

Title (en)

Rail fixing with good passage way for railway vehicles

Title (de)

Schienenbefestigung zum Betrieb von Gleisförderanlagen

Title (fr)

Fixation de rails facilitant le passage de véhicules ferroviaires

Publication

EP 1321578 A2 20030625 (DE)

Application

EP 02022598 A 20021009

Priority

DE 20120831 U 20011221

Abstract (en)

Track-fixing device consists of an intermediate plate (8) under the rail foot, and an angle guiding plate (5) and a tensioning clamp on the outer side of the rail which are anchored in a sleeper body (3). A leaf spring (9) is formed so that it is supported on the inner side of the rail (1), whilst it has an inner or outer curve with its opposite-lying sides. The spring touches at a point on the inner side of the rail foot and a sleeper screw (6) is guided through the spring to anchor it in the sleeper body via a plug (7).

Abstract (de)

Die Neuerung betrifft eine Schienenbefestigung zum Betrieb von Gleisförderanlagen. Sie ist dafür bestimmt, bei Schienenbefestigungen, die nach dem Konstruktionsprinzip der Verwendung von Winkelführungsplatten ausgeführt sind, in solcherart geringem Maße Profilraum entlang des Schienenfußes sowie entlang der Schienenkammer des Schienenprofils zu beanspruchen, dass dieser Raum als Lauffläche für den Betrieb von Gleisförderanlagen zur Verfügung steht. Erfindungsgemäß ist eine Blattfeder so geformt, dass sie sich mit ihrem einen Schenkel formschlüssig in der Nut auf der Oberseite einer Winkelführungsplatte abstützt, während sie mit ihrem gegenüberliegenden Schenkel eine innere sowie eine äußere Krümmung aufweist, mit welchen diese im Querschnitt jeweils nahezu punktförmig auf der Innenseite eines Schienenfußes ruht. Eine Schwellenschraube ist durch die Blattfeder hindurchgeführt und verbindet diese mit der Winkelführungsplatte und einem darunter befindlichen Schwellenkörper. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 9/30

IPC 8 full level

E01B 9/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01B 9/306 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3526653 A1 19870205 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]
- DE 3334119 A1 19850404 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]
- DE 29619480 U1 19970109 - HILTI AG [LI]
- DE 1257817 B 19680104 - MEIER HERMANN DR ING
- DE 3243895 A1 19840530 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]
- DE 3324225 A1 19850124 - VOSSLOH WERKE GMBH [DE]
- DE 19824458 A1 19991209 - WAYSS & FREYTAG AG [DE]

Cited by

EA010041B1; US10174460B2; WO2006002682A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 20120831 U1 20020508; DE 50205102 D1 20060105; EP 1321578 A2 20030625; EP 1321578 A3 20040428; EP 1321578 B1 20051130

DOCDB simple family (application)

DE 20120831 U 20011221; DE 50205102 T 20021009; EP 02022598 A 20021009