

Title (en)

Fuel injector with high durability and resistance to wear

Title (de)

Kraftstoffinjektor mit hoher Lebensdauer und Verschleißfestigkeit

Title (fr)

Injecteur de carburant ayant une longévité et une résistance à l'usure élevées

Publication

**EP 1845255 A1 20071017 (DE)**

Application

**EP 07102492 A 20070215**

Priority

DE 102006017449 A 20060413

Abstract (en)

The system (112) has an assembly component (110), in particular a fuel injector e.g. common rail injector, with a hollow space and/or a bore (114). An inner wall (120) of the hollow space and/or the bore is in contact with a pressurized fuel, during operation of the system. The inner wall has a protective coating (122), which has an erosion-retarding layer (126) and a water-repellant layer (124).

Abstract (de)

Es wird ein System (112) zum Einspritzen von druckbeaufschlagtem Kraftstoff in den Brennraum einer Verbrennungskraftmaschine vorgeschlagen. Das System (112) weist mindestens eine Bauteilkomponente (110), beispielsweise einen Common-Rail-Injektor, auf, in welchem sich ein Hohlraum und/oder eine Bohrung (114) befindet. Dieser Hohlraum und/oder diese Bohrung (114) verfügt über mindestens eine Innenwand (120), welche im Betrieb des Systems (112) in Kontakt mit druckbeaufschlagtem Kraftstoff ist. Diese mindestens eine Innenwand (120) verfügt über mindestens eine dem Kraftstoff zuweisende Schutzbeschichtung (122).

IPC 8 full level

**F02M 61/16** (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 55/00** (2013.01); **F02M 55/02** (2013.01); **F02M 61/165** (2013.01); **F02M 61/166** (2013.01); **F02M 2200/27** (2013.01); **F02M 2200/9007** (2013.01); **F02M 2200/9015** (2013.01); **F02M 2200/9038** (2013.01); **F02M 2200/9046** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 2004033895 A1 20040422 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [X] EP 1548273 A1 20050629 - MANN & HUMMEL GMBH [DE]
- [X] JP S59180062 A 19841012 - ISUZU MOTORS LTD
- [X] JP H03194164 A 19910823 - ISUZU CERAMICS RES INST
- [X] EP 1498603 A1 20050119 - WAERTSILAE NSD SCHWEIZ AG [CH]
- [A] DE 19919413 A1 19991104 - HITACHI LTD [JP]

Cited by

DE102011118756A1; CN103119284A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1845255 A1 20071017**; DE 102006017449 A1 20071018

DOCDB simple family (application)

**EP 07102492 A 20070215**; DE 102006017449 A 20060413