

Title (en)
Toy vehicle with adjustable magnetic attraction

Title (de)
Spielfahrzeug mit verstellbarer Magnethaftung

Title (fr)
Véhicule jouet avec attraction magnétique ajustable

Publication
EP 1120144 A2 20010801 (DE)

Application
EP 00128684 A 20001229

Priority
DE 10003557 A 20000127

Abstract (en)
[origin: CA2332411A1] The invention relates to a toy car with adjustable magnetic adhesion for an auto racetrack having ferromagnetic current conductors countersunk in the roadbed. The conductors are in active communication with a permanent magnet countersunk in the chassis of the toy car. The permanent magnet is shiftable in the chassis along an inclined plane in order to adjust the clearance between permanent magnet and the current conductors. According to the invention, the permanent magnet can be shifted along a ferromagnetic holding plate oriented at an angle relative to the roadway plans. The plate is received in a retaining means formed in one piece with the chassis. The underside of the retaining means contains two guide rails, along which the permanent magnet can be shifted.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Spielfahrzeug mit feststellbarer Magnethaftung für eine Autorennbahn mit in die Fahrbahn eingelassenen ferromagnetischen Stromleitern, die mit einem im Chassis (2) des Spielfahrzeugs eingelassenen Dauermagneten (3, 3A) in Wirkverbindung stehen, wobei der Dauermagnet (3, 3A) im Chassis entlang einer schiefen Ebene zur Einstellung des Abstandes zwischen Dauermagnet und Stromleitern verschiebbar ist. Erfindungsgemäß ist der Dauermagnet (3, 3A) entlang einer gegenüber der Fahrbahnebene schräg verlaufenden ferromagnetischen Halteplatte (9, 10) verschiebbar, welche in einer einstückig mit dem Chassis (2) ausgebildeten Aufnahme (5) aufgenommen ist, wobei die Unterseite der Aufnahme (5) zwei Führungsschienen enthält, entlang der der Dauermagnet verschiebbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A63H 18/16

IPC 8 full level
A63H 18/10 (2006.01); **A63H 18/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63H 18/10 (2013.01 - EP US); **A63H 18/16** (2013.01 - EP US); **A63H 2018/165** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3327667 C1 19850214
• DE 3240712 A1 19840510 - NEUHIERL HERMANN

Cited by
US7517272B2; US7749046B2; US7628673B2; US7549906B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1120144 A2 20010801; **EP 1120144 A3 20030423**; **EP 1120144 B1 20040804**; AT E272433 T1 20040815; CA 2332411 A1 20010727; DE 10003557 A1 20010823; DE 10003557 C2 20011206; DE 50007286 D1 20040909; ES 2225010 T3 20050316; US 2001010196 A1 20010802; US 6422151 B2 20020723

DOCDB simple family (application)
EP 00128684 A 20001229; AT 00128684 T 20001229; CA 2332411 A 20010126; DE 10003557 A 20000127; DE 50007286 T 20001229; ES 00128684 T 20001229; US 77095401 A 20010126