

Title (en)
Fuel tank

Title (de)
Kraftstofftank

Title (fr)
Réservoir de carburant

Publication
EP 2333291 A1 20110615 (DE)

Application
EP 09177449 A 20091130

Priority
EP 09177449 A 20091130

Abstract (en)
The tank (102) has a vent line (110) from a fresh air filter (112) to a hydrocarbon filter element (108) e.g. activated charcoal filter. A diagnostic valve (120) permanently arranged between the fresh air filter and the hydrocarbon filter element comprises an operating port, where the diagnostic valve forms a passage for operating gases during operation. The diagnostic valve includes a diagnostic port, where the valve is connected to an external pressure-generating device in a diagnostic position, and forms a diagnostic passage to the hydrocarbon filter element in the diagnostic position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kraftstofftank, der eine Verbindungsleitung (2) von einem Frischluftfilter zu einem Filterelement aufweist. Vorgeschlagen wird, dass ein Diagnoseventil dauerhaft zwischen dem Frischluftfilter und dem Filterelement angeordnet ist, wobei das Diagnoseventil (1) einen Durchgangskanal (16) aufweist, der in einer Betriebsposition (21) einen Durchgang (22) für Betriebsgase bildet, und das einen Diagnosekanal (17) aufweist, der in einer Diagnoseposition (32) mit einem externen Druckerzeugungsmittel verbindbar ist, und der in der Diagnoseposition (32) einen Diagnosedurchgang zum Filterelement bildet.

IPC 8 full level
F02M 25/08 (2006.01); **B60K 15/035** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 25/0818 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 2004173013 A1 20040909 - KOBAYASHI MITSUYUKI [JP], et al
• US 2006016253 A1 20060126 - KOBAYASHI MITSUYUKI [JP], et al
• EP 1510804 A1 20050302 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
• US 7481101 B2 20090127 - MATSUBARA TAKUJI [JP], et al
• US 5651349 A 19970729 - DYKSTRA GREGORY J [US], et al

Citation (search report)
• [X] US 2006016253 A1 20060126 - KOBAYASHI MITSUYUKI [JP], et al
• [X] US 2004173013 A1 20040909 - KOBAYASHI MITSUYUKI [JP], et al
• [X] EP 1510804 A1 20050302 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
• [X] US 2007084274 A1 20070419 - TAKAYANAGI KEIICHI [JP]

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 2333291 A1 20110615; EP 2333291 B1 20140108; CN 102080615 A 20110601; CN 102080615 B 20150722; JP 2011117444 A 20110616; JP 5650987 B2 20150107; US 2011127284 A1 20110602; US 8602003 B2 20131210

DOCDB simple family (application)
EP 09177449 A 20091130; CN 201010569992 A 20101130; JP 2010245437 A 20101101; US 95439310 A 20101124