

Title (en)
Fuel injector

Title (de)
Kraftstoffinjektor

Title (fr)
Injecteur de carburant

Publication
EP 2354526 A2 20110810 (DE)

Application
EP 11150091 A 20110104

Priority
DE 102010001315 A 20100128

Abstract (en)
The injector has a control valve for controlling a reciprocating nozzle needle (2) that releases or locks stroke movement of an injection opening. The control valve includes a valve chamber (3) for receiving a reciprocating valve member (4) that includes a valve disk (6), which cooperates with a valve seat (5). The valve chamber is limited by a throttle plate (7) that is formed with the holes (8,10) for connecting the valve chamber with a control chamber (9) and a high-pressure channel (11). The valve member is penetrated by an axially extending bore (12), in which a bolt (13) is received.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kraftstoffinjektor für ein Kraftstoffeinspritzsystem, insbesondere ein Common-Rail-Einspritzsystem, mit einem Steuerventil (1) zur Ansteuerung einer hubbeweglichen Düsennadel (2), über deren Hubbewegung wenigstens eine Einspritzöffnung freigebbar oder verschließbar ist, wobei das Steuerventil (1) einen Ventilraum (3) zur Aufnahme eines hubbeweglichen Ventiltgliedes (4) umfasst, das einen mit einem Ventilsitz (5) zusammenwirkenden Ventilkegel (6) besitzt, und wobei der Ventilraum (3) von einer Drosselplatte (7) begrenzt wird, in der wenigstens eine erste Bohrung (8) zur Verbindung des Ventilraums (3) mit einem Steuerraum (9) und eine zweite Bohrung (10) zur Verbindung des Ventilraums (3) mit einem Hochdruckkanal (11) ausgebildet sind. Erfindungsgemäß ist das Ventiltglied (4) von einer axial verlaufenden Bohrung (12) durchsetzt, in der ein Bolzen (13) spielbehaftet aufgenommen ist.

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

CPC (source: EP)
F02M 47/027 (2013.01); **F02M 63/0031** (2013.01); **F02M 63/0035** (2013.01); **F02M 63/0045** (2013.01); **F02M 63/0078** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102004061800 A1 20060706 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
CN106593725A; EP2813698A1; WO2016059079A1; WO2018046204A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2354526 A2 20110810; **EP 2354526 A3 20130724**; **EP 2354526 B1 20140723**; DE 102010001315 A1 20110818

DOCDB simple family (application)
EP 11150091 A 20110104; DE 102010001315 A 20100128