

Title (en)
Linear electromagnetic actuator

Title (de)
Linearer elektromagnetischer Aktor

Title (fr)
Actionneur linéaire électromagnétique

Publication
EP 2367180 A2 20110921 (FR)

Application
EP 11002269 A 20110319

Priority
FR 1001096 A 20100319

Abstract (en)
The actuator (1) has a movable unit movable under the effect of a magnetic field created in a ferromagnetic chassis (2) with respect to which the movable unit is mounted in translation on itself. The chassis has a central core (16) extending transversely from one to the other of two longitudinal walls of the chassis. The movable unit includes a rod slidably mounted around the core and bearing on both sides of two permanent magnets (6, 7). The magnetic magnets are fixed at electromagnet air gaps formed by transverse walls of the chassis on both sides of the central core.

Abstract (fr)
L'invention concerne un actionneur électromagnétique, dans lequel un organe mobile est adapté à coulisser selon une direction de déplacement (X-X') entre deux positions extrêmes sous l'effet d'un champ magnétique (F) contenu dans un châssis ferro-magnétique (2). Ce châssis (2) comporte un noyau central (16) qui est disposé transversalement à ladite direction de déplacement (X-X') et l'organe mobile comporte une tige support d'aimant (8), qui est adaptée à coulisser à travers un canal (18) aménagé dans le noyau, et deux masses aimantées (6, 7) qui sont disposées sur la tige support de part et d'autre du noyau, au niveau d'entrefers ménagés dans des parois transversales du châssis.

IPC 8 full level
H01F 7/122 (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 7/122 (2013.01); **H01F 7/1646** (2013.01); **H01F 2007/1692** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5546063 A 19960813 - HOFFMAN JERZY [US]
• FR 2886485 A1 20061201 - NORTIA CONSULT SARL [FR]
• FR 2818430 A1 20020621 - RENAULT [FR]

Cited by
DE102013102276B4; EP3358582A1; US10693358B2

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2367180 A2 20110921; **EP 2367180 A3 20120321**; FR 2957713 A1 20110923

DOCDB simple family (application)
EP 11002269 A 20110319; FR 1001096 A 20100319