

Title (en)
Fuel Injector

Title (de)
Kraftstoffinjektor

Title (fr)
Injecteur de carburant

Publication
EP 2243949 A1 20101027 (DE)

Application
EP 10154608 A 20100225

Priority
DE 102009002528 A 20090421

Abstract (en)
The injector has low and high pressure areas (2, 3) arranged in an injector body (1), where the high pressure area is connected with a combustion chamber by injection nozzles (9) that are controlled by a nozzle needle (8). The low pressure area is connected to a low pressure system by a return pipe (4), and an actuator (19) actuates the nozzle needle by a coupling bar (16). The coupling bar is pressurized by high pressure towards closing position of the nozzle needle. The coupling bar comprises plunger-type nozzle distal end.

Abstract (de)
In einem Injektorkörper ist ein mit einer Hochdruckquelle (Common Rail) für Kraftstoff verbindbarer Hochdruckraum angeordnet, der über von einer Düsennadel getrennte Einspritzdüsen mit einem Brennraum verbindbar ist. Außerdem ist im Injektorkörper ein Niederdruckraum vorgesehen, der an ein relativ druckloses Niederdrucksystem (Tank) anschließbar ist. Ein niederdruckseitig angeordneter Aktor betätigt die Düsennadel mittels einer Koppelstange, die auf einem vorgegebenen Querschnitt vom Hochdruck in Schließrichtung der Düsennadel beaufschlagbar ist.

IPC 8 full level
F02M 51/06 (2006.01); **B06B 1/06** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B06B 1/0655 (2013.01); **F02M 51/0603** (2013.01); **F02M 2200/701** (2013.01); **F02M 2200/703** (2013.01); **F02M 2200/704** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 10326046 A1 20041230 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [XI] DE 102006013704 A1 20070927 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] WO 2005075811 A1 20050818 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al

Cited by
EP2884088A1; CN112901391A

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 SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2243949 A1 20101027; **EP 2243949 B1 20140416**; DE 102009002528 A1 20101028

DOCDB simple family (application)
EP 10154608 A 20100225; DE 102009002528 A 20090421