

Title (en)

Arrangement for operating parts and accessories.

Title (de)

Anlage zum Betreiben von Teilen und zugehörige Teile.

Title (fr)

Système pour actionner des éléments et accessoires.

Publication

EP 0091971 A1 19831026 (DE)

Application

EP 82102400 A 19820327

Priority

EP 82102400 A 19820327

Abstract (en)

1. System for driving moving parts along a track or roadway, in particular a system for driving model or toy vehicles on which the driving power is transmitted contactlessly by the magnetic field generated by the system to at least one permanent magnet serving as a receiver on the moving vehicle, and rotated by the effect of the field, the magnet being magnetized perpendicularly to the rotating shaft so that the magnetic field generated by the system produces a component perpendicular to the rotating shaft of the permanent magnet and that this system is equipped with one or more conductor arrangements to produce an alternating magnetic field for the purpose of driving the part and, if desired, a steady magnetic field for controlling the part and its internal operations, distinguished in particular by : a field generating arrangement which consists of at least a single rod conductor which follows the route of travel or acts as a rail for a rail vehicle.

Abstract (de)

In Weiterentwicklung der Anmeldung EP 80104 701.0 betrifft die Übertragung von Antrieb und/oder Lenkung durch elektromagnetische Streufelder auf drehbare Permanentmagnete die Verwendung von Stäben statt Spulen als elektrische Leiter, von denen die elektromagnetischen Felder ausgehen. Damit wird der anwendbare Frequenzbereich höher erstreckt. Es wird möglich mit einem Leiterdraht pro Straßenstück zu arbeiten. Die höheren Frequenzen gestatten höhere Leistungsübertragungen oder die Verwendung geringer Ströme. Als Untersetzungen sind zwei «Planetgetriebe» beschrieben, bei denen der Empfangsmagnet als Planet im Getriebe rotieren kann.

IPC 1-7

A63H 18/10

IPC 8 full level

A63H 18/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

A63H 18/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] EP 0025124 A1 19810318 - KAISER HELMUT DIPL ING
- [Y] US 3206891 A 19650921 - ADAMSKI RICHARD R
- [A] DE 1079516 B 19600407 - JOHANN DISTLER K G [DE]
- [A] FR 1049544 A 19531230 - PHILIPS NV
- [A] DE 2906404 A1 19800828 - KOFINK SIEGFRIED DR ING
- [A] FR 2094280 A5 19720204 - BESSON PAUL

Cited by

US7549906B2; EP0351496A3; DE3903535A1; US7517272B2; US7749046B2; US7628673B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0091971 A1 19831026; EP 0091971 B1 19881102; AT E38335 T1 19881115; DE 3279170 D1 19881208

DOCDB simple family (application)

EP 82102400 A 19820327; AT 82102400 T 19820327; DE 3279170 T 19820327