

Title (en)

NOZZLE ASSEMBLY FOR A FUEL INJECTOR AND FUEL INJECTOR

Title (de)

DÜSENBAUGRUPPE FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR SOWIE KRAFTSTOFFINJEKTOR

Title (fr)

Ensemble de buse pour un injecteur de carburant et injecteur de carburant

Publication

**EP 2905458 A1 20150812 (DE)**

Application

**EP 14199945 A 20141223**

Priority

DE 102014201850 A 20140203

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 einerseits unmittelbar oder mittelbar an der Düsennadel (2) und andererseits an einer die Düsennadel (2) umgebenden Hülse (7) abgestützt ist. Erfindungsgemäß bildet die Hülse (7) eine Anschlagfläche (A) zur Hubbegrenzung der Düsennadel (2) aus. Ferner erfindungsgemäß ist an der Hülse (7) eine weitere Feder (8) abgestützt, deren Federkraft größer als die der Düsenfeder (6) ist, so dass die Hülse (7) über die Federkraft der weiteren Feder (8) in Richtung eines Absatzes (9) des Düsenkörpers (1) axial vorgespannt ist. Ferner 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 61/167** (2013.01); **F02M 61/20** (2013.01); **F02M 2200/704** (2013.01); **F02M 2200/708** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102006021491 A1 20071115 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 102006021491 A1 20071115 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] WO 02090756 A1 20021114 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [A] DE 10254734 A1 20040603 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 102006009659 A1 20070201 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] CH 342792 A 19591130 - SAURER AG ADOLPH [CH]

Cited by

EP2955366A1

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 2905458 A1 20150812**; **EP 2905458 B1 20160907**; DE 102014201850 A1 20150806

DOCDB simple family (application)

**EP 14199945 A 20141223**; DE 102014201850 A 20140203