

Title (en)  
Intermediate board for a fuel injector and fuel injector

Title (de)  
Zwischenplatte für einen Kraftstoffinjektor sowie Kraftstoffinjektor

Title (fr)  
Plaque intermédiaire pour un injecteur de carburant et injecteur de carburant

Publication  
**EP 2085606 A1 20090805 (DE)**

Application  
**EP 09100003 A 20090105**

Priority  
DE 102008007225 A 20080201

Abstract (en)  
The board (4) has front sides (14, 16) including contact surfaces for a distance tube (2) and a nozzle body (3). Two sets of recesses (31, 32) are arranged at a distance in a peripheral direction in boundary areas of the front sides, respectively. Radial bars are formed between two adjacent recesses of the respective sets, where the recesses (31) are arranged in peripheral positions. High pressure boreholes (7) are distributed in the peripheral direction and connect the front sides with each other. A throttle bore exhibits radius smaller than that of one borehole. An independent claim is also included for a fuel injector for a fuel injector such as common rail injector, for injecting fuel in a combustion chamber of an internal combustion engine, including an injector body.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Zwischenplatte (4) für einen Kraftstoffinjektor (1), mit einer eine erste Anlagefläche (27) für einen, insbesondere als Hochdruckkörper ausgebildeten, ersten Injektorkörper (2) aufweisenden ersten Stirnseite (14) und mit einer eine zweite Anlagefläche (30) für einen, insbesondere als Hochdruckkörper ausgebildeten, zweiten Injektorkörper (3) aufweisenden zweiten Stirnseite (16). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass im Randbereich der ersten Stirnseite (14) mehrere in Umfangsrichtung beabstandete erste Aussparungen (31) und/oder im Randbereich der zweiten Stirnseite (16) mehrere in Umfangsrichtung beabstandete zweite Aussparungen (32) vorgesehen sind.

IPC 8 full level  
**F02M 61/16** (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 55/005** (2013.01); **F02M 61/168** (2013.01); **F02M 2200/16** (2013.01); **F02M 2547/001** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10115214 A1 20021010 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• DE 202006002663 U1 20060413 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)  
• [XAY] WO 02063159 A1 20020815 - SIEMENS AG [DE], et al  
• [X] EP 0957262 A2 19991117 - LUCAS IND PLC [GB]  
• [Y] EP 1820957 A2 20070822 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by  
WO2011029664A1

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 2085606 A1 20090805**; DE 102008007225 A1 20090806

DOCDB simple family (application)  
**EP 09100003 A 20090105**; DE 102008007225 A 20080201