

Title (en)

Device for maintaining a trajectory of a guided vehicle in the event of derailment.

Title (de)

Vorrichtung zur Aufrechterhaltung der Bewegungsbahn eines gelenkten Fahrzeugs im Fall von Entgleisung und/oder Fehllenkung

Title (fr)

Dispositif de maintien d'une trajectoire d'un véhicule guidé en cas de déraillement et/ou déguidage.

Publication

EP 2641806 A1 20130925 (FR)

Application

EP 12290100 A 20120321

Priority

EP 12290100 A 20120321

Abstract (en)

The fixture has a guide rail (3) and two lateral rails (13, 14) that are parallel to the guide rail. Each of a set of guide wheels (1, 2) is intended to bear against the guide rail. A bar (15) is intended to be fixed to a guide unit so as to be transverse to a track. A fixing unit e.g. screw, is designed for fixing the bar to the guide unit such that the bar is positioned transversely between and at a level of the lateral rails such that the rails take support on each other during a derailment and/or guidance loss of a guided vehicle. An independent claim is also included for a guidance unit.

Abstract (fr)

La présente invention décrit un dispositif de maintien d'une trajectoire à un véhicule guidé, destiné à équiper un véhicule guidé azote à se déplacer sur une voie comprenant au moins un rail de guidage (3) et deux rails latéraux (13, 14) parallèles audit rail de guidage (3) et positionnés de part et d'autre de ce dernier, ledit véhicule guidé comprenant un organe de guidage comprenant des roues (1, 2) de guidage, chacune des roues (1, 2) de guidage étant destinée à prendre appui sur ledit rail de guidage (3), ledit dispositif de maintien étant caractérisé en ce qu'il comprend: a. une barre (15) destinée à être fixée audit organe de guidage de manière à être transversale à la voie, ladite barre ayant une longueur L comprise entre la distance D séparant les rails latéraux l'un de l'autre soustraite de la largeur C du champignon dudit rail de guidage et ladite distance D séparant les rails latéraux l'un de l'autre, i.e. $D - C < L < D$; b. un moyen de fixation adapté pour une fixation de ladite barre (15) audit organe de guidage de manière à ce que ladite barre (15) soit positionnée transversalement entre et au niveau desdits rails latéraux (13, 14) de façon à prendre appui sur l'un ou l'autre desdits rails latéraux (13, 14) lors d'un déraillement et/ou déguidage dudit véhicule guidé.

IPC 8 full level

B61F 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61F 9/00 (2013.01 - EP US); **E01B 5/18** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- US 7228803 B2 20070612 - ANDRE JEAN-LUC [FR], et al
- US 6029579 A 20000229 - ANDRE JEAN-LUC [FR], et al
- US 6363860 B1 20020402 - ANDRE JEAN-LUC [FR]
- WO 2008074942 A1 20080626 - LOHR IND [FR], et al

Citation (search report)

- [A] US 4027596 A 19770607 - NARDOZZI JR MICHAEL A
- [A] FR 2649658 A1 19910118 - RIUS CARBONELL MARTIN [FR]

Cited by

US2016167685A1; US10647336B2

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2641806 A1 20130925; BR 112014023236 A2 20170620; BR 112014023236 B1 20210817; CA 2867870 A1 20130926; CA 2867870 C 20190910; CN 104203710 A 20141210; EP 2828136 A1 20150128; EP 2828136 B1 20161130; HK 1203911 A1 20151106; IN 5843DEN2014 A 20150522; KR 102033660 B1 20191108; KR 20140136942 A 20141201; TW 201348042 A 20131201; TW I577591 B 20170411; US 2015033976 A1 20150205; US 9422672 B2 20160823; WO 2013139534 A1 20130926

DOCDB simple family (application)

EP 12290100 A 20120321; BR 112014023236 A 20130212; CA 2867870 A 20130212; CN 201380015028 A 20130212; EP 13704764 A 20130212; EP 2013052793 W 20130212; HK 15104257 A 20150505; IN 5843DEN2014 A 20140714; KR 20147025937 A 20130212; TW 102109453 A 20130318; US 201314386882 A 20130212