei Innenschenkel (46) besitzen.

IPC 8 full level

E01B 9/30 (2006.01); **E01B 9/48** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E01B 9/30 (2013.01 - KR); **E01B 9/303** (2013.01 - EP US); **E01B 9/48** (2013.01 - KR); **E01B 9/483** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3243895 A1 19840530 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]
- DE 3334119 C2 19850711
- EP 1246970 B1 20051221 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XA] US 5096119 A 19920317 - SCHULTHEISS HANS [DE], et al
- [XA] EP 1693514 A2 20060823 - RAILTECH INT [FR]
- [X] EP 1116827 A1 20010718 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]
- [XA] DE 102004033723 A1 20060216 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]

Cited by

EA026903B1; WO2012059374A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2204494 A1 20100707; AP 2011005769 A0 20110630; AP 3385 A 20150831; AR 075557 A1 20110420; AU 2009335235 A1 20110623; AU 2009335235 B2 20131017; BR PI0922546 A2 20180529; CA 2748290 A1 20100708; CA 2748290 C 20160329; CL 2011001518 A1 20111028; CN 102272382 A 20111207; CN 102272382 B 20131016; CO 6410248 A2 20120330; CU 20110139 A7 20120621; CU 23984 B1 20140326; DK 2370634 T3 20150928; EA 017980 B1 20130430; EA 201170896 A1 20111230; EC SP11011236 A 20110831; EP 2370634 A1 20111005; EP 2370634 B1 20150826; ES 2553601 T3 20151210; GE P20135949 B 20131025; HR P20151220 T1 20151204; HU E026197 T2 20160530; IL 213357 A0 20110731; IL 213357 A 20140731; KR 101855194 B1 20180508; KR 20110121610 A 20111107; MX 2011006523 A 20110713; MY 154169 A 20150515; PL 2370634 T3 20160129; PT 2370634 E 20151009; TW 201024502 A 20100701; TW I428492 B 20140301; UA 103357 C2 20131010; US 2011315784 A1 20111229; US 8430335 B2 20130430; WO 2010076047 A1 20100708

DOCDB simple family (application)

EP 08172979 A 20081229; AP 2011005769 A 20090902; AR P090104933 A 20091217; AU 2009335235 A 20090902; BR PI0922546 A 20090902; CA 2748290 A 20090902; CL 2011001518 A 20110620; CN 200980153181 A 20090902; CO 11092510 A 20110725; CU 20110139 A 20110622; DK 09836101 T 20090902; EA 201170896 A 20090902; EC SP11011236 A 20110726; EP 09836101 A 20090902; EP 2009061331 W 20090902; ES 09836101 T 20090902; GE AP2009012319 A 20090902; HR P20151220 T 20151112; HU E09836101 A 20090902; IL 21335711 A 20110605; KR 20117017704 A 20090902; MX 2011006523 A 20090902; MY PI20113030 A 20090902; PL 09836101 T 20090902; PT 09836101 T 20090902; TW 98138477 A 20091112; UA A201109491 A 20090902; US 200913139750 A 20090902