

Title (en)

Ride with a vehicle and a track comprising two superposed guiding rails

Title (de)

Fahrgeschäft mit einem Fahrzeug und einer Fahrstrecke umfassend zwei untereinander liegende Führungsschienen

Title (fr)

Dispositif de transport avec un vehicule et une voie comprenant deux rails de guidage superposés

Publication

EP 2277760 A2 20110126 (DE)

Application

EP 10169216 A 20100712

Priority

DE 102009026241 A 20090723

Abstract (en)

The coaster (1) has a vehicle (20) with passenger receivers for receiving a passenger. A track (10) has a support element (11) for supporting a weight of the vehicle and for retaining the vehicle on the track. The track has another support element (12) for supporting the vehicle against a lateral tilting relative to a plane formed by the support elements. The latter support element is arranged at a distance from the receivers. The support elements are designed in tubular shape, and a common center of gravity of the receivers is arranged above the latter support element and in the plane.

Abstract (de)

Ein erfindungsgemäßes Fahrgeschäft weist eine Fahrstrecke 10 und ein Fahrzeug 20 auf. Die Fahrstrecke 10 umfasst eine erste Führungsschiene 11 und eine zweite Führungsschiene 12. Die erste Führungsschiene 11 und die zweite Führungsschiene 12 sind vertikal unterhalb der Fahrgastaufnahme des Fahrzeugs 20 angeordnet. Jeder der Wagen 23 und 24 des Fahrzeugs 20 weist eine Anzahl erster Rollen 25 auf, die an der ersten, dem Fahrzeug 20 zugewandten Führungsschiene 11, anliegen. Die erste Führungsschiene 11 trägt das Gewicht des Fahrzeugs 20 und verhindert ein Abheben des Fahrzeugs 20. Außerdem weist jeder der Wagen 23 und 24 eine Anzahl zweiter Rollen 26 auf, die an der zweiten Führungsschiene 12, anliegen und eine seitliche Verkipfung des Fahrzeugs relativ zur von der ersten Führungsschiene 11 und der zweiten Führungsschiene 12 bestimmten Ebene E verhindern. Das erste Führungselement 11 und das zweite Führungselement 12 sind rohrförmig ausgebildet.

IPC 8 full level

B61B 13/04 (2006.01); **A63G 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A63G 7/00 (2013.01 - EP US); **B61B 13/04** (2013.01 - EP US); **A63G 21/04** (2013.01 - EP US); **A63G 21/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 6269750 B1 20010807 - CORNWELL JOSEPH M [US], et al

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2277760 A2 20110126; **EP 2277760 A3 20120711**; **EP 2277760 B1 20130807**; CN 101961557 A 20110202; CN 101961557 B 20141224; DE 102009026241 A1 20110127; JP 2011025030 A 20110210; JP 5588250 B2 20140910; US 2011017092 A1 20110127; US 8453578 B2 20130604

DOCDB simple family (application)

EP 10169216 A 20100712; CN 201010229199 A 20100716; DE 102009026241 A 20090723; JP 2010159555 A 20100714; US 84205010 A 20100723