

Title (en)
Elastic rail fastening

Title (de)
Federnde Schienenbefestigung

Title (fr)
Fixation élastique de rail

Publication
EP 0794289 A1 19970910 (DE)

Application
EP 97101606 A 19970203

Priority
• DE 19609302 A 19960309
• DE 19642971 A 19961018

Abstract (en)
The B-shaped tension clamps (11) have inwardly open loop ends (10), which extend over the rail foot (2) with clearance. They are held down by a fixture component penetrating the guide plate. The rail (1) and the guide plate (16) locate on a base-plate directly or indirectly connected with the sleeper or the ground. The fixture component and the base-plate (3) are horizontally firmly connected with one another. An eccentric component surrounds the fixture component and with its outer surface is arranged in a recess of the guide plate. The fixture component is formed as a threaded bolt (7) with a nut (14).

Abstract (de)
Um eine federnde Schienenbefestigung mit seitlich am Schienenfuß (2) anliegenden Führungsplatten (16) und auf diesen aufliegenden und durch sie geführte, den Schienenfuß (2) niederhaltende B-förmige Spannklemmen (11) mit innen offenen Schlaufenenden (10), die den Schienenfuß (2) mit Abstand (12) überragen und von einem, die Führungsplatte (16) durchdringenden Befestigungselement übergreifend niedergehalten werden bzw. eine derartige Schienenbefestigung mit den Schienenfuß (2) niederhaltende epsilonförmige Spannklemmen (25) mit zentralen Schlaufen (29), die den Schienenfuß (2) mit Abstand überragen und von einem die Führungsplatte (16) durchdringenden Befestigungselement übergreifend niedergehalten werden, wobei Schiene (1) und Führungsplatte (16) auf einer mit der Schwelle oder dem Untergrund (6) verbundenen Grundplatte (3) aufliegen, derartig weiterzubilden, daß mit einfachen Mitteln eine seitliche Regulierung der Schienenlage ermöglicht wird, liegen Schiene (1) und Führungsplatte (16) auf einer mit der Schwelle oder dem Untergrund (6) verbundenen Grundplatte (3) auf, sind das Befestigungselement und die Grundplatte (3) horizontal kraft- oder formschlüssig oder fest miteinander verbunden und umgibt ein Exzenterelement das Befestigungselement und ist mit seiner exzentrischen Außenfläche (26) in einer Ausnehmung der Führungsplatte (16) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 9/48; **E01B 9/66**

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

CPC (source: EP)
E01B 9/483 (2013.01); **E01B 9/66** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3111876 A1 19820609 - SCHMITTHELM FA ERNST [DE]
• DE 1261151 B 19680215 - MEIER HERMANN DR ING

Citation (search report)
• [A] FR 1064956 A 19540519
• [A] EP 0223897 A1 19870603 - MINNER HANS K
• [A] FR 2450902 A1 19801003 - VANGENSTEN OVE

Cited by
CN106185538A; CN106144837A; EP1041200A3; GB2572413A; GB2572413B; US9010655B2; US9103073B2; GB2370062A; DE19919506A1; CN109496243A; EP4310252A3; WO2009037204A1; WO2009040315A1; US11939728B2; WO2019186097A1; WO2018029441A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0794289 A1 19970910

DOCDB simple family (application)
EP 97101606 A 19970203