

Title (en)

FUEL FILTER FOR FILTERING FUEL IN A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE WITH SUCH A FUEL FILTER

Title (de)

KRAFTSTOFFFILTER ZUM FILTERN VON KRAFTSTOFF IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KRAFTSTOFFFILTER

Title (fr)

FILTRE À CARBURANT PERMETTANT DE FILTERER LE CARBURANT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN TEL FILTRE À CARBURANT

Publication

EP 3382193 A1 20181003 (DE)

Application

EP 18163598 A 20180323

Priority

DE 102017205446 A 20170330

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kraftstofffilter zum Filtern von Kraftstoff in einem Kraftfahrzeug (11), mit einem Gehäuse (12), wobei das Gehäuse (12) einen Druckbereich (14) umschließt, in dem ein Filterraum (18) angeordnet ist, mit einem Filterelement (16), das in dem Filterraum (18) angeordnet ist und eine Rohseite (20) von einer Reinseite (22) trennt, mit einem Wassersammelbereich (24), der in dem Druckbereich (14) angeordnet ist und fluidisch mit dem Filterraum (18) verbunden ist, mit einem Entlüftungskanal (26), mit einer Fluidverbindung (28) von dem Druckbereich (14) zu dem Entlüftungskanal (26), in welcher eine erste Drossel (30) angeordnet ist, mit einer Ablaufleitung (32) aus dem Wassersammelbereich (24), in welcher eine zweite Drossel (34) angeordnet ist, und mit einem Auffangraum (36), der einen Sumpf (38) bildet und der einen Überlauf (40) für den Sumpf (38) aufweist. Um nach einer Wartung den Motorstart zu verbessern wird vorgeschlagen, dass der Entlüftungskanal (26) einen Auslass (42) aufweist, der in dem Auffangraum (36) mündet, dass der Auslass (42) des Entlüftungskanals (26) unterhalb des Überlaufs (40) des Sumpfes (38) liegt, und dass die Ablaufleitung (32) einen Auslass (43) aufweist, der in dem Auffangraum (36) mündet, und dass in oder an der Ablaufleitung (32) ein Siphon (44) gebildet ist.

IPC 8 full level

F02M 37/22 (2006.01); **F02M 37/24** (2019.01); **F02M 37/32** (2019.01); **F02M 37/54** (2019.01)

CPC (source: EP US)

F02M 37/24 (2018.12 - EP US); **F02M 37/32** (2018.12 - EP US); **F02M 37/54** (2018.12 - EP US)

Citation (search report)

- [I] US 3368681 A 19680213 - WALTER KASTEN
- [AD] DE 102013009750 A1 20141211 - DAIMLER AG [DE]
- [A] EP 1935468 A1 20080625 - MAHLE INT GMBH [DE]
- [A] DE 102015003165 A1 20160915 - MANN & HUMMEL GMBH [DE]

Cited by

CN116163869A

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 3382193 A1 20181003; **EP 3382193 B1 20190807**; DE 102017205446 A1 20181004

DOCDB simple family (application)

EP 18163598 A 20180323; DE 102017205446 A 20170330