

Title (en)

Support point and attachment for rails to a wooden sleeper

Title (de)

Stützpunkt und Befestigung für Schienen auf einer Holzschwelle

Title (fr)

Base et fixation de rail à une traverse en bois

Publication

EP 2133468 A1 20091216 (DE)

Application

EP 09100335 A 20090612

Priority

DE 102008028093 A 20080613

Abstract (en)

The point has a ribbed plate (1) made of plastic polyamide and anchored on a side of a rail by a fastening bolt (5), and a set of collars (14) arranged in a bottom side of the plate and in engagement with depressions in a wooden tie (2). A set of raised ribs (11) is made of plastic and arranged in the plate for guiding a rail foot (SF). An independent claim is also included for a rail fastening comprising an intermediate layer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schienenstützpunkt eines spurgeführten Fahrzeuges zur Verankerung in einer Holzschwelle, umfassend eine Platte als Auflager für die Schiene, die beidseits der Schiene mittels die Platte durchgreifende Befestigungsschrauben verankert ist, wobei die Platte unterseitig über die Befestigungsschrauben umgebende Kragen verfügt, die in komplementär geformte Senkungen in der Holzschwelle eingreifen, wobei die Platte als Rippenplatte mit seitlich des Schienenfußes angeordneten und diesen führenden hochstehenden Rippen gestaltet ist, aus Kunststoff besteht und der Kragen als geschlitzter Ring ausgebildet ist. Außerdem ist eine Schienenbefestigung unter Verwendung des Schienenstützpunktes offenbart.

IPC 8 full level

E01B 9/40 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01B 9/40 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 1534087 U
- DE 1674890 U 19540415 - GEMEINNUETZIGE SCHWERBESCHAEDI [DE]
- DE 1748635 U 19570718 - BRASELMANN FA FERD [DE]
- DE 1117626 B 19611123 - BRASELMANN FA FERD
- DE 3715784 A1 19881124 - KOHLBECHER & CO GMBH [DE]
- DE 7533044 U 19760212
- DE 8304915 U1 19850124

Citation (search report)

- [A] US 1834256 A 19311201 - MAX RUPING
- [DA] DE 3715784 A1 19881124 - KOHLBECHER & CO GMBH [DE]

Cited by

EP2388374A3

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 2133468 A1 20091216; EP 2133468 B1 20110209; AT E498031 T1 20110215; DE 102008028093 A1 20091217; DE 502009000363 D1 20110324; ES 2361534 T3 20110617; PL 2133468 T3 20110729; RU 2009122494 A 20101220; RU 2468134 C2 20121127; US 2009302126 A1 20091210; US 7922102 B2 20110412; WO 2009150247 A1 20091217

DOCDB simple family (application)

EP 09100335 A 20090612; AT 09100335 T 20090612; DE 102008028093 A 20080613; DE 502009000363 T 20090612; EP 2009057370 W 20090615; ES 09100335 T 20090612; PL 09100335 T 20090612; RU 2009122494 A 20090615; US 48185609 A 20090610