

Title (en)
Pressure maintenance valve for a fuel line

Title (de)
Druckhalteventilanordnung für eine Kraftstoffleitung

Title (fr)
Agencement de soupape de maintien de pression pour une conduite de carburant

Publication
EP 2664784 A1 20131120 (DE)

Application
EP 13166737 A 20130507

Priority
DE 102012208106 A 20120515

Abstract (en)
The arrangement (100) has a pressure line (103) provided with a pressure control valve (105) i.e. ball check valve, for maintaining a fuel pressure in a fuel line (101). A filling line (107) i.e. capillary line, fills the fuel line with fuel, where an inlet (111) of the pressure line is fluid-technically connected to an outlet (109) of the filling line. The filling line comprises a check valve (117) whose opening direction lies opposite to an opening direction of the pressure control valve. The filling line has an orifice element to reduce a flow cross-section of the filling line.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Druckhalteventilanordnung 100 für eine Kraftstoffleitung 101 mit einer Druckleitung 103 mit einem Druckhalteventil 105 zum Aufrechterhalten eines Kraftstoffdruckes in der Kraftstoffleitung 101 und einer Befüllungsleitung 107 zum Befüllen der Kraftstoffleitung 101 mit Kraftstoff, wobei ein Einlass 111 der Druckleitung 103 mit einem Auslass 109 der Befüllungsleitung 107 fluidtechnisch verbunden ist.

IPC 8 full level
F02M 63/00 (2006.01); **F02M 59/46** (2006.01); **F02M 69/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 55/002 (2013.01 - US); **F02M 59/462** (2013.01 - EP US); **F02M 63/005** (2013.01 - EP US); **F02M 63/0054** (2013.01 - EP US); **F02M 63/023** (2013.01 - US); **F02M 69/54** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7838** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7929** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10339250 A1 20040429 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2006231078 A1 20061019 - BARYLSKI GARY [US], et al
- [X] DE 2705489 A1 19780817 - BOSCH GMBH ROBERT
- [X] GB 2267320 A 19931201 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X] DE 10135171 A1 20020207 - VISTEON GLOBAL TECH INC [US]
- [X] DE 3149032 A1 19830616 - ORANGE GMBH [DE]
- [X] GB 2058948 A 19810415 - BOSCH GMBH ROBERT

Cited by
US2022412298A1; US11754028B2

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 2664784 A1 20131120; DE 102012208106 A1 20131121; US 2013306031 A1 20131121

DOCDB simple family (application)
EP 13166737 A 20130507; DE 102012208106 A 20120515; US 201313870062 A 20130425