

Title (en)
RAIL FASTENING SYSTEM

Title (de)
SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE FIXATION DE RAIL

Publication
EP 3597825 A1 20200122 (DE)

Application
EP 19182156 A 20190625

Priority
DE 102018117453 A 20180719

Abstract (en)
[origin: CA3045562A1] Rail fastening system for fastening at least one rail (2) to a rail substrate, preferably a solid travel path, which comprises: a rail support plate (1) arranged for holding the rail (2), wherein the rail (2) in the mounted state is in contact with the rail support plate and is fastened thereto by means of a rail mount (1a, 1b, 1c); a base plate (3) arranged for fastening the rail support plate (1) on the rail substrate, wherein the rail support plate (1) in the mounted state is fastened on the base plate (3) by way of one or more, preferably two, retaining elements (6) and the base plate (3) is in contact with the rail substrate; wherein the base plate (3) is of multi-part, preferably two-part, construction so that this is adjustable to different dimensions of the rail support plate (1).

Abstract (de)
Schienebefestigungssystem zur Befestigung einer Schiene (2) auf einem Schienenuntergrund, vorzugsweise einer festen Fahrbahn, das aufweist: eine Schienenunterlagsplatte (1), die zur Halterung der Schiene (2) eingerichtet ist, wobei die Schiene (2) im montierten Zustand mit der Schienenunterlagsplatte in Kontakt steht und mittels einer Schienenhalterung (1a, 1b, 1c) darauf befestigt ist; eine Unterlagsplatte (3), die zur Befestigung der Schienenunterlagsplatte (1) auf dem Schienenuntergrund eingerichtet ist, wobei die Schienenunterlagsplatte (1) im montierten Zustand über ein oder mehrere, vorzugsweise zwei, Halteglieder (6) auf der Unterlagsplatte (3) befestigt ist und die Unterlagsplatte (3) mit dem Schienenuntergrund in Kontakt steht; wobei die Unterlagsplatte (3) mehrteilig, vorzugsweise zweiteilig, ausgebildet ist, so dass diese auf unterschiedliche Abmessungen der Schienenunterlagsplatte (1) einstellbar ist.

IPC 8 full level
E01B 9/42 (2006.01); **E01B 7/22** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR RU US)
E01B 7/22 (2013.01 - EP); **E01B 9/38** (2013.01 - CN RU); **E01B 9/42** (2013.01 - EP RU); **E01B 9/44** (2013.01 - KR); **E01B 9/48** (2013.01 - US); **E01B 9/483** (2013.01 - RU); **E01B 9/60** (2013.01 - KR); **E01B 9/68** (2013.01 - CN); **E01B 9/681** (2013.01 - US); **E01B 9/685** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• WO 2007082553 A1 20070726 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE], et al
• WO 2005017258 A1 20050224 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE], et al
• DE 10139198 A1 20030403 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]
• US 2013168460 A1 20130704 - BOESTERLING WINFRIED [DE], et al

Citation (search report)
• [XA] US 2013240635 A1 20130919 - BOSTERLING WINFRIED [DE], et al
• [X] US 5249743 A 19931005 - LEINGANG CHARLES J [US], et al
• [X] WO 2005124025 A1 20051229 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE], et al
• [A] US 2016002864 A1 20160107 - AWI ABALO BOLOM [BE], et al
• [A] GB 1489882 A 19771026 - HIXSON R

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3597825 A1 20200122; AR 115814 A1 20210303; AU 2019203948 A1 20200206; BR 102019012207 A2 20200204; BR 102019012207 B1 20240430; CA 3045562 A1 20200119; CN 110735364 A 20200131; DE 102018117453 A1 20200123; JP 2020012367 A 20200123; JP 6733017 B2 20200729; KR 102393149 B1 20220502; KR 20200010030 A 20200130; RU 2715918 C1 20200304; US 11306442 B2 20220419; US 2020024808 A1 20200123; ZA 201903790 B 20220330

DOCDB simple family (application)
EP 19182156 A 20190625; AR P190102038 A 20190719; AU 2019203948 A 20190606; BR 102019012207 A 20190614; CA 3045562 A 20190607; CN 201910655287 A 20190719; DE 102018117453 A 20180719; JP 2019132656 A 20190718; KR 20190067127 A 20190607; RU 2019122642 A 20190718; US 201916513868 A 20190717; ZA 201903790 A 20190612