

Title (en)

Fuel injector valve for combustion engines

Title (de)

Kraftstoffeinspritzventil für Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Soupape d'injection de carburant pour moteurs à combustion interne

Publication

EP 2818685 A1 20141231 (DE)

Application

EP 14172291 A 20140613

Priority

DE 102013212249 A 20130626

Abstract (de)

Kraftstoffeinspritzventil für Brennkraftmaschinen mit einem Gehäuse (2; 3), in dem ein Speichervolumen (7) ausgebildet ist, das über einen Hochdruckanschluss (11; 13) mit Kraftstoff unter hohem Druck befüllbar ist. Im Speichervolumen (7) ist eine längsverschiebbare Düsenadel (5) angeordnet, die zum Öffnen und Schließen wenigstens einer Einspritzöffnung (20) mit einem Düsensitz (17) zusammenwirkt. Im Hochdruckanschluss (11; 13) ist ein Druckhalteventil (35) angeordnet, das nur einen Kraftstofffluss in Richtung des Speichervolumens (7) zulässt.

IPC 8 full level

F02M 47/02 (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 47/027 (2013.01); **F02M 63/0054** (2013.01); **F02M 2200/27** (2013.01); **F02M 2200/40** (2013.01); **F02M 2200/60** (2013.01); **F02M 2547/003** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19827267 A1 19991223 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- JP H09296767 A 19971118 - ISUZU MOTORS LTD

Citation (search report)

- [XDYI] JP H09296767 A 19971118 - ISUZU MOTORS LTD
- [XYI] FR 2872224 A1 20051230 - RENAULT SAS [FR]
- [XYI] US 4782794 A 19881108 - HSU BERTRAND D [US], et al
- [Y] WO 2011085858 A1 20110721 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [Y] EP 0207898 A2 19870107 - WEBER SPA [IT]
- [Y] DE 102007008262 A1 20080821 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] WO 2011088490 A1 20110728 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al

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 2818685 A1 20141231; DE 102013212249 A1 20141231

DOCDB simple family (application)

EP 14172291 A 20140613; DE 102013212249 A 20130626