

Title (en)

Vehicle for electric toy or model railways.

Title (de)

Fahrzeug für elektrische Spiel- und Modellbahnen.

Title (fr)

Véhicule pour trains électriques miniatures.

Publication

**EP 0630670 A1 19941228 (DE)**

Application

**EP 94104832 A 19940326**

Priority

DE 4320989 A 19930624

Abstract (en)

[origin: US5980358A] A vehicle for electric toy and model trains with a freight car body, which is suspended in a free-floating fashion over overrunning inclinations at superstructures of the carriages passing through its bottom in such a manner, that the pivoting angle is positively controlled proportionally by the rotation of the carriages when passing through curves, in the case of a carriage, the superstructures and the freight car body being provided with curve grooves or suspension pins, which engage the curve grooves and are disposed horizontally and transversely to the longitudinal axis, and that the other carriage is not guided and is hooked in a self-aligning fashion to the freight car body.

Abstract (de)

Fahrzeug für elektrische Spiel- und Modellbahnen mit einem Wagenkasten (1), der an seinen Boden durchsetzenden Aufbauten der Drehgestelle (3) über Auflaufschrägen pendelnd aufgehängt ist, derart, daß der Schwenkwinkel durch das Verdrehen der Drehgestelle bei Kurvenfahrten proportional zwangsgesteuert ist, wobei bei einem Drehgestell die Aufbauten und der Wagenkasten mit Kurvennuten (13), bzw. in diese eingreifenden horizontal und quer zur Längsachse angeordneten Aufhänge-Stiften (5) versehen sind, und das andere Drehgestell ungeführt pendelnd am Wagenkasten aufgehängt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**A63H 19/22**

IPC 8 full level

**A63H 19/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A63H 19/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4799431 A 19890124 - EDWARDS CLARENCE K [US], et al
- [X] DE 1240452 B 19670511 - MAERKLIN & CIE GMBH GEB
- [A] FR 1269304 A 19610811
- [A] US 2522317 A 19500912 - STEWART WILLIS G

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5980358 A 19991109**; AT E153546 T1 19970615; DE 4320989 C1 19940818; DE 59402886 D1 19970703; EP 0630670 A1 19941228; EP 0630670 B1 19970528; JP 2654511 B2 19970917; JP H0788254 A 19950404

DOCDB simple family (application)

**US 26385294 A 19940622**; AT 94104832 T 19940326; DE 4320989 A 19930624; DE 59402886 T 19940326; EP 94104832 A 19940326; JP 16469394 A 19940622