

Title (en)

Device for controlled feeding of evaporated fuel into the intake manifold of an internal combustion engine.

Title (de)

Vorrichtung zum dosierten Einspeisen flüchtiger Kraftstoffbestandteile in das Ansaugrohr einer Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour l'alimentation de vapeur de carburant dosée dans la tubulure d'aspiration d'un moteur à combustion interne.

Publication

EP 0477471 A1 19920401 (DE)

Application

EP 91109578 A 19910611

Priority

DE 4027397 A 19900830

Abstract (en)

[origin: JPH04234554A] PURPOSE: To provide a device capable of improving and simplifying the supply of volatile fuel components into the intake tube of an internal combustion engine. CONSTITUTION: This device is provided with a ventilator line for connecting the free space of a tank with the atmosphere, a storage chamber provided with an absorbing member, and a pipeline connecting the storage chamber and the intake tube and capable of closing it with a valve; and a driving means for shifting to the open position is attached to a throttle valve 3 arranged on the above valve and the intake tube. The device for temporarily reserving the volatile fuel components in the free space of the tank and supplying them to the intake tube of an internal combustion engine is characterized by that the valve 1 and the throttle valve 3 are simultaneously operated by the operating device of a driving means 4.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum vorübergehenden Speichern und dosierten Einspeisen der im Freiraum (5) einer Tankanlage befindlichen, flüchtigen Kraftstoffbestandteile in das Ansaugrohr (6) einer Brennkraftmaschine, umfassend eine den Freiraum (5) mit der Atmosphäre verbindende Entlüftungsleitung (7), in der eine Speicherkammer (8) mit einem Absorptionselement angeordnet ist sowie eine die Speicherkammer mit dem Ansaugrohr (6) verbindende Leitung (2). Die Leitung ist durch ein Ventil (1) verschließbar, wobei dem Ventil (1) und der Drosselklappe (3) Antriebsmittel (4) zugeordnet sind, die durch eine gemeinsame Betätigungseinrichtung parallel zueinander betätigbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 25/08

IPC 8 full level

F02D 11/04 (2006.01); **F02M 25/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 25/0836 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4283356 A 19810811 - ARAI HISAHARU, et al
- [A] US 4059081 A 19771122 - KAYANUMA NOBUAKI
- [A] US 4700683 A 19871020 - URANISHI KOUJI [JP], et al
- [A] GB 2140084 A 19841121 - FUJII HEAVY IND LTD

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4027397 C1 19910814; DE 59100281 D1 19930916; EP 0477471 A1 19920401; EP 0477471 B1 19930811; ES 2043412 T3 19931216; JP 2501684 B2 19960529; JP H04234554 A 19920824; US 5259354 A 19931109

DOCDB simple family (application)

DE 4027397 A 19900830; DE 59100281 T 19910611; EP 91109578 A 19910611; ES 91109578 T 19910611; JP 21970891 A 19910830; US 74828491 A 19910821