

Title (en)
FUEL INJECTOR

Title (de)
KRAFTSTOFFINJEKTOR

Title (fr)
INJECTEUR DE CARBURANT

Publication
EP 3211210 A1 20170830 (DE)

Application
EP 17155942 A 20170214

Priority
DE 102016203028 A 20160226

Abstract (de)
Kraftstoffinjektor für die Einspritzung von Kraftstoff direkt in einen Zylinder einer Brennkraftmaschine, mit einem Injektorgehäuse an dessen, in einem eingebauten Zustand dem Zylinder zugewandten Ende ein Spritzloch angeordnet ist, zum Einbringen des Kraftstoffs in den Zylinder, wobei das Spritzloch von einem in dem Injektorgehäuse angeordneten, von einem Stellelement lageveränderbarem Ventilelement über einen Dichtsitz verschließbar ist, wobei das Spritzloch von Kraftstoff durchströmbar ist wenn das Ventilelement in einer zylinderfernen Lage ist, wobei in einem Bereich des Dichtsitzes in dem Ventilelement und/oder dem Injektorgehäuse eine Elastizität eingebracht ist. Durch die Erfindung wird nach einem Verschließen des Spritzlochs durch das Ventilelement der in dem Spritzloch befindliche Kraftstoff zurückgesaugt, wodurch ein Verkoken des Kraftstoffes im Bereich des Spritzloches vermieden wird.

IPC 8 full level
F02M 61/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 61/1873 (2013.01); **F02M 2200/06** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102009009796 B3 20101007 - ORANGE GMBH [DE]
• DE 10300177 A1 20040722 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102014220104 B3 20160128 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]
• [X] DE 10318989 A1 20031127 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] WO 2008113691 A1 20080925 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
• [X] WO 2005052354 A1 20050609 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], 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 3211210 A1 20170830; EP 3211210 B1 20190612; DE 102016203028 A1 20170831

DOCDB simple family (application)
EP 17155942 A 20170214; DE 102016203028 A 20160226