

Title (en)
Fuel injector

Title (de)
Kraftstoffinjektor

Title (fr)
Injecteur de carburant

Publication
EP 2226490 A1 20100908 (DE)

Application
EP 10151027 A 20100119

Priority
DE 102009001322 A 20090304

Abstract (en)
The injector has an actuator unit (1) for actuating a control valve (2), and a hydraulic coupling unit (3) arranged between the actuator unit and the control valve. The coupling unit stands in connection with the actuator unit, and the control valve is formed in a valve plate (5). The control valve includes an elongated valve bolt (6) with a section resting outside of the valve plate. The section forms a coupling unit's valve bolt (8) that is guided into a coupling sleeve (7). The section with the coupling sleeve and an adjustment piece (4) limits a pressure chamber (9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kraftstoffinjektor zum Einspritzen von Kraftstoff in einen Brennraum einer Brennkraftmaschine mit einer Aktor-Einheit (1) zur Betätigung eines Steuerventils (2) und mit einer zwischen Aktor-Einheit und Steuerventil angeordneten hydraulischen Kopplereinheit (3), die über ein Einstellstück (4) mit der Aktor-Einheit (1) in Verbindung steht, wobei das Steuerventil in einer Ventilplatte (5) ausgebildet ist. Erfindungsgemäß weist das Steuerventil (2) einen verlängerten Ventilbolzen (6) mit einem außerhalb der Ventilplatte (5) liegenden Abschnitt auf, der einen in einer Kopplerhülse (7) geführten Ventilkolben (8) der hydraulischen Kopplereinheit (3) ausbildet und mit der Kopplerhülse (7) und dem Einstellstück (4) einen Druckraum (9) begrenzt.

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 63/007** (2013.01); **F02M 2200/703** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102006042601 A1 20080327 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102007047426 A1 20081120 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 1900932 A2 20080319 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 102004024282 A1 20051201 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 102006062217 A1 20080626 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 2226490 A1 20100908; **EP 2226490 B1 20111228**; AT E539257 T1 20120115; DE 102009001322 A1 20100909; ES 2376421 T3 20120313

DOCDB simple family (application)
EP 10151027 A 20100119; AT 10151027 T 20100119; DE 102009001322 A 20090304; ES 10151027 T 20100119