

Title (en)

Fuel injector, use of a fuel injector and fuel injection system

Title (de)

Kraftstoffinjektor, Verwendung eines Kraftstoffinjektors sowie Krafteinspritzsystem

Title (fr)

Injecteur de carburant, utilisation d'un injecteur de carburant et système d'injection de carburant

Publication

EP 2679799 A1 20140101 (DE)

Application

EP 13167605 A 20130514

Priority

DE 102012211148 A 20120628

Abstract (en)

The fuel injector has an injector housing (11) with a supply hole (20) to supply fuel into a high pressure space (17) of the injector housing. The supply hole is opened in a terminal portion (21) of the injector housing. The terminal portion is connected with a high pressure memory element by a supply conduit. The injector housing is weldable in the terminal portion by the weld seam (23), and the supply conduit is connected to the weld seam, such that the terminal portion of the injector housing with the supply conduit is formed as single component. An independent claim is included for a fuel injection system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kraftstoffinjektor (10; 10a; 10b), mit einem Injektorgehäuse (11), das eine Zuführbohrung (20; 26; 29) zum Zuführen von Kraftstoff in einen Hochdruckraum (17) des Injektorgehäuses (11) aufweist, wobei die Zuführbohrung (20; 26; 29) in einem Anschlussbereich (21) des Injektorgehäuses (11) mündet, und wobei der Anschlussbereich (21) mittels einer Versorgungsleitung (1) mit einem Hochdruckspeicherelement (110) für den Kraftstoff verbunden werden kann. Erfindungsgemäß ist es vorgesehen, dass das Material des Injektorgehäuses (11) im Anschlussbereich (21) schweißbar ist, und dass die Versorgungsleitung (1) mittels einer Schweißnaht (23) mit dem Anschlussbereich (21) verbunden ist, so dass das Injektorgehäuse (11) zusammen mit der Versorgungsleitung (1) eine Baugruppe ausbildet, oder dass der Anschlussbereich (21) des Injektorgehäuses (11) zusammen mit der Versorgungsleitung (1) als einstückiges Bauteil ausgebildet ist.

IPC 8 full level

F02M 55/00 (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 55/005 (2013.01); **F02M 55/02** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1967728 A1 20080910 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X1] GB 1098887 A 19680110 - CAV LTD
- [X1] US 2010012091 A1 20100121 - KANNAN VENKATESH [US], et al
- [X1] DE 102005047352 A1 20070405 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X1] US 2005028789 A1 20050210 - DE VULPILLIERES DIDIER JEAN [US]
- [X1] WO 0229241 A2 20020411 - SIEMENS AUTOMOTIVE CORP LP [US]

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 2679799 A1 20140101; DE 102012211148 A1 20140102

DOCDB simple family (application)

EP 13167605 A 20130514; DE 102012211148 A 20120628