

Title (en)

Electromagnetic drive system for model objects in model scale

Title (de)

Elektromagnetisches Antriebssystem für Modellgegenstände im Modellmassstab

Title (fr)

Système d'entraînement électromagnétique pour objets de modélisation dans une règle graduée de modélisation

Publication

EP 2213348 A1 20100804 (DE)

Application

EP 10001030 A 20100202

Priority

DE 102009007140 A 20090202

Abstract (en)

The electromagnetic drive system comprises a guide track (11) on which a model object is arranged. The model object is immovably connected with a magnetic device in an axial direction of a driven movement. The magnetic device forms an air gap above the guide track which has a flat coil system that is made of flat coils connected with a control device (13).

Abstract (de)

Es wird ein elektromagnetisches Antriebssystem für Modellgegenstände (12) im Modellmaßstab beschrieben, wobei die Modellgegenstände (12) auf einer Führungsbahn (11) angeordnet sind. Der Modellgegenstand (12) ist mindestens in einer Achsrichtung mit einer Magneteinrichtung (12m) starr verbunden. Die Magneteinrichtung (12m) ist unmittelbar auf oder unter Ausbildung eines Luftspaltes über der Führungsbahn (11) angeordnet, und die Führungsbahn (11) weist ein mit einer Steuerungseinrichtung (13) verbundenes Flachspulensystem (11s) auf, das ein längs der Führungsbahn (11) erstrecktes magnetisches Wanderfeld und Führungsfeld bereitstellt.

IPC 8 full level

A63H 18/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

A63H 18/10 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2218106 A1 19731018 - ROESER HEINZ PETER
- DE 202005013410 U1 20051027 - MUEHLE RALF [DE]
- DE 4302927 C2 19941117 - KIMMICH ROLAND [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 2008238218 A1 20081002 - LOPATINSKY EDWARD [US], et al
- [Y] GB 979985 A 19650106 - METTOY CO LTD

Cited by

EP2907558A3; CN113747957A; EP3967383A4

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2213348 A1 20100804; DE 102009007140 A1 20100805

DOCDB simple family (application)

EP 10001030 A 20100202; DE 102009007140 A 20090202