

Title (en)

Injector for a fuel supply system of a combustion engine and fuel supply system

Title (de)

Injektor für eine Kraftstoffversorgungsanlage einer Brennkraftmaschine sowie Kraftstoffversorgungsanlage

Title (fr)

Injecteur pour une installation d'alimentation en carburant d'un moteur à combustion et installation d'alimentation en carburant

Publication

**EP 2642111 A1 20130925 (DE)**

Application

**EP 13153869 A 20130204**

Priority

DE 102012204659 A 20120322

Abstract (en)

The injector (1) comprises a nozzle body (2), a retaining body (3) and a storage body (4), where the nozzle body engages at one side of the retaining body and serves to inject fuel into a cylinder of the internal combustion engine. The storage body engages at the other side of the retaining body and serves to provide an injector-individual fuel storage volume. The retaining body and the storage body are connected with each other in a bonded manner by rotational friction welding. The retaining body and the nozzle body are detachably connected with each other.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Injektor für eine Kraftstoffversorgungsanlage einer Brennkraftmaschine, nämlich für eine Common-Rail Kraftstoffversorgungsanlage einer Großdieselmotorkraftmaschine oder Schiffsdieselmotorkraftmaschine, mit einem Düsenkörper (2), einem Haltekörper (3) und einem Speicherkörper (4), wobei der Düsenkörper (2) an einer ersten Seite des Haltekörpers (3) angreift und der Kraftstoffeinspritzung in einen Zylinder der Brennkraftmaschine dient, wobei der Speicherkörper (4) an einer zweiten Seite des Haltekörpers (3) angreift und der Bereitstellung eines injektorindividuellen Kraftstoffspeichervolumens dient, und wobei der Haltekörper (3) und der Speicherkörper (4) stoffschlüssig miteinander verbunden sind. ( Fig. 1 )

IPC 8 full level

**F02M 61/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**F02M 47/00** (2013.01 - KR); **F02M 55/02** (2013.01 - KR); **F02M 61/168** (2013.01 - EP); **F02M 63/00** (2013.01 - KR); **F02M 63/02** (2013.01 - KR); **F02M 2200/40** (2013.01 - EP); **F02M 2200/8076** (2013.01 - EP); **F02M 2200/8084** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 10157135 B4 20040311 - MAN B & W DIESEL AG [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2005242211 A1 20051103 - FUNAI KENJI [JP], et al
- [I] DE 102007002758 A1 20071011 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] WO 03016707 A1 20030227 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 102007025050 B3 20081016 - ORANGE GMBH [DE]
- [A] DE 102005057564 A1 20070606 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] GB 1524436 A 19780913 - JOHNSON L E

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 2642111 A1 20130925**; CN 103321802 A 20130925; DE 102012204659 A1 20130926; IN 1160CH2013 A 20150814; JP 2013194732 A 20130930; JP 6352591 B2 20180704; KR 101937491 B1 20190111; KR 20130108127 A 20131002

DOCDB simple family (application)

**EP 13153869 A 20130204**; CN 201310093846 A 20130322; DE 102012204659 A 20120322; IN 1160CH2013 A 20130318; JP 2013046419 A 20130308; KR 20130026741 A 20130313