

Title (en)

Solenoid valve and fuel injector with such a solenoid valve

Title (de)

Magnetventil und Kraftstoffinjektor mit einem solchen Magnetventil

Title (fr)

Électrovanne et injecteur de carburant doté d'une telle électrovanne

Publication

EP 2819130 A1 20141231 (DE)

Application

EP 14166493 A 20140430

Priority

DE 102013212238 A 20130626

Abstract (de)

Magnetventil, insbesondere zur Steuerung eines Flüssigkeitsstroms, umfassend einen Elektromagneten (2) zur Erzeugung einer magnetischen Kraft und einen beweglich angeordneten Magnetanker (7), wobei der Magnetanker (7) durch Bestromung des Elektromagneten (2) in einer Längsrichtung entgegen einer Rückstellkraft bewegbar ist. Zwischen dem Magnetanker (7) und dem Elektromagneten (2) ist eine Distanzscheibe (12) zur Einstellung eines Restluftspalts (15) angeordnet, wobei die Distanzscheibe (12) aus einem keramischen Werkstoff gefertigt ist.

IPC 8 full level

F02M 51/06 (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01); **F02M 47/02** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 51/061 (2013.01); **F02M 51/0635** (2013.01); **F02M 63/0017** (2013.01); **H01F 7/1638** (2013.01); **F02M 47/027** (2013.01); **F02M 63/0075** (2013.01); **F02M 2200/07** (2013.01); **F02M 2200/306** (2013.01); **F02M 2200/9007** (2013.01); **H01F 2007/1661** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102009003213 A1 20101125 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [Y] DE 102010030600 A1 20111229 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] EP 2354530 A1 20110810 - DELPHI TECH HOLDING SARL [LU]
- [Y] DE 102011078407 A1 20130103 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 102011004008 A1 20120816 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 102011089127 A1 20130620 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 2819130 A1 20141231; DE 102013212238 A1 20141231

DOCDB simple family (application)

EP 14166493 A 20140430; DE 102013212238 A 20130626