

Title (en)

Fuel filter system

Title (de)

Kraftstofffiltersystem

Title (fr)

Système de filtration de carburant

Publication

EP 2716901 A1 20140409 (FR)

Application

EP 13184880 A 20130918

Priority

FR 1259414 A 20121004

Abstract (en)

The system (14) has a main filter (50) that is adapted to be arranged upstream of a high pressure injection pump (28), and a base plate (22) that is arranged upstream of the main filter. The main filter is provided downstream of a reservoir (26) that comprises a support sleeve (22M) for a prefiltration filter (56). A hydraulic distributor (18) allows selective filtration of the fuel either by the main filter only in the absence of the prefiltration filter or by both filters when the prefiltration filter is supported by the support sleeve equipping the base plate. An independent claim is also included for a fuel supply system.

Abstract (fr)

Système de filtration de carburant (14), destiné à être interposé entre un réservoir (26) et une pompe d'injection (28) susceptible de délivrer du carburant à un moteur thermique (36) d'un véhicule, dans lequel du carburant peut être filtré sélectivement. Le système comprend d'une part un filtre principal (50) adapté à être en amont de la pompe (28) et d'autre part une embase distributrice (22) qui est en amont du filtre principal (50), qui est destinée à être en aval du réservoir (26), qui comporte un dispositif support de filtre de préfiltration (22M) et qui comporte une vanne (18) pour la filtration sélective du carburant soit par le filtre principal (50) seul en absence de filtre de préfiltration sur le dispositif support (22M), soit par le filtre principal (50) et un filtre de préfiltration (56) quand un tel filtre est supporté par le dispositif support (22M) équipant l'embase.

IPC 8 full level

F02M 37/00 (2006.01); **B01D 29/56** (2006.01); **B01D 35/00** (2006.01); **B01D 35/027** (2006.01); **B01D 35/12** (2006.01); **B01D 35/30** (2006.01); **F02M 37/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 37/0023 (2013.01 - EP US); **F02M 37/32** (2018.12 - EP US)

Citation (applicant)

JP S5851264 A 19830325 - HITACHI SHIPBUILDING ENG CO

Citation (search report)

- [A] US 2010154754 A1 20100624 - RINGENBERGER RHETT DAKOTA [US]
- [A] EP 1136689 A2 20010926 - MANNESMANN VDO AG [DE]
- [A] EP 1826393 A1 20070829 - MANN & HUMMEL GMBH [DE]
- [A] US 2004118764 A1 20040624 - MILLER TERRY L [US], et al
- [AD] JP S5851264 A 19830325 - HITACHI SHIPBUILDING ENG CO
- [A] DE 102007056675 A1 20090528 - PORSCHE AG [DE]
- [A] DE 102007056667 A1 20090528 - PORSCHE AG [DE]
- [A] DE 8805945 U1 19880728

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 2716901 A1 20140409; FR 2996603 A1 20140411; FR 2996603 B1 20141114

DOCDB simple family (application)

EP 13184880 A 20130918; FR 1259414 A 20121004