

Title (en)

Magnetic valve with directly contacted control unit

Title (de)

Magnetventil mit direkt kontaktierter Steuereinheit

Title (fr)

Soupape magnétique dotée d'une unité de commande contactée directement

Publication

EP 2299101 A1 20110323 (DE)

Application

EP 10171086 A 20100728

Priority

DE 102009029529 A 20090917

Abstract (en)

The solenoid valve has a housing (32,51) with a magnetic core (33) and an embedded coil (35). The housing is provided with two holes (56), where each hole contains an insulating sleeve (49). The access holes are formed in the housing to allow access to the contact surfaces (48) at the contact pins (41).

Abstract (de)

Magnetventil zur Steuerung eines Kraftstoff-Injektors mit einem Gehäuse (32,51), in dem ein Magnetkern (33) mit einer eingelassenen Magnetspule (35) angeordnet ist. Das Gehäuse (32,51) besitzt zwei Bohrungen (56), in denen jeweils eine Isolationshülse (49) angeordnet ist, welche Kontaktstifte (41) zur Ansteuerung der Magnetspule (35) umschließen, dadurch gekennzeichnet, dass in dem Gehäuse (32,51) Zugangsbohrungen (53) ausgebildet sind, welche einen Zugang zu einer Kontaktfläche (48) an den Kontaktstiften (41) ermöglichen.

IPC 8 full level

F02M 51/00 (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 51/005 (2013.01); **F02M 61/168** (2013.01); **F02M 63/0015** (2013.01); **F02M 63/0019** (2013.01); **F02M 63/0075** (2013.01); **F02M 47/027** (2013.01); **F02M 2200/16** (2013.01); **F02M 2200/8038** (2013.01); **F02M 2200/8046** (2013.01); **F02M 2200/8053** (2013.01); **F02M 2200/8084** (2013.01); **F02M 2200/9015** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19650865 A1 19980610 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 19832826 A1 20000127 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102004056667 A1 20060601 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 19832826 A1 20000127 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 10240879 A1 20040318 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 10240880 A1 20040318 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] EP 0890730 A2 19990113 - ELASIS SISTEMA RICERCA FIAT [IT]
- [X] EP 2003327 A1 20081217 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- [X] EP 1961951 A1 20080827 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 102006036106 A1 20080207 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 102005039551 A1 20070301 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] US 6994559 B1 20060207 - SANFTLEBEN EMANUEL [DE]
- [A] GB 2212982 A 19890802 - WEBER SRL [IT]
- [X] WO 2007065745 A1 20070614 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [X] DE 102007052204 A1 20090507 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

DE102012224415A1; WO2014102025A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2299101 A1 20110323; EP 2299101 B1 20120926; DE 102009029529 A1 20110324

DOCDB simple family (application)

EP 10171086 A 20100728; DE 102009029529 A 20090917