

Title (en)

Device for supplying fuel to an internal combustion engine

Title (de)

Kraftstoffördervorrichtung eines Verbrennungsmotors

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en carburant d'un moteur a combustion interne

Publication

EP 2667010 A1 20131127 (FR)

Application

EP 13163009 A 20130409

Priority

FR 1254663 A 20120522

Abstract (en)

The device has an engine feed pump (3) communicating with a container (1). A fuel filter (5) is interposed in a power supply conduit (9) downstream from the pump. A return circuit (14, 15) is connected to the conduit downstream from the filter. A control unit (19) controls the pump such that the control unit permanently provides a minimum flow of fuel, which is drawn from the container and crosses the filter according to a request by carburizing the engine, where the part of the fuel output from the filter is turned over in the container through the return circuit.

Abstract (fr)

La présente invention concerne dispositif d'alimentation en carburant d'un moteur à combustion interne. Selon l'invention, un circuit de retour (14, 15) est raccordée en aval du filtre (5) pour assurer une recirculation d'une partie du carburant sortant du filtre (5) dans le réservoir (1) et une unité de commande (19) permet de piloter la pompe (3) pour qu'elle fournisse un débit de carburant en fonction d'une demande en carburant du moteur, une partie du carburant débitée en sortie du filtre (5) étant retournée dans le réservoir (1) au travers de du circuit de retour (14, 15).

IPC 8 full level

F02M 37/22 (2006.01); **F02D 33/00** (2006.01); **F02M 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 37/0052 (2013.01 - EP US); **F02M 37/50** (2018.12 - EP US); **F02M 37/106** (2013.01 - EP); **F02M 37/14** (2013.01 - EP); **F02M 37/18** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

US 6371088 B1 20020416 - WHEELER TONY JOE [US]

Citation (search report)

- [XYI] WO 2009062805 A1 20090522 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [Y] WO 2007047340 A2 20070426 - FEDERAL MOGUL CORP [US], et al
- [Y] DE 102007025636 A1 20081204 - AUDI AG [DE]
- [A] EP 1298306 A2 20030402 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

FR3056258A1

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 2667010 A1 20131127; FR 2991001 A1 20131129; FR 2991001 B1 20160129

DOCDB simple family (application)

EP 13163009 A 20130409; FR 1254663 A 20120522