

Title (en)
ROLLER COASTER VEHICLE

Title (de)
ACHTERBAHNFAHRZEUG

Title (fr)
VEHICULE DE GRAND HUIT

Publication
EP 3216503 A1 20170913 (DE)

Application
EP 16159842 A 20160311

Priority
EP 16159842 A 20160311

Abstract (en)
[origin: CA3014712A1] The invention relates to a roller coaster vehicle guided along a rail structure extending in a two- or three-dimensional plane and having at least one passenger seat (3), which is fastened to a chassis (2) guided on the rail structure, wherein the passenger seat (3) is fastened to the chassis (2) by way of an axis of rotation (16, 17) extending in a longitudinal direction of the vehicle, and the rotation of the passenger seat (3) can be influenced manually during the ride of the roller coaster vehicle. According to the invention, a rotation about the axis of rotation (16, 17) can be influenced by the force of an airflow along adjustable air guiding wings (18, 19) on the vehicle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Achterbahnfahrzeug, das entlang einer in einer zwei- oder dreidimensionalen Ebene verlaufenden Schienenstruktur geführt ist und wenigstens einen Fahrgastsitz (3) aufweist, der an einem an der Schienenstruktur geführten Chassis (2) befestigt ist, wobei der Fahrgastsitz (3) über eine horizontale Drehachse (16, 17) an dem Chassis (2) befestigt ist und die Drehung des Fahrgastsitzes (3) während der Fahrt des Achterbahnfahrzeugs steuerbar ist. Erfindungsgemäß ist eine Drehung um die horizontale Drehachse (16, 17) durch die Kraft einer Luftströmung entlang von verstellbaren Luftleitflügeln (18, 19) am Fahrzeug beeinflussbar.

IPC 8 full level
A63G 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63G 7/00 (2013.01 - EP US); **A63G 21/08** (2013.01 - US); **A63G 21/20** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 202010000403 U1 20110805 - RAW TEX INTERNAT AG [LI]
• DE 102007047289 A1 20081204 - FISCHER PATRICK [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102007062937 A1 20090702 - FLEMMING JOERG [DE]
• [X] US 2014360398 A1 20141211 - CHICK NELSON HYDE [US]
• [X] CN 202620681 U 20121226 - WENZHOUE YITIAN AMUSEMENT EQUIPMENT CO LTD
• [X] DE 102008003426 A1 20090709 - FLEMMING JOERG [DE]
• [X] KR 20090084620 A 20090805 - LEE EUNG JUN [KR]

Cited by
CN110935178A; US11491409B2; WO2022233802A1; FR3122583A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3216503 A1 20170913; EP 3216503 B1 20190220; EP 3216503 B2 20211006; CA 3014712 A1 20170914; CA 3014712 C 20220208; CN 108712924 A 20181026; CN 108712924 B 20201110; DK 3216503 T3 20190527; DK 3216503 T4 20211108; ES 2726701 T3 20191008; ES 2726701 T5 20220307; US 10799804 B2 20201013; US 2019091586 A1 20190328; WO 2017153358 A1 20170914

DOCDB simple family (application)
EP 16159842 A 20160311; CA 3014712 A 20170306; CN 201780016257 A 20170306; DK 16159842 T 20160311; EP 2017055227 W 20170306; ES 16159842 T 20160311; US 201716082124 A 20170306