

Title (en)
Electromagnetic actuator

Title (de)
Elektromagnetischer Aktor

Title (fr)
Actionneur électromagnétique

Publication
EP 2743940 A1 20140618 (DE)

Application
EP 12008246 A 20121211

Priority
EP 12008246 A 20121211

Abstract (en)
The actuator has an electrical solenoid (12) comprising a magnetic circuit and an air gap (15), which lies in the magnetic circuit and is limited by a magnetic core (13) and an armature (14). A magnetic coil (16) produces magnetic field in the air gap. A manual adjustment unit manually adjusts gap width (b) of the air gap, and has an adjustment mechanism (21) acting at the magnetic core to a longitudinal displacement. The manual adjustment unit is designed such that a rotating movement of a manual actuatable actuator unit (22) produces the longitudinal displacement of the magnetic core.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektromagnetischen Aktor, der mindestens einen elektrischen Schaltmagneten (12) mit einem magnetischen Kreis, einem im magnetischen Kreis von einem Magnetkern (13) und einem Magnetanker (14) begrenzten Arbeitsluftspalt (15) und einer ein magnetisches Kraftfeld im Arbeitsluftspalt (15) erzeugenden Magnetspule (16) aufweist. Zur Kompensation von fertigungsbedingten Abweichungen der Schaltzeit des endgefertigten Schaltmagneten (12) von einer vorgegebenen Sollschaltzeit sind Mittel zum manuellen Einstellen der Spaltbreite (b) des Arbeitsluftspalts (15) vorgesehen.

IPC 8 full level
H01F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 7/081 (2013.01); **H01F 7/1607** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 1698817 A2 20060906 - ARICHELL TECH INC [US]
• [A] EP 0294481 A1 19881214 - MITSUBISHI MINING & CEMENT CO [JP], et al

Cited by
CN117142663A

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 2743940 A1 20140618; EP 2743940 B1 20160525

DOCDB simple family (application)
EP 12008246 A 20121211