

Title (en)

Injector for a fuel supply system of a combustion engine and fuel supply system

Title (de)

Injektor für eine Kraftstoffversorgungsanlage einer Brennkraftmaschine sowie Kraftstoffversorgungsanlage

Title (fr)

Injecteur pour une installation d'alimentation en carburant d'un moteur à combustion et installation d'alimentation en carburant

Publication

EP 2664782 A1 20131120 (DE)

Application

EP 13166455 A 20130503

Priority

DE 102012208075 A 20120515

Abstract (en)

The injector (1) has an injection nozzle (2), a control valve (3) and a holding body, where the injection nozzle and the control valve form a braced combination (6). The combination is assembled on the holding body as a unit and is disassembled from the holding body as a unit. An intermediate plate, particularly a valve plate (4) or a throttle plate (5) is positioned between the injection nozzle and the control valve. The intermediate plate together with the injection nozzle and the control valve is braced to the combination. An independent claim is included for a fuel supply system for an internal combustion engine, which has a pump unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Injektor (1) für eine Kraftstoffversorgungsanlage einer Brennkraftmaschine, nämlich für eine Common-Rail Kraftstoffversorgungsanlage einer insbesondere als Großdieselmotorenmaschine oder Schiffsdieselmotorenmaschine ausgebildeten Brennkraftmaschine, mit einer Einspritzdüse (2), mit einem Steuerventil (3) und mit einem Haltekörper, wobei die Einspritzdüse (2) und das Steuerventil (3) einen verspannten Verbund (6) bilden und der Verbund (6) aus der Einspritzdüse (2) und dem Steuerventil (3) an dem Haltekörper als Einheit montierbar und von dem Haltekörper als Einheit demontierbar ist (Fig. 1)

IPC 8 full level

F02M 61/16 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F02M 41/16 (2013.01 - US); **F02M 59/48** (2013.01 - KR); **F02M 61/00** (2013.01 - KR); **F02M 61/14** (2013.01 - KR);
F02M 61/168 (2013.01 - EP US); **F02M 2200/8023** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/803** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/8076** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10157135 B4 20040311 - MAN B & W DIESEL AG [DE]
- AT 505666 B1 20090315 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 102005020833 A1 20061109 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XI] DE 10308361 A1 20041111 - FEV MOTORENTECH GMBH [DE]
- [Y] US 7407120 B1 20080805 - FRENCH JACK [US]

Cited by

DE102013018177A1; DE102013018177B4; WO2015078544A1

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 2664782 A1 20131120; EP 2664782 B1 20180829; CN 103423052 A 20131204; CN 103423052 B 20181012;
DE 102012208075 A1 20131121; JP 2013238226 A 20131128; JP 6388323 B2 20180912; KR 20130127933 A 20131125;
US 10174729 B2 20190108; US 2014007845 A1 20140109

DOCDB simple family (application)

EP 13166455 A 20130503; CN 201310178812 A 20130515; DE 102012208075 A 20120515; JP 2013099955 A 20130510;
KR 20130053781 A 20130513; US 201313894145 A 20130514