

Title (en)
FUEL INJECTOR

Title (de)
KRAFTSTOFFINJEKTOR

Title (fr)
INJECTEUR DE CARBURANT

Publication
EP 3112662 A1 20170104 (DE)

Application
EP 16176738 A 20160628

Priority
DE 102015212187 A 20150630

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 in dem 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, wobei die Messeinrichtung (30) ein Piezoelement (41) aufweist, das in einem mit dem Injektorgehäuse (11) über eine Schweißverbindung (38) verbundenen, aus Metall bestehenden Gehäuse (35) in einer Aufnahme (43) aufgenommen ist. Erfindungsgemäß ist es vorgesehen, dass die Messeinrichtung (30) unter Zwischenlage einer starren, insbesondere aus Metall bestehenden Zwischenscheibe (52) an dem Verformungsbereich (27) anliegt.

IPC 8 full level
F02M 57/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 57/005 (2013.01); **F02M 2200/21** (2013.01); **F02M 2200/247** (2013.01); **F02M 2200/8038** (2013.01); **F02M 2200/8084** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102015211186 A 20150618

Citation (search report)
• [XP] EP 3018339 A1 20160511 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [AP] EP 3018336 A1 20160511 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [AP] EP 3018338 A1 20160511 - 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 3112662 A1 20170104; DE 102015212187 A1 20170105

DOCDB simple family (application)
EP 16176738 A 20160628; DE 102015212187 A 20150630