

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 2957760 A1 20151223 (DE)

Application

EP 15164374 A 20150421

Priority

DE 102014211469 A 20140616

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, wobei die Düsenfeder (6) 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 einer Zwischenplatte (8) abgestützt, die zwischen einem Düsenteil (1.1) und einem Rohrteil (1.2) des Düsenkörpers (1) eingespannt ist. Ferner wirkt der Federteller (7) mit der Zwischenplatte (8) einen Hubanschlag (9) für die Düsennadel (2) ausbildend zusammen. Darüber hinaus betrifft die Erfindung einen Kraftstoffinjektor mit einer solchen Düsenbaugruppe.

IPC 8 full level

F02M 51/06 (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01); **F02M 61/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 51/0603 (2013.01); **F02M 61/161** (2013.01); **F02M 61/168** (2013.01); **F02M 61/20** (2013.01); **F02M 2200/50** (2013.01); **F02M 2200/704** (2013.01); **F02M 2200/8076** (2013.01); **F02M 2547/001** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102006021491 A1 20071115 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 5472142 A 19951205 - IWANAGA TAKASHI [JP]
- [Y] WO 2006003041 A1 20060112 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [A] EP 1865192 A2 20071212 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] WO 0123755 A1 20010405 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [A] EP 1304475 A1 20030423 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

WO2018153596A1

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 2957760 A1 20151223; **EP 2957760 B1 20170628**; DE 102014211469 A1 20151217

DOCDB simple family (application)

EP 15164374 A 20150421; DE 102014211469 A 20140616