

Title (en)
Laterally adjustable fixing of a rail to a sleeper

Title (de)
Seitenverstellbare Schienenbefestigung

Title (fr)
Fixation du rail á la traverse ajustable latéralment

Publication
EP 2133467 A1 20091216 (DE)

Application
EP 09100336 A 20090612

Priority
DE 102008028092 A 20080613

Abstract (en)
The method involves adjusting the track width by wedge elements in a horizontal and step-less manner. A rail (S1) is arranged on a ribbed base plate whose ribs (116,117) run in an inclined manner to the rail. A wedge (224) is arranged between a rail base (SF) and the ribs for moving in the rail longitudinal direction. The wedge is made of plastic material and guided on a support plate (100).

Abstract (de)
Schienenbefestigung auf einer Schwelle mit Befestigungsschrauben und schlaufenförmigen Spannklemmen (2,200), bei der die Spurweite über Keilelemente (24,224) horizontal stufenlos einstellbar ist, wobei die Schiene (S,S1) auf einer Rippenplatte (1,100) angeordnet ist deren Rippen (16,17,116,117) schräg zur Schiene verlaufen und zwischen Schienenfuß (SF) und den Rippen (16,17,116,117) ein Keil (24,224) angeordnet ist, der in Schienenlängsrichtung beweglich ist. Vorzugsweise wird der Keil auf der Auflage (1,100) geführt.

IPC 8 full level
E01B 9/30 (2006.01); **E01B 9/48** (2006.01); **E01B 9/66** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E01B 9/30 (2013.01 - EP KR US); **E01B 9/48** (2013.01 - KR); **E01B 9/483** (2013.01 - EP US); **E01B 9/66** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3324225 A1 19850124 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]
• GB 2214545 A 19890906 - HEReward CLIVE ERNEST
• EP 0962592 B1 20040414 - PFLEIDERER INFRASTRUKTUR GMBH [DE]
• DE 4007937 A1 19910919 - KRUPP LONRHO GMBH [DE]
• DE 3708752 A1 19880929 - SALZGITTER PEINE STAHLWERKE [DE]
• DE 29520973 U1 19960627 - HOLZMANN PHILIPP AG [DE]
• US 1833375 A 19311124 - SCHUMANN ROBERT N
• US 1069484 A 19130805 - SMITH CHARLEY M [US]
• DE 521209 C 19310319 - JOHN GIVEN SNYDER
• EP 0045741 A1 19820217 - KAY CHARLES
• DE 29507974 U1 19950727 - MISSFELDT KLAUS [DE]
• EP 0149513 B1 19891220
• EP 0223897 B1 19890719
• DE 29702708 U1 19970515 - KRUPP AG HOESCH KRUPP [DE]
• FR 1064956 A 19540519
• DE 19642971 A1 19970911 - KRUPP AG HOESCH KRUPP [DE]
• DE 2717394 A1 19781026 - HOESCH WERKE AG
• WO 2005073466 A1 20050811 - WIRTHWEIN AG [DE], et al

Citation (search report)
• [AD] DE 3324225 A1 19850124 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]
• [A] US 4770342 A 19880913 - FARRELL A W [US], et al
• [A] US 3831842 A 19740827 - TAMURA S
• [A] US 2449260 A 19480914 - VICKROY GEORGE S

Cited by
CN103221610A; US9212455B2; WO2012069537A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2133467 A1 20091216; EP 2133467 B1 20130417; CN 102119249 A 20110706; CN 102119249 B 20120926;
DE 102008028092 A1 20091217; DK 2133467 T3 20130708; ES 2421561 T3 20130903; HK 1159198 A1 20120727;
HR P20130640 T1 20130831; KR 101563768 B1 20151027; KR 20110044196 A 20110428; PL 2133467 T3 20130930; PT 2133467 E 20130620;
RU 2009122493 A 20101220; RU 2468135 C2 20121127; SI 2133467 T1 20130830; US 2009308943 A1 20091217; US 8757510 B2 20140624;
WO 2009150246 A1 20091217

DOCDB simple family (application)
EP 09100336 A 20090612; CN 200980128667 A 20090615; DE 102008028092 A 20080613; DK 09100336 T 20090612;
EP 2009057366 W 20090615; ES 09100336 T 20090612; HK 11113631 A 20111216; HR P20130640 T 20130708; KR 20117000564 A 20090615;
PL 09100336 T 20090612; PT 09100336 T 20090612; RU 2009122493 A 20090615; SI 200930661 T 20090612; US 48452909 A 20090615