

Title (en)

FUEL INJECTOR AND DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLY OF A MEASURING DEVICE

Title (de)

KRAFTSTOFFINJEKTOR SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MESSEINRICHTUNG

Title (fr)

INJECTEUR DE CARBURANT ET DISPOSITIF ET PROCEDE DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE

Publication

EP 3088729 A1 20161102 (DE)

Application

EP 16165757 A 20160418

Priority

- DE 102015208117 A 20150430
- DE 102015208488 A 20150507

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kraftstoffinjektor (10), insbesondere Common-Rail-Injektor, mit einem Injektorgehäuse (11), in dem ein Hochdruckraum (15) ausgebildet ist, der über eine im Injektorgehäuse (11) angeordnete Versorgungsbohrung (19) mit unter Druck stehendem Kraftstoff versorgbar ist, mit wenigstens einer zumindest mittelbar mit dem Hochdruckraum (15) verbundenen, im Injektorgehäuse (11) ausgebildeten Einspritzöffnung (12) zum Einspritzen von Kraftstoff in den Brennraum einer Brennkraftmaschine, mit einem die wenigstens eine Einspritzöffnung (12) freigebenden oder verschließenden Einspritzglied (16), und mit einer Messeinrichtung (30) zur zumindest mittelbaren Erfassung des Drucks im Hochdruckraum (15) oder der Versorgungsbohrung (19), wobei die Messeinrichtung (30) dazu ausgebildet ist, eine elastische Verformung eines zumindest mittelbar mit der Versorgungsbohrung (19) oder dem Hochdruckraum (15) in Wirkverbindung angeordneten Verformungsbereichs (27) zu erfassen, wobei die Messeinrichtung (30) ein insbesondere ein Piezoelement (31) umfassendes Sensorelement (32) aufweist, das in Wirkverbindung mit der Oberfläche des Verformungsbereichs (27) angeordnet ist, und wobei das Sensorelement (32) mittels einer das Sensorelement (32) zumindest teilweise überdeckenden Einrichtung in Richtung des Verformungsbereichs (27) mit einer Vorspannkraft (F) kraftbeaufschlagt ist,

IPC 8 full level

F02M 65/00 (2006.01); **F02M 57/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 57/005 (2013.01); **F02M 65/003** (2013.01); **F02M 2200/21** (2013.01); **F02M 2200/242** (2013.01); **F02M 2200/244** (2013.01); **F02M 2200/247** (2013.01); **F02M 2200/8076** (2013.01); **F02M 2200/8084** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102015206029 A 20150402
- DE 102014209330 A1 20151119 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [XP] EP 2918819 A1 20150916 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XP] EP 2918820 A1 20150916 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [E] EP 3018337 A1 20160511 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP3159533A1; GB2555453A; GB2555453B; EP3179090A1

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 3088729 A1 20161102; EP 3088729 B1 20180704

DOCDB simple family (application)

EP 16165757 A 20160418