

Title (en)
Common rail

Title (de)
Kraftstoffverteiler

Title (fr)
Rampe commune

Publication
EP 2006530 A1 20081224 (DE)

Application
EP 08002621 A 20080213

Priority
DE 102007029096 A 20070621

Abstract (en)
The distributor (1) has a distributor pipe (2) for receiving pressurized fuel with injector ports (4), which include a connection adaptor (6) and an injector retainer (7) joined with the connection adaptor. The connection adaptor and the injector retainer overlap in a joint region. The injector retainer has an outer radial flange at its end. A sealing element is integrated between the connection adaptor and the injector retainer. The sealing element is arranged in an annular groove provided in the connection adaptor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kraftstoffverteiler (1) zum Zuführen von Kraftstoff zu Einspritzventilen einer Brennkraftmaschine. Der Kraftstoffverteiler (1) weist ein Verteilerrohr (2) zur Aufnahme von unter Druck stehenden Kraftstoffen mit mehreren Injektoranschlüssen (4) auf. Die Injektoranschlüsse (4) sind zweiteilig ausgeführt und bestehen aus einem rohrförmigen Anschlussadapter (6) und einer mit dem Anschlussadapter (6) gefügten Injektoraufnahme (7). Im Fügebereich überlappen sich der Anschlussadapter und die Injektoraufnahme. Hierdurch wird ein axialer Toleranzausgleich zwischen der Rohrachse des Verteilerrohrs (2) zur Oberkante der Injektoraufnahme (7) möglich.

IPC 8 full level
F02M 63/02 (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 55/025 (2013.01); **F02M 63/0225** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19853090 A1 20000525 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- US 6431151 B1 20020813 - GMELIN KARL [DE]
- US 2003080556 A1 20030501 - KILGORE JASON T [US]
- US 6604510 B2 20030812 - SCOLLARD JOSEPH E [US], et al

Citation (search report)

- [XA] DE 19853090 A1 20000525 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XA] US 6431151 B1 20020813 - GMELIN KARL [DE]
- [X] US 2003080556 A1 20030501 - KILGORE JASON T [US]
- [X] US 6604510 B2 20030812 - SCOLLARD JOSEPH E [US], et al
- [A] EP 1445474 A1 20040811 - SIEMENS VDO AUTOMOTIVE SPA [IT]

Cited by
DE102016124494A1; US11352993B2; CN109555628A; EP2317118A3; EP2698526A1; CN103590948A; KR20140021978A; US10480469B2; US10794345B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2006530 A1 20081224; EP 2006530 B1 20090701; DE 102007029096 A1 20081224; DE 502008000044 D1 20090813

DOCDB simple family (application)
EP 08002621 A 20080213; DE 102007029096 A 20070621; DE 502008000044 T 20080213