

Title (en)
Fuel injector

Title (de)
Kraftstoffinjektor

Title (fr)
Injecteur de carburant

Publication
EP 3184803 A1 20170628 (DE)

Application
EP 16197784 A 20161108

Priority
DE 102015226576 A 20151222

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kraftstoffinjektor 1 eines Kraftstoffeinspritzsystems einer Brennkraftmaschine, wobei der Kraftstoffinjektor 1 einen hydraulischen Koppler 25 aufweist, der einen in einem Kopplerkörper 33 beweglichen Kopplerkolben 27 und einen damit über einen Kopplerspaltraum 29 gekoppelten ebenfalls in dem Kopplerkörper 33 beweglichen Arbeitskolben 28 aufweist, und wobei der Kopplerspaltraum 29 über mindestens einen Füllkanal 41 mit einem außerhalb des Kopplerkörpers 33 angeordneten Niederdruckraum 22 verbunden ist. Erfindungsgemäß wird ein Kraftstoffinjektor 1 mit einem Koppler 25 bereitgestellt, bei dem die Befüllung eines Kopplerspaltraums 29 mit Hochdruckflüssigkeit verbessert ist. Erreicht wird dies dadurch, dass im Bereich einer Verbindung des Füllkanals 41 mit dem Kopplerspaltraum 29 ein in Richtung des Kopplerspaltraums 29 öffnendes einteiliges und elastisch verformbares Ventil angeordnet ist. Dieses Ventil ist als Blattfederventil 42 ausgebildet.

IPC 8 full level
F02M 63/00 (2006.01); **F02M 47/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 47/027 (2013.01); **F02M 63/0026** (2013.01); **F02M 2200/705** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102009001266 A1 20100909 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 10333699 A1 20050303 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 102009001266 A1 20100909 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 10101800 A1 20020718 - 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 3184803 A1 20170628; **EP 3184803 B1 20181003**; DE 102015226576 A1 20170622

DOCDB simple family (application)
EP 16197784 A 20161108; DE 102015226576 A 20151222