

Title (en)

Valve for dosing the admission of volatilized fuel in an intake conduit of a combustion engine

Title (de)

Ventil zum dosierten Einleiten von verflüchtigtem Brennstoff in einen Ansaugkanal einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Soupape pour l'admission dosée de carburant volatil dans un canal d'admission d'un moteur à combustion

Publication

EP 1076171 A2 20010214 (DE)

Application

EP 00116821 A 20000804

Priority

DE 19937722 A 19990810

Abstract (en)

The valve has a valve closure element between a valve seat body (27) and a magnetic core (25) acted upon by a closing restoring mechanism and by an electromagnet (20) in the opening direction. A further electromagnet (30) arranged in a current path parallel with the valve's electromagnet actuates a further valve closure element with associated valve seat body (37), magnetic core (35) and restoring mechanism.

Abstract (de)

Ein Ventil zum dosierten Einleiten von aus dem Brennstofftank einer Brennkraftmaschine verflüchtigtem Brennstoff in einen Ansaugkanal der Brennkraftmaschine, mit einem zwischen einem Ventilsitzkörper (27) und einem Magnetkern (25) eines Elektromagneten (20) angeordneten Ventilschließglied, das von einem Rückstellmittel in Ventilschließrichtung beaufschlagt und vom Elektromagneten (20) in Ventilöffnungsrichtung betätigbar ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass in einem parallel zu dem Elektromagneten (20) angeordneten Strömungspfad wenigstens ein weiterer Elektromagnet (30) angeordnet ist, durch den ein weiteres, zwischen einem weiteren Ventilsitzkörper (37) und einem weiteren Magnetkern (35) des weiteren Elektromagneten (30) angeordnetes und von einem weiteren Rückstellmittel in Ventilschließrichtung beaufschlagbares Ventilschließglied in Ventilöffnungsrichtung betätigbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 25/08

IPC 8 full level

F02M 25/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 25/0836 (2013.01); **F02M 2025/0845** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4244113 A1 19940630 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 19611886 A1 19971002 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

US10851736B1; CN100462544C; EA009444B1; WO2005116439A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1076171 A2 20010214; **EP 1076171 A3 20011004**; DE 19937722 A1 20010215

DOCDB simple family (application)

EP 00116821 A 20000804; DE 19937722 A 19990810