

Title (en)
Rail fastening device

Title (de)
Vorrichtung zum Befestigen einer Schiene

Title (fr)
Dispositif de fixation de rail

Publication
EP 1508642 A1 20050223 (DE)

Application
EP 04019559 A 20040818

Priority
DE 10338421 A 20030818

Abstract (en)
An elastic part extends between the rail foot retaining plate (26) and the rail support (18). The elastic part is located at a distance from the plate and support when the spring fitting (28) for securing the plate to the support is not under tension. The elastic part is an elastomeric spring, a spring bar, a spring bracket or a vulcanised part integrally formed from the plate or support. The device comprises a support such as a ribbed plate and a rail foot retaining plate which is releasably secured on top of the support via a spring fitting. The retaining plate can be a slide shoe or wheel guiding foot plate. The spring fitting can be tensioned between a counter-bearing, preferably the support, and bearings (38, 40) in the retaining plate. A male protrusion on the support or retaining plate is engaged with a female cavity in the other part to prevent the plate from lifting up in an uncontrolled manner.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Befestigen einer einen Schienenfuß (12) aufweisenden Schiene (10) im Bereich einer Weiche oder Kreuzung umfassend eine Rippenplatte (18) für die Schiene sowie lösbar auf der Unterlage angeordneten und über ein Federelement (28) mit der Unterlage verspannten und den Schienenfuß (12) niederhaltenden Gleitstuhl (26), wobei das Federelement zwischen von der Unterlage ausgehendem Widerlager (30) und von dem Gleitstuhl ausgehenden Auflagern (32, 38, 40) verspannbar ist. Damit ungeachtet der Tatsache, dass der Gleitstuhl lösbar mit der Unterlage verbunden ist, sichergestellt ist, dass eine einfache Montage der Schiene (10) erfolgen kann, wobei die Möglichkeit ausgeschlossen werden soll, dass Teile in der Vorrichtung fehlen, wird vorgeschlagen, dass zwischen dem Gleitstuhl (26) und der Rippenplatte (18) zumindest ein diese bei ungespanntem Federelement (28) beabstandendes elastisches Element (44) verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 7/22

IPC 8 full level
E01B 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01B 7/02 (2013.01); **E01B 7/22** (2013.01)

Citation (search report)
• [DX] WO 9405858 A1 19940317 - BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH [DE], et al
• [DX] DE 4112926 A1 19911212 - REICHSBAHN WEICHENWERK BRANDEN [DE]

Cited by
CN104674610A; EP4283040A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1508642 A1 20050223; DE 10338421 A1 20050407

DOCDB simple family (application)
EP 04019559 A 20040818; DE 10338421 A 20030818