

Title (en)
Rail-bound vehicle for a fairground ride

Title (de)
Schienengebundenes Fahrzeug für ein Vergnügungsfahrgeschäft

Title (fr)
Véhicule relié à des rails pour un commerce mobile de loisir

Publication
EP 1923111 A1 20080521 (DE)

Application
EP 07018150 A 20070914

Priority
DE 102006054116 A 20061115

Abstract (en)
The vehicle has a chassis (20) moved in a rail direction, where the chassis has an upper part (10), which is freely rotatable against the chassis. A magnetic system is attached to the upper part, and has a permanent magnet (31) and a metallic brake disk (14') passing through a magnetic field of the magnet. The magnet is fixedly arranged in an area of a railway track, and the brake disk is connected with the upper part of the vehicle and/or vice-versa. The magnet is connected with the upper part. The magnet has pole shoes, where the brake disk passes through an air gap between the pole shoes.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein schienengebundenes Fahrzeug für ein Vergnügungsfahrgeschäft. Das Fahrzeug weist ein Oberteil 10 mit Fahrzeugsitzen 12 sowie ein Fahrwerk 20 auf, dessen Lauf- und Seitenräder 22, 23 sowie Abheberollen 24 auf Schienenrohren 30 ablaufen. Das Oberteil 10 ist gegenüber dem Fahrwerk 20 um eine vertikale Achse 16 frei verdrehbar. An der Unterseite des Oberteils 10 ist eine aus metallischem Material bestehende Bremsscheibe 14' vorgesehen, welcher mit dem Schienensystem verbundene Permanentmagnete 31 zugeordnet sind. Bei Passieren dieser Permanentmagnete 31 taucht die Bremsscheibe 14 in deren Magnetfeld ein, wodurch das Fahrzeugoberteil 10 abgebremst und infolge der linearen Fortbewegung des Fahrwerkes 20 in Drehbewegung versetzt wird.

IPC 8 full level
A63G 7/00 (2006.01); **A63G 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63G 7/00 (2013.01 - EP US); **A63G 21/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 19525429 A1 19970116 - MAURER FRIEDRICH SOEHNE [DE]
- [A] US 3554130 A 19710112 - BROGGIE ROGER E, et al
- [A] DE 9210125 U1 19930429
- [A] DE 10245147 A1 20040408 - MAURER FRIEDRICH SOEHNE [DE]
- [A] DE 19835236 A1 20000217 - MAURER FRIEDRICH SOEHNE [DE]

Cited by
CN104225923A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
US 2008110366 A1 20080515; US 7836829 B2 20101123; AT E430609 T1 20090515; CN 101181668 A 20080521; CN 101181668 B 20101006; DE 102006054116 B3 20080417; DE 502007000694 D1 20090618; EP 1923111 A1 20080521; EP 1923111 B1 20090506; HK 1120760 A1 20090409; JP 2008119463 A 20080529; JP 5154195 B2 20130227

DOCDB simple family (application)
US 98411807 A 20071114; AT 07018150 T 20070914; CN 200710180845 A 20071017; DE 102006054116 A 20061115; DE 502007000694 T 20070914; EP 07018150 A 20070914; HK 08112451 A 20081113; JP 2007280810 A 20071029