

Title (en)
FUEL INJECTOR

Title (de)
KRAFTSTOFFINJEKTOR

Title (fr)
INJECTEUR DE CARBURANT

Publication
EP 3076002 A1 20161005 (DE)

Application
EP 16158240 A 20160302

Priority
DE 102015206029 A 20150402

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, und wobei die Messeinrichtung (30) ein Sensorelement (32) aufweist, das mit der Oberfläche (26) des Verformungsbereichs (27) in Wirkverbindung angeordnet ist.

IPC 8 full level
F02M 57/00 (2006.01); **F02M 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 57/005 (2013.01); **F02M 65/00** (2013.01); **F02M 2200/247** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 102008055053 A1 20100701 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] US 2006053894 A1 20060316 - KUNDA TOMOHITO [JP], et al
- [Y] US 2010263629 A1 20101021 - KONDO JUN [JP], et al
- [X] DE 102010016424 A1 20101125 - DENSO CORP [JP]
- [X] DE 19813756 A1 19991007 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP3159533A1; US10330063B2; EP3286428B1

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 3076002 A1 20161005; EP 3076002 B1 20190206; DE 102015206029 A1 20161006

DOCDB simple family (application)
EP 16158240 A 20160302; DE 102015206029 A 20150402