

Title (en)

Fuel conduit device and method for operating a fuel conduit device

Title (de)

Kraftstoffleitungsaggregat und Verfahren zum Betrieb eines Kraftstoffleitungsaggregates

Title (fr)

Module de conduite de carburant et procédé de fonctionnement d'un module de conduite de carburant

Publication

EP 2886844 A1 20150624 (DE)

Application

EP 13197668 A 20131217

Priority

EP 13197668 A 20131217

Abstract (en)

[origin: US2015167605A1] A fuel line assembly for motor vehicles, having two tubing sections and at least one filter device disposed between the two tubing sections. Fuel is supplied to the filter device via a first tubing section, and fuel is discharged from the filter device via a second tubing section, wherein the filter device has two functional states. In a first functional state of the filter device, the fuel supplied thereto is filtered by means of at least one filter medium in the filter device. After a blocking element in the filter device has been switched to a second functional state, the fuel flows through the filter device via at least one outlet channel, without filtering.

Abstract (de)

Kraftstoffleitungsaggregat für Kraftfahrzeuge, mit zwei Rohrleitungsabschnitten (1, 2) und zumindest einer zwischen den beiden Rohrleitungsabschnitten angeordneten Filtereinrichtung (3). Kraftstoff wird über einen ersten Rohrleitungsabschnitt (1) der Filtereinrichtung (3) zugeführt und Kraftstoff wird über einen zweiten Rohrleitungsabschnitt (2) aus der Filtereinrichtung (3) abgeführt, wobei die Filtereinrichtung (3) zwei Funktionszustände aufweist. In einem ersten Funktionszustand der Filtereinrichtung wird der zugeführte Kraftstoff mittels zumindest eines Filtermediums (8) der Filtereinrichtung (3) gefiltert. Nach Umschaltung der Filtereinrichtung (3) in einen zweiten Funktionszustand durchströmt der Kraftstoff die Filtereinrichtung (3) über zumindest einen Durchlasskanal (7) ohne Filterung.

IPC 8 full level

F02M 37/00 (2006.01); **F02M 37/36** (2019.01)

CPC (source: EP US)

F02M 37/0017 (2013.01 - EP US); **F02M 37/007** (2013.01 - US); **F02M 37/36** (2018.12 - EP US); **Y10T 137/0318** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/794** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [XYI] EP 2017462 A1 20090121 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
- [XAI] EP 1826393 A1 20070829 - MANN & HUMMEL GMBH [DE]
- [Y] DE 19809989 A1 19990916 - MANN & HUMMEL FILTER [DE]
- [Y] DE 102005042285 A1 20070308 - MAHLE INT GMBH [DE]

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 2886844 A1 20150624; **EP 2886844 B1 20180502**; US 2015167605 A1 20150618

DOCDB simple family (application)

EP 13197668 A 20131217; US 201414573886 A 20141217