

Title (en)
Device for guiding of vehicles

Title (de)
Einrichtung zur Führung von Fahrzeugen

Title (fr)
Dispositif pour guider des véhicules

Publication
EP 0770533 A1 19970502 (DE)

Application
EP 96116907 A 19961021

Priority
DE 19540089 A 19951027

Abstract (en)
The steering guides a vehicle on a predetermined course (4) using two adjacent wheels (1,2). The steering motions which are necessary to maintain the course, are produced by driving and braking torques of equal magnitudes and opposing directions. The motions act simultaneously on the adjacent wheels of the vehicle or bogey, so that driving and braking forces of equal magnitudes and opposing directions arise at the contact points on the wheels, to create a steering moment. The driving and braking torques may be produced by separate generators.

Abstract (de)
Zur sicheren und verschleißarmen Führung von Fahrzeugen entlang eines vorgegebenen Kurses (4) sind Lenkbewegungen erforderlich, mit denen unvermeidliche Abweichungen vom Kurs (4) ausgeglichen werden. Üblicherweise werden die zum Lenken erforderlichen Lenkmomente dem Fahrwerk von außen durch das Fahrzeug aufgeprägt. Die vorgeschlagene Einrichtung zur sicheren und verschleißarmen Führung von Fahrzeugen entlang eines vorgegebenen Kurses (4) mittels Fahrwerken mit zwei nebeneinander angeordneten Rädern (1, 2) insbesondere zur Führung von Schienenfahrzeugen bzw. deren Fahrwerken im Spurkanal eines Gleises erzeugt Antriebs- und Bremsmomente gleicher Größe aber entgegengesetzter Richtung an den nebeneinander angeordneten Rädern (1, 2) und damit die notwendigen Lenkmomente in den Radaufstandspunkten auf den Schienen, d. h. in der Null-Ebene. Das sog. Null-Ebenen-Konzept arbeitet ohne störende Rückwirkungen vom Fahrwerk auf das Fahrzeug. Es wirkt unerwünschtem Schräglauf der Räder (1, 2) unmittelbar am Entstehungsort entgegen. Mit der vorgeschlagenen Einrichtung lassen sich Richtungshaltung und Richtungsänderung ohne nennenswerten Verschleiß erreichen. <IMAGE>

IPC 1-7
B61C 15/14; **B61F 3/16**; **B61F 5/38**

IPC 8 full level
B61C 15/14 (2006.01); **B61F 3/16** (2006.01); **B61F 5/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61C 15/14 (2013.01); **B61F 3/16** (2013.01); **B61F 5/383** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0511949 A2 19921104 - SGP VERKEHRSTECHNIK [AT]
• [A] DE 950011 C 19561004 - RINGFEDER GMBH
• [A] DE 2848398 B1 19791129 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM

Cited by
EP0936125A3; DE10047432A1; EP1199237A1; DE10052018A1; EP0965511A3; CN109941299A; US8622002B2; US9475522B2; WO2015002539A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0770533 A1 19970502; **EP 0770533 B1 20000517**; AT E192985 T1 20000615; DE 19540089 A1 19970430; DE 59605232 D1 20000621; DK 0770533 T3 20001002; ES 2148657 T3 20001016; PT 770533 E 20001130

DOCDB simple family (application)
EP 96116907 A 19961021; AT 96116907 T 19961021; DE 19540089 A 19951027; DE 59605232 T 19961021; DK 96116907 T 19961021; ES 96116907 T 19961021; PT 96116907 T 19961021