

Title (en)

Gas conveying arrangement for a combustion engine

Title (de)

Gasführungsanlage einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Installation de conduite de gaz pour un moteur à combustion

Publication

EP 0870920 A2 19981014 (DE)

Application

EP 98101134 A 19980123

Priority

DE 19714436 A 19970408

Abstract (en)

A main passage (8) delivers the main current of gas to the engine combustion chamber, and is controlled by a throttle (10, 40) with an adjusting mechanism. A further passage (12) also controlled by a throttle (44, 46) supplies an auxiliary gas current to the chamber. The same mechanism adjusts both throttles. The auxiliary passage can be arranged to branch off from the main one upstream of the main throttle, which can be spring-loaded shut, while the auxiliary throttle is spring-loaded open. A stop (46C) can be provided to limit the amount for which the auxiliary throttle can be opened. The main throttle can be formed by a butterfly (40) fixed to a rotary spindle (38), the latter also adjusting the auxiliary throttle.

Abstract (de)

Bei einem sogenannten Turbulenzsystem wird über einen Nebenzweig der Brennkraftmaschine Luft mit hoher Strömungsgeschwindigkeit zugeführt. Dies dient zur Verbesserung der Gemischbildung. Es ist erforderlich, die durch den Nebenzweig strömende Luft zu steuern. Bei der vorgeschlagenen Gasführungsanlage wird der durch den Drosselklappenkanal (34c) strömende Hauptkanalgasstrom (31) durch eine Drosselklappe (40) und der durch den Nebenzweig (12) strömende Nebenzweiggasstrom (32) durch ein Nebenzweigsteuerorgan (44, 46) gesteuert, wobei die Drosselklappe (40) und das Nebenzweigsteuerorgan (44, 46) gemeinsam mit dem einen Stellantrieb (42) verstellbar sind. Die Gasführungsanlage ist insbesondere für Brennkraftmaschinen von Kraftfahrzeugen vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 3/06

IPC 8 full level

F02M 21/04 (2006.01); **F02D 11/02** (2006.01); **F02D 11/04** (2006.01); **F02M 3/06** (2006.01); **F02M 69/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 3/06 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0870920 A2 19981014; **EP 0870920 A3 19990609**; DE 19714436 A1 19981015; JP H10299625 A 19981110; US 5992400 A 19991130

DOCDB simple family (application)

EP 98101134 A 19980123; DE 19714436 A 19970408; JP 9611598 A 19980408; US 5687298 A 19980408