

Title (en)

Guidance device for rail-bound vehicles and switches for same

Title (de)

Spurführungsvorrichtung für schienengebundene Fahrzeuge und Eisenbahnweiche hierzu

Title (fr)

Dispositif de guidage de trace pour véhicules sur rail et aiguillage de voie ferrée correspondant

Publication

**EP 2045164 A1 20090408 (DE)**

Application

**EP 08017370 A 20081002**

Priority

DE 102007047368 A 20071002

Abstract (en)

The device has force elements (13, 14) e.g. permanent magnets, arranged at a rail-bounded vehicle (10) and equipped between the rail-bounded vehicle and a rail switch. The device is cooperated with the rail switch, which is provided for passive guidance such that guiding of the rail-bounded vehicle takes place depending on force acting on the rail-bounded vehicle. The device is equipped for preset guidance such that the force elements are provided for exerting a permanent force to cause the preset guidance at the rail switch. An independent claim is also included for a rail switch for passive guidance.

Abstract (de)

Spurführungsvorrichtung zur Spurführung von schienengebundenen Fahrzeugen (10) an einer Eisenbahnweiche, mit mindestens einem Krafterelement (13, 14), das an einem schienengebundenen Fahrzeug (10) angeordnet und zum Ausüben einer Kraft zwischen dem schienengebundenen Fahrzeug (10) und einer zur passiven Spurführung vorgesehenen Eisenbahnweiche derart eingerichtet ist, dass auf das schienengebundene Fahrzeug (10) eine im Wesentlichen orthogonal zur Fahrtrichtung stehende Kraft wirkt. Die Vorrichtung wirkt dabei mit der zur passiven Spurführung vorgesehenen Eisenbahnweiche derart zusammen, dass in Abhängigkeit der auf das schienengebundene Fahrzeug (10) wirkenden Kraft die Spurführung erfolgt.

IPC 8 full level

**B61F 9/00** (2006.01); **B61B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61B 13/00** (2013.01); **B61F 9/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 4862807 A 19890905 - GUADAGNO JAMES R [US]
- [A] WO 2004098970 A1 20041118 - POSCO GROUP LTD [KR], et al

Cited by

CN107933574A; GB2477109A; GB2477109B; DE102014019747A1; DE102014019748A1; WO2018068163A1; DE102014008996A1; WO2015197043A1; WO2015197044A1; WO2015197045A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2045164 A1 20090408**; **EP 2045164 B1 20101222**; AT E492451 T1 20110115; DE 102007047368 A1 20090416; DE 502008002057 D1 20110203

DOCDB simple family (application)

**EP 08017370 A 20081002**; AT 08017370 T 20081002; DE 102007047368 A 20071002; DE 502008002057 T 20081002