

Title (en)
Fuel injection system

Title (de)
Brennstoffeinspritzvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'injection de carburant

Publication
EP 2187040 A2 20100519 (DE)

Application
EP 10153095 A 20060302

Priority
• EP 06708603 A 20060302
• DE 102005009740 A 20050303
• DE 102005020380 A 20050502

Abstract (en)
The device has a fuel injecting valve (1) fastened directly to a fuel distribution line (4) by a connection body (18). The valve is retained in the body such that the valve and body are placed without abutment on all surfaces of a mounting hole in a cylinder head, where the surfaces extend in non parallel direction to the valve. Damper plates (26) are provided in connection region of the distribution line and cylinder head.

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Brennstoffeinspritzvorrichtung zeichnet sich durch eine besonders schallentkoppelnde Bauweise aus. Die Brennstoffeinspritzvorrichtung umfasst wenigstens ein Brennstoffeinspritzventil (1), eine Aufnahmebohrung (9) für das Brennstoffeinspritzventil (1) in einem Zylinderkopf (17) und eine Brennstoffverteilerleitung (4) mit einem Anschlusstutzen (6), in den das Brennstoffeinspritzventil (1) teilweise überlappend eingebracht ist. Ein Verbindungskörper (18) ist derart in der Aufnahmebohrung (9) angeordnet, dass das Brennstoffeinspritzventil (1) so in dem Verbindungskörper (18) gehalten ist, dass das Brennstoffeinspritzventil (1) und der Verbindungskörper (18) anlagefrei zu allen nicht achsparallel zum Brennstoffeinspritzventil (1) verlaufenden Flächen bzw. Wandungen der Aufnahmebohrung (9) des Zylinderkopfes (17) eingebracht sind. Der Verbindungskörper (18) ist dazu unmittelbar an dem Anschlusstutzen (6) der Brennstoffverteilerleitung (4) angebracht. Das Brennstoffeinspritzventil (1) eignet sich besonders für den Einsatz in Brennstoffeinspritzanlagen von gemischverdichtenden fremdgezündeten Brennkraftmaschinen.

IPC 8 full level
F02M 61/14 (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 55/025 (2013.01 - EP US); **F02M 61/14** (2013.01 - EP US); **F02M 61/168** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/803** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/853** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/856** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/858** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10108193 A1 20020829 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
US10047711B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2006092427 A1 20060908; AT E457422 T1 20100215; DE 502006006106 D1 20100325; EP 1859160 A1 20071128; EP 1859160 B1 20100210; EP 2187035 A2 20100519; EP 2187035 A3 20100818; EP 2187035 B1 20130227; EP 2187036 A2 20100519; EP 2187036 A3 20100811; EP 2187036 B1 20130710; EP 2187039 A2 20100519; EP 2187039 A3 20100811; EP 2187039 B1 20140507; EP 2187040 A2 20100519; EP 2187040 A3 20100811; EP 2187040 B1 20130109; EP 2187041 A2 20100519; EP 2187041 A3 20100825; EP 2187041 B1 20150128; EP 2189650 A2 20100526; EP 2189650 A3 20100811; EP 2189650 B1 20121017; JP 2008531918 A 20080814; JP 2011220342 A 20111104; JP 2014122637 A 20140703; JP 2016028201 A 20160225; JP 4809375 B2 20111109; JP 6038257 B2 20161207; JP 6120790 B2 20170426; US 2008302336 A1 20081211; US 7765984 B2 20100803

DOCDB simple family (application)
EP 2006060398 W 20060302; AT 06708603 T 20060302; DE 502006006106 T 20060302; EP 06708603 A 20060302; EP 10152996 A 20060302; EP 10153017 A 20060302; EP 10153043 A 20060302; EP 10153072 A 20060302; EP 10153095 A 20060302; EP 10153103 A 20060302; JP 2007557510 A 20060302; JP 2011118402 A 20110526; JP 2014042944 A 20140305; JP 2015201159 A 20151009; US 88559906 A 20060302