

Title (en)
Fuel injector

Title (de)
Kraftstoff-Injektor

Title (fr)
Injecteur de carburant

Publication
EP 2136067 A1 20091223 (DE)

Application
EP 09100211 A 20090331

Priority
DE 102008002003 A 20080527

Abstract (en)
The fuel injector (1) has an injecting valve element (11), which is adjusted by a control valve (34), and a piezo-electric actuator (44) for operating the control valve. The control valve has a control valve element (33). The piezo-electric actuator is assigned to a hydraulic travel transmitter (50).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kraftstoff-Injektor (1) insbesondere Common-Rail-Injektor, zum Einspritzen von Kraftstoff in einen Brennraum einer Brennkraftmaschine, mit einem Einspritzventilelement (11), welches mittels eines Steuerventils (34) schaltbar ist, und mit einem piezoelektrischen Aktuator (44) zum Betätigen des Steuerventils (34), wobei das Steuerventil (34) ein in seiner Schließstellung in axialer Richtung, zumindest näherungsweise, druckausgeglichenes Steuerventilelement (33) aufweist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass dem piezoelektrischen Aktuator (44) ein hydraulischer Wegübersetzer (50) zugeordnet ist.

IPC 8 full level
F02M 47/02 (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 47/027 (2013.01); **F02M 63/0026** (2013.01); **F02M 63/0043** (2013.01); **F02M 2200/703** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1612398 A1 20060104 - FIAT RICERCHE [IT]

Citation (search report)
• [X1] WO 2006029937 A1 20060323 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
• [X1] DE 102006050164 A1 20080430 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X1] DE 102006026399 A1 20071213 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X1] DE 10037527 A1 20010215 - DENSO CORP [JP]

Cited by
EP2711537A1; WO2014048605A1

Designated contracting state (EPC)
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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2136067 A1 20091223; DE 102008002003 A1 20091203

DOCDB simple family (application)
EP 09100211 A 20090331; DE 102008002003 A 20080527