

Title (en)

Fuel supply device for a motor vehicle

Title (de)

Kraftstoffversorgungsanlage für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)

Installation d'alimentation en carburant pour un véhicule automobile

Publication

EP 2159407 A1 20100303 (DE)

Application

EP 09168890 A 20090828

Priority

DE 102008044904 A 20080829

Abstract (en)

The system (1) has an electrically driven fuel conveying unit (4) arranged in a fuel tank (3). A supply pipe (11) is guided to an internal-combustion engine (2) of a motor vehicle. A pressure sensor (30) detects a pressure in the supply pipe. A control unit supplies electrical current to the fuel conveying unit with respect to signals of the sensor. A pressure limiting valve (27) is connected with the supply pipe. The valve releases or locks a connection of the supply pipe with the fuel tank, when the pressure in the supply pipe is above or below a predetermined pressure, respectively.

Abstract (de)

Bei einer Kraftstoffversorgungsanlage (1) für eine Brennkraftmaschine (2) eines Kraftfahrzeuges mit einer bedarfsgesteuerten Kraftstoff-Fördereinheit (4) ist ein Druckbegrenzungsventil (27) vorgesehen, welches oberhalb eines vorgesehenen Druckes ein Ablassen von Kraftstoff aus einer Vorlaufleitung (11) in einen Kraftstoffbehälter (3) ermöglicht. Unterhalb des vorgesehenen Druckes ist das Druckbegrenzungsventil (27) zuverlässig geschlossen. Das Druckbegrenzungsventil (27) ist in einem Feinfilter (10) befestigt.

IPC 8 full level

F02M 37/00 (2006.01); **F02M 37/22** (2006.01); **F02M 37/46** (2019.01); **F02M 37/48** (2019.01); **F02M 37/50** (2019.01)

CPC (source: EP US)

F02M 37/0058 (2013.01 - EP US); **F02M 37/46** (2018.12 - EP US); **F02M 37/48** (2018.12 - EP US); **F02M 37/50** (2018.12 - EP US); **F02M 37/08** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XYI] DE 102006001878 A1 20070719 - SIEMENS AG [DE]
- [XI] DE 102007057190 A1 20080605 - DENSO INT AMERICA INC [US]
- [X] WO 2007115102 A2 20071011 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [X] US 2002043253 A1 20020418 - BEGLEY CHRIS CLARENCE [US], et al
- [YA] US 4011848 A 19770315 - CODDINGTON THOMAS TUCKER
- [A] US 6098652 A 20000808 - BRANDT TIMOTHY B [US]
- [A] DE 102006024456 A1 20071129 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 03074912 A1 20030912 - TRW FAHRWERKSYST GMBH & CO [DE], et al

Cited by

CN108533427A

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2159407 A1 20100303; **EP 2159407 B1 20120523**; DE 102008044904 A1 20100304; ES 2388208 T3 20121010

DOCDB simple family (application)

EP 09168890 A 20090828; DE 102008044904 A 20080829; ES 09168890 T 20090828