

Title (en)
FUEL INJECTOR

Title (de)
KRAFTSTOFFINJEKTOR

Title (fr)
INJECTEUR DE CARBURANT

Publication
EP 3076001 A1 20161005 (DE)

Application
EP 16158236 A 20160302

Priority
DE 102015206023 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 des Verformungsbereichs (27) über eine Klebeverbindung (35) verbunden ist.

IPC 8 full level
F02M 57/00 (2006.01)

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

Citation (applicant)
• DE 102014209330 A1 20151119 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 102015201970 A 20150204

Citation (search report)
• [XY] US 4775816 A 19881004 - WHITE CHRISTOPHER [US], et al
• [Y] US 5575264 A 19961119 - BARRON RICHARD [US]
• [X] DE 102012221084 A1 20140522 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] EP 2216540 A1 20100811 - DENSO CORP [JP], et al
• [Y] US 2006053894 A1 20060316 - KUNDA TOMOHITO [JP], et al

Cited by
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 3076001 A1 20161005; EP 3076001 B1 20200708; DE 102015206023 A1 20161006

DOCDB simple family (application)
EP 16158236 A 20160302; DE 102015206023 A 20150402