

Title (en)

Track-bound vehicle, especially railway vehicle for regional transport

Title (de)

Spurgeführtes Fahrzeug, insbesondere Schienenfahrzeug für den Nahverkehr

Title (fr)

Véhicule guidé, notamment véhicule ferroviaire pour le trafic régional

Publication

EP 1074448 A1 20010207 (DE)

Application

EP 00116402 A 20000728

Priority

DE 19936564 A 19990804

Abstract (en)

The vehicle has at least three coupled wagon boxes (11-13) horizontally rotatably supported on corresp. running gear (16,18). A control system controls the rotation angle (alphan) of the last wagon box relative to its associated running gear depending on that (alpha1) of the first wagon box.

Abstract (de)

Es wird ein spurgeführtes Fahrzeug, insbesondere ein Schienenfahrzeug für den Nahverkehr vorgeschlagen, das aus mindestens drei gelenkig miteinander verbundenen Wagenkästen besteht, die jeweils auf einem zugehörigen Fahrwerk in horizontaler Richtung drehbar abgestützt sind. Um eine definierte Position der Wagenkästen zueinander zu jedem Zeitpunkt zu erhalten, so daß die Wagenkästen bei Durchfahren, einer beliebigen Kurvenstrecke eine annehmbare Hüllkurve bilden, wird die Auslenkung des ersten oder der ersten beiden Wagenkästen mit der Auslenkung des letzten bzw. der letzten beiden Wagenkästen durch ein geeignetes Steuerungssystem in Beziehung gesetzt. Die Auslenkung der zwischenliegenden Wagenkästen zu ihren zugehörigen Fahrwerken ergibt sich dadurch ohne weitere Maßnahmen zwangsläufig aufgrund der Spurführung. Gemäß einer Ausführungsform wird erreicht, daß der Ausdrehwinkel des führenden Wagenkastens gegenüber dem zugehörigen Fahrwerk absolut betrachtet gleich dem Ausdrehwinkel des letzten Wagenkastens gegenüber dessen zugehörigen Fahrwerk ist. Gemäß einer zweiten Ausführungsform wird eine Abhängigkeit zwischen dem Ausdrehwinkel des in Fahrtrichtung ersten Wagenkastens zum zugehörigen Fahrwerk und den sich zwischen den ersten beiden und den letzten beiden Wagenkästen einstellenden Gelenkwinkeln hergestellt. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B61F 5/44; **B61F 5/38**; **B61D 3/10**

IPC 8 full level

B61D 3/10 (2006.01); **B61F 5/38** (2006.01); **B61F 5/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 3/10 (2013.01); **B61F 5/386** (2013.01); **B61F 5/44** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19526865 C1 19961017 - DUEWAG AG [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 19654862 A1 19980610 - ABB DAIMLER BENZ TRANSP [DE]
- [A] DE 19712752 A1 19981001 - ABB DAIMLER BENZ TRANSP [DE]
- [A] US 5640910 A 19970624 - POUYT DANIEL [CH], et al

Cited by

CN106828528A; CN104487311A; EP2855230A4; RU2639366C2; EP3556632A1; WO2006131407A1; WO2011006827A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1074448 A1 20010207; DE 19936564 A1 20010208

DOCDB simple family (application)

EP 00116402 A 20000728; DE 19936564 A 19990804