

Title (en)
FUEL INJECTOR

Title (de)
KRAFTSTOFFINJEKTOR

Title (fr)
INJECTEUR DE CARBURANT

Publication
EP 3018337 A1 20160511 (DE)

Application
EP 15190124 A 20151016

Priority
DE 102014222811 A 20141107

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 das Sensorelement (32) mittels einer Stützeinrichtung (35; 40) in Richtung des Verformungsbereichs (27) kraftbeaufschlagt ist.

IPC 8 full level
F02M 57/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 57/005 (2013.01); **F02M 2200/247** (2013.01); **F02M 2200/8038** (2013.01); **F02M 2200/8084** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102014209330 A 20140516

Citation (search report)
• [XP] EP 2918819 A1 20150916 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [AP] EP 2918820 A1 20150916 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 2105602 A2 20090930 - DENSO CORP [JP]

Cited by
EP3088729A1; EP3222844A1; EP3076001B1

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 3018337 A1 20160511; EP 3018337 B1 20180314; DE 102014222811 A1 20160512

DOCDB simple family (application)
EP 15190124 A 20151016; DE 102014222811 A 20141107