

Title (en)
FUEL INJECTOR

Title (de)
KRAFTSTOFFINJEKTOR

Title (fr)
INJECTEUR DE CARBURANT

Publication
EP 3159533 A1 20170426 (DE)

Application
EP 16188282 A 20160912

Priority
DE 102015220394 A 20151020

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; 30a bis 30d) zur zumindest mittelbaren Erfassung des Drucks im Hochdruckraum (15) oder der Versorgungsbohrung (19), wobei die Messeinrichtung (30; 30a bis 30f) dazu ausgebildet ist, eine elastische Verformung eines zumindest mittelbar mit der Versorgungsbohrung (19) oder dem Hochdruckraum (15) in Wirkverbindung angeordneten Verformungsbereichs (27) des Injektorgehäuses (11) zu erfassen, wobei die Messeinrichtung (30; 30a bis 30f) ein Sensorelement (32; 32a bis 32f) aufweist, das mit der Oberfläche des Verformungsbereichs (27) in Anlagekontakt angeordnet ist, wobei das Sensorelement (32; 32a bis 32f) über Kontaktelemente (52, 53) elektrisch kontaktiert ist, wobei die Messeinrichtung (30; 30a bis 30f) bereichsweise in einem mit dem Injektorgehäuse (11) verbundenen Gehäuse (50) aufgenommen ist.

IPC 8 full level
F02M 57/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 57/005 (2013.01); **F02M 2200/242** (2013.01); **F02M 2200/247** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102015211186 A 20150618
- DE 102015206029 A 20150402

Citation (search report)

- [E] EP 3088729 A1 20161102 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [E] EP 3076002 A1 20161005 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 2918819 A1 20150916 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 102014204746 A1 20150917 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 3159533 A1 20170426; EP 3159533 B1 20180613; DE 102015220394 A1 20170420

DOCDB simple family (application)
EP 16188282 A 20160912; DE 102015220394 A 20151020