

Title (en)
FUEL INJECTOR

Title (de)
KRAFTSTOFFINJEKTOR

Title (fr)
INJECTEUR DE CARBURANT

Publication
EP 3026253 A1 20160601 (DE)

Application
EP 15190155 A 20151016

Priority
DE 102014223661 A 20141120

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 des Verformungsbereichs (27) über eine Klebeverbindung (34) verbunden ist. Erfindungsgemäß ist es vorgesehen, dass zumindest der Bereich der Klebeverbindung (34) zwischen dem Verformungsbereich (27) und dem Sensorelement (32) von einem Gehäuseelement (40) umschlossen ist, das zumindest den Bereich der Klebeverbindung (34) gegenüber der äußeren Umgebung mediendicht abdichtet.

IPC 8 full level
F02M 51/00 (2006.01); **F02M 57/00** (2006.01); **F02M 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 51/005 (2013.01); **F02M 57/005** (2013.01); **F02M 65/003** (2013.01); **F02M 2200/16** (2013.01); **F02M 2200/247** (2013.01); **F02M 2200/8038** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102014209330 A 20140516

Citation (search report)

- [X] DE 102009000983 A1 20090924 - DENSO CORP [JP]
- [X] DE 102012102386 A1 20121004 - DENSO CORP [JP]
- [A] DE 102012102634 A1 20121004 - DENSO CORP [JP]
- [A] US 2010252001 A1 20101007 - MORITA KOUJI [JP], 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 3026253 A1 20160601; **EP 3026253 B1 20180411**; DE 102014223661 A1 20160525

DOCDB simple family (application)
EP 15190155 A 20151016; DE 102014223661 A 20141120