

Title (en)
Rollercoaster drive element with movement in a second drive direction

Title (de)
Achterbahnfarelement mit Bewegung in zweiter Führungsrichtung

Title (fr)
Élément de grand huit se déplaçant dans une deuxième direction

Publication
EP 2540362 A1 20130102 (DE)

Application
EP 11171472 A 20110627

Priority
EP 11171472 A 20110627

Abstract (en)
The rollercoaster drive element comprises a rail portion (10), which is designed to guide a passenger car. Another rail portion (20) extends in a plane and is mounted on a stage, where the plane is guided to an inclined surface, which is perpendicular to the plane. The plane is arranged on another plane placed on a frame (140). A mounting device is designed to hold a platform (120) in an upper position and operates to release the stage from an upper position for a free fall. The mounting device has a magnetic holding device, which is fixed on the stage. An independent claim is included for a method for operating a rollercoaster amusement ride.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Achterbahnfarelement, umfassend einen ersten Schienenabschnitt, der ausgebildet ist, um einen Fahrgastwagen zu führen, und einen zweiten Schienenabschnitt, der sich in einer ersten Ebene erstreckt. Erfindungsgemäß ist der zweite Schienenabschnitt an einer Bühne befestigt, welche in einer geneigten, vorzugsweise senkrecht zur ersten Ebene liegenden, zweiten Ebene an einem Rahmengestell beweglich geführt ist und der zweite Schienenabschnitt ist - in einer ersten Position mit dem ersten Schienenabschnitt koppelbar zur Überleitung eines Fahrgastwagens aus dem ersten Schienenabschnitt auf den zweiten Schienenabschnitt, und - in einer zweiten Position gegenüber der ersten Position entlang der zweiten Ebene räumlich versetzt ist

IPC 8 full level
A63G 7/00 (2006.01); **A63G 21/00** (2006.01); **A63G 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63G 7/00 (2013.01 - EP US); **A63G 21/00** (2013.01 - EP US); **A63G 31/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 03009914 A1 20030206 - MAURER FRIEDRICH SOEHNE [DE], et al
- [XA] DE 10042597 C1 20020124 - STENGEL WERNER [DE]
- [X] DE 19816768 A1 19991104 - MACK HEINRICH GMBH & CO [DE]
- [X] EP 1378277 A1 20040107 - VEKOMA RIDES ENG BV [NL]
- [X] DE 10160039 C1 20030918 - WALSER WILLY [CH]

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 2540362 A1 20130102; EP 2540362 B1 20140115; DK 2540362 T3 20140224; US 2013019771 A1 20130124; US 8943975 B2 20150203

DOCDB simple family (application)
EP 11171472 A 20110627; DK 11171472 T 20110627; US 201213533892 A 20120626