

Title (en)

NOZZLE ASSEMBLY FOR A FUEL INJECTOR AND FUEL INJECTOR

Title (de)

DÜSENBAUGRUPPE FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR SOWIE KRAFTSTOFFINJEKTOR

Title (fr)

ENSEMBLE DE BUSES POUR UN INJECTEUR DE CARBURANT ET INJECTEUR DE CARBURANT

Publication

EP 2955366 A1 20151216 (DE)

Application

EP 15163536 A 20150414

Priority

DE 102014211351 A 20140613

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Düsenbaugruppe für einen Kraftstoffinjektor zum Einspritzen von Kraftstoff in einen Brennraum einer Brennkraftmaschine, umfassend einen Düsenkörper (1) und eine Düsennadel (2), die zum Freigeben und Verschließen wenigstens einer Einspritzöffnung (3) in einer Hochdruckbohrung (4) des Düsenkörpers (1) hubbeweglich aufgenommen und in Richtung eines Dichtsitzes (5) von der Federkraft einer Düsenfeder (6) beaufschlagt ist. Die Düsenfeder (6) ist dabei an ihrem dem Düsensitz (5) zugewandten Ende an einem mit der Düsennadel (2) gekoppelten Federteller (7) abgestützt ist. Erfindungsgemäß ist die Düsenfeder (6) an ihrem anderen Ende an einem zweiten Federteller (8) abgestützt, der in einem axialen Abstand zum ersten Federteller (7) angeordnet ist und mit diesem einen Hubanschlag (9) für die Düsennadel (2) ausbildend zusammenwirkt. Ferner betrifft die Erfindung einen Kraftstoffinjektor mit einer solchen Düsenbaugruppe.

IPC 8 full level

F02M 61/20 (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 61/161 (2013.01); **F02M 61/20** (2013.01); **F02M 63/0075** (2013.01); **F02M 2200/50** (2013.01); **F02M 2200/704** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102006021491 A1 20071115 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 19936668 A1 20010222 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] JP H11324866 A 19991126 - DENSO CORP
- [X] CH 329505 A 19580430 - SAURER AG ADOLPH [CH]
- [X] WO 02090756 A1 20021114 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [E] EP 2905458 A1 20150812 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 102012222043 A1 20140605 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] JP 2008151049 A 20080703 - NIPPON SOKEN, et al

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 2955366 A1 20151216; **EP 2955366 B1 20180314**; DE 102014211351 A1 20151217

DOCDB simple family (application)

EP 15163536 A 20150414; DE 102014211351 A 20140613