

Title (en)

Fuel tank ventilation system for a vehicle with a combustion engine

Title (de)

Tankentlüftungsanlage für ein Fahrzeug mit Verbrennungsmotor

Title (fr)

Système d'aération d'un réservoir pour véhicule à moteur à combustion

Publication

**EP 0840002 A2 19980506 (DE)**

Application

**EP 97118297 A 19971022**

Priority

DE 19645382 A 19961104

Abstract (en)

The unit comprises a tank venting conduit (17) and a by-pass conduit (19) parallelly-connected with a pump (21). In a conduit section (22) parallelly connected to the by-pass conduit, a check valve (23) is provided. Upstream from a suction tube (18) before the by-pass conduit and the parallel conduit section, a regenerating valve (24) is provided. The pump (21) is provided in a by-pass conduit (19), which branches from the suction tube and is coupled to a suction nozzle to the tank venting conduit. Between the suction nozzle and the adsorption filter (14) a regenerating valve is fitted.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Tankentlüftungsanlage für ein Fahrzeug mit Verbrennungsmotor, mit einem Tank und mit einem über eine Tankanschlußleitung verbundenen Adsorptionsfilter, von dem eine ein Regenerierventil aufweisende Tankentlüftungsleitung in ein Ansaugrohr mündet, wobei zur Tankentlüftungsleitung eine mit einer Pumpe parallel geschaltene Bypassleitung vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 25/08**

IPC 8 full level

**F02M 25/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02M 25/089** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4312720 A1 19941027 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

CN102305151A; US6196202B1; US8555862B2; WO9906688A1; WO0173283A1; WO2010097067A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0840002 A2 19980506; EP 0840002 A3 19981007**; DE 19645382 A1 19980514; DE 19645382 C2 19981008; US 5918580 A 19990706

DOCDB simple family (application)

**EP 97118297 A 19971022**; DE 19645382 A 19961104; US 96290197 A 19971103