

Title (en)
Rail fastening

Title (de)
Schienenbefestigung

Title (fr)
Fixation de rails

Publication
EP 1111130 A1 20010627 (DE)

Application
EP 00127607 A 20001216

Priority
• DE 19962939 A 19991224
• DE 20001493 U 20000127

Abstract (en)
The rail mounting for a railway has a bed (14) with a raised section (28) on the side of each rail (18) opposite the wheel flanges (22). A ribbed plate is placed to form a receiving trough for the rail foot of each rail and engages against the raised section of the bed. A base plate is placed between each ribbed plate and the bed. The base plate, ribbed plate and bed are formed of materials that provide a friction lock to prevent inward movement of the rail assembly away from the raised bedding section.

Abstract (de)
Die Vorrichtung zur Befestigung einer Schiene auf einem zumindest an einer Seite der zu befestigenden Schienen eine aufragende Anlagefläche aufweisenden Untergrund ist mit einer Rippenplatte (32) versehen, die auf ihrer Oberseite (37) zwei zueinander parallele Rippen (38) zur Bildung eines Aufnahmeraums (40) für einen Schienenfuß (42) aufweist und die mit einem der Anlagefläche (30) zugewandten Anlagerandabschnitt (34) versehen ist. Ferner weist die Vorrichtung mindestens eine Zwischenplatte (52,54) zur Anordnung zwischen der Unterseite (51) der Rippenplatte (32) und dem Untergrund (14) und ein Distanzelement (36) zum Umgreifen der Rippenplatte (32) längs deren Anlagerandabschnitts (34) auf, wobei das Distanzelement (36) im wesentlichen C-förmig ausgebildet ist und einen Basisabschnitt (72) zur Anordnung in dem Zwischenraum zwischen dem Anlagerandabschnitt (34) der Rippenplatte (32) und der Anlagefläche (30) des Untergrundes (14) und zwei zur gleichen Seite vom Basisabschnitt (72) abstehende Schenkelabschnitte (74,76) aufweist, von denen der obere Schenkelabschnitt (74) über die Oberseite (37) der Rippenplatte (32) ragt und der untere Schenkelabschnitt (76) unterhalb der Unterseite (51) der Rippenplatte (32) angeordnet ist. Die Vorrichtung weist ferner mindestens ein mit dem Untergrund (14) verbindbares Niederhalteelement (62) zum Verhindern eines Abhebens der Rippenplatte (32) und der mindestens einen Zwischenplatte (52,54) von dem Untergrund (14) auf. Das Distanzelement (36) ist durch eine Formschlussverbindung mit der Rippenplatte (32) und/oder dem Niederhalteelement und/oder Teilen davon zur Verhinderung einer ungewollten Bewegung des Distanzelements (36) in dessen Längserstreckung gesichert. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 9/38

IPC 8 full level
E01B 9/38 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 9/38 (2013.01)

Citation (search report)
• [XAY] EP 0718438 A1 19960626 - HEILIT & WOERNER BAU AG [DE]
• [DY] DE 29815364 U1 19981210 - RST RAIL SYSTEMS AND TECHNOLOG [DE]
• [YA] DE 29902595 U1 19990429 - FRIEDRICH HAGANS PLASTVERARBEI [DE]
• [A] DE 19745326 A1 19990429 - KRUPP AG HOESCH KRUPP [DE]

Cited by
DE102010038442A1; DE102010038442B4; WO2012022337A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20021245 U1 20010426; AT E292709 T1 20050415; DE 50009984 D1 20050512; EP 1111130 A1 20010627; EP 1111130 B1 20050406; EP 1111131 A1 20010627

DOCDB simple family (application)
DE 20021245 U 20001216; AT 00127607 T 20001216; DE 50009984 T 20001216; EP 00127607 A 20001216; EP 00127608 A 20001216