

Title (en)
Running rail fixing device

Title (de)
Running rail fixing device

Title (fr)
Dispositif de fixation de rails de roulement

Publication
EP 2017385 A1 20090121 (FR)

Application
EP 07112883 A 20070720

Priority
EP 07112883 A 20070720

Abstract (en)
The device (100) has a primary element provided with a lower part (1) and an upper part (2), where each part is equipped with an upper and lower surface. An aperture is formed by a recess (8) that is located on the upper part for receiving a screw body of a screw (9) and another recess that is located on the lower part for receiving a screw head. The upper surface of the lower part is inclined according to a slope and the lower surface of the upper part is inclined according to another slope. Independent claims are also included for the following: (1) a half-clip for a railway rail fastening device (2) an assembly of a bridge crane or a harbor crane.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un dispositif de fixation (100) destiné à fixer un rail de roulement (10) sur un support (4), comprenant un élément primaire (101) et un élément secondaire (102), dans lequel - l'élément secondaire (102) correspond à une visserie comprenant au moins un écrou et une vis (9) avec un corps de vis (82) et une tête de vis, - l'élément primaire (101) comprend au moins une pièce (1,2) avec une surface supérieure et une surface inférieure, ladite pièce étant traversée dans son épaisseur par au moins une ouverture (80) apte à recevoir ladite vis (9), ladite ouverture (80) étant formée par une première loge (8), dite «loge supérieure», située sur la surface supérieure de ladite pièce et destinée à recevoir le corps de vis (92) de ladite vis (9), et une seconde loge (8') dite «loge inférieure», située sur la surface inférieure de ladite pièce et destinée à recevoir la tête de la vis (9), ladite pièce (1,2) présentant sur les bords de la loge supérieure (8) des moyens d'inclinaison de la vis (9) selon une certaine pente d'inclinaison (82) par rapport au plan de la surface supérieure, de manière à créer, lorsque le dispositif est fixé sur le rail, une composante horizontale au niveau de la force qui s'exerce sur la vis en direction du rail.

IPC 8 full level
E01B 9/10 (2006.01); **E01B 9/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 7/08 (2013.01 - EP US); **E01B 9/10** (2013.01 - EP US); **E01B 9/32** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 0272874 A1 19880629 - GH INT LTD [KY]
• [X] US 4251030 A 19810217 - MARCHANT IAN M
• [X] FR 2220625 A1 19741004 - KINS DEVELOPMENTS LTD [GB]
• [X] BE 680143 A 19661003
• [DA] BE 843657 A 19761018
• [DA] WO 0166858 A1 20010913 - GANTRY S A [BE], et al
• [A] GB 399581 A 19331012 - ERNEST JOHN THORNBOR ROE
• [A] GB 2123511 A 19840201 - ACROW

Cited by
EP3459898A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2017385 A1 20090121; AU 2008280214 A1 20090129; AU 2008280214 B2 20140925; BR PI0812622 A2 20150324; BR PI0812622 B1 20181204; CA 2691210 A1 20090129; CA 2691210 C 20151208; CN 101720371 A 20100602; CN 101720371 B 20140514; EP 2173947 A1 20100414; EP 2173947 B1 20160427; ES 2584508 T3 20160928; HU E027845 T2 20161128; KR 101598334 B1 20160229; KR 20100034006 A 20100331; MY 151911 A 20140731; PL 2173947 T3 20161130; PT 2173947 T 20160714; RU 2010105365 A 20110827; RU 2482235 C2 20130520; UA 98659 C2 20120611; US 2010193598 A1 20100805; US 8205803 B2 20120626; WO 2009013239 A1 20090129; ZA 200909124 B 20110223

DOCDB simple family (application)
EP 07112883 A 20070720; AU 2008280214 A 20080718; BR PI0812622 A 20080718; CA 2691210 A 20080718; CN 200880022557 A 20080718; EP 08786235 A 20080718; EP 2008059453 W 20080718; ES 08786235 T 20080718; HU E08786235 A 20080718; KR 20107000806 A 20080718; MY PI20095448 A 20080718; PL 08786235 T 20080718; PT 08786235 T 20080718; RU 2010105365 A 20080718; UA A201001848 A 20080718; US 66964208 A 20080718; ZA 200909124 A 20091221