

Title (en)
Toy vehicle for trackways.

Title (de)
Spielfahrzeug für Spielfahrbahnen.

Title (fr)
Véhicule jouet pour circuit miniature.

Publication
EP 0245663 A1 19871119 (DE)

Application
EP 87105450 A 19870413

Priority
DE 3615986 A 19860513

Abstract (en)
[origin: WO8706849A1] In a toy automobile for toy roadways having an electric driving motor carried by the chassis of the automobile and supported by lateral guiding elements of the toy roadways by the turning of the front wheels during its driving, the chassis of the automobile is transversally divided into a front and back part (3, 2) in order to diminish the amount of the parts and to make safer the steering of the automobile. Both chassis parts (3, 2) are loosely linked by a pivotable and tiltable articulated pin (4). The back part (2) of the chassis carries the driving motor (6) and the front part (3) of the chassis carries a common axis (15) for the front wheels (16) which turns freely. Besides, the axis (15) engages the back part (2) of the chassis with a plate-like extension (14), frictionally engages a section (14') of the extension (14) with a driving pinion (13) rotatable in both directions until the one or the other turning position of the axis (15) is attained during the driving and is lifted up in this state of frictional engagement by the extension (14) and the driving pinion (13).

Abstract (de)
Bei einem Spielfahrzeug für Spielfahrbahnen mit einem vom Fahrzeugchassis getragenen elektrischen Antriebsmotor, das durch Abschwanken der Vorderräder bei Fahrt an randseitigen Leitkörpern der Spielfahrbahnen abstützbar ist, sind zur Verkleinerung des Aufwands an Bauteilen und zum Sichermachen der Lenkfunktionen das Fahrzeugchassis unter Bildung eines vorderen und eines rückwärtigen Chassisteil (3, 2) quergeteilt, die beiden Chassisteile (3, 2) durch einen Gelenkstift (4) mit geringem Spiel dreh- und kippbeweglich miteinander verbunden, wobei der rückwärtige Chassisteil (2) den Antriebsmotor (6) und der vordere Chassisteil (3) eine gemeinsame Achse (15) für die Vorderräder (16) frei abschwenkbar trägt. Weiter soll die Achse (15) mit einem plattenförmigen Fortsatz (14) über den rückwärtigen Chassisteil (2) greifen und ein Abschnitt (14') des Fortsatzes (14) bei Fahrt zu Abschwankungen der Achse (15) mit einem in beiden Richtungen drehbaren Motorritzel (13) bis zum Erreichen der einen oder anderen Schwenkstellung reibschlüssig kontaktieren und im Stand der Reibschluß von Fortsatz (14) und Motorritzel (13) aufgehoben sein.

IPC 1-7
A63H 17/26; A63H 18/12

IPC 8 full level
A63H 17/26 (2006.01); **A63H 18/12** (2006.01); **A63H 18/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A63H 17/26 (2013.01 - KR); **A63H 17/262** (2013.01 - EP US); **A63H 18/12** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)
• [A] FR 2372641 A1 19780630 - IDEAL TOY CORP [US]
• [A] US 2703534 A 19550308 - COPELAND LYNN L
• [A] FR 2445160 A1 19800725 - KIRBY JAMES [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0245663 A1 19871119; EP 0245663 B1 19900627; AT E54054 T1 19900715; CA 1282961 C 19910416; DE 3615986 A1 19871119; DE 3615986 C2 19930218; DE 3763361 D1 19900802; DK 188 A 19880104; DK 188 D0 19880104; ES 2016587 B3 19901116; FI 880123 A0 19880112; FI 880123 A 19880112; JP H0759262 B2 19950628; JP S63503282 A 19881202; KR 880701124 A 19880725; US 4846756 A 19890711; WO 8706849 A1 19871119

DOCDB simple family (application)
EP 87105450 A 19870413; AT 87105450 T 19870413; CA 537112 A 19870512; DE 3615986 A 19860513; DE 3763361 T 19870413; DE 8700169 W 19870413; DK 188 A 19880104; ES 87105450 T 19870413; FI 880123 A 19880112; JP 50249687 A 19870413; KR 880700028 A 19880112; US 14821388 A 19880222