

Title (en)

Device for distributing fuel for a combustion engine

Title (de)

Einrichtung zur Verteilung von Kraftstoff für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif de distribution de carburant pour un moteur à combustion

Publication

EP 0826873 A2 19980304 (DE)

Application

EP 97114010 A 19970814

Priority

DE 19634260 A 19960824

Abstract (en)

The fuel distribution gallery consists of a blind bore (2) in the cylinder head of an internal combustion engine. There are several side-bores (7) through which the fuel flows to injectors for individual cylinders. The bore in the cylinder head contains a sleeve (3) which is supported by outward facing projections (8) between the side bores. The sleeve extends all the way to the end of the blind bore. Fuel enters (10) the open end of the sleeve and travels along the central bore (5) towards the closed end (11). There are holes (6) at intervals through which fuel passes to the annular space between the outer diameter of the sleeve and the inner diameter of the bore.

Abstract (de)

Zur Sicherstellung eines gleichmäßigen Temperaturniveaus von einzelnen Zylindern einer Brennkraftmaschine zugeführtem Kraftstoff wird vorgeschlagen, in eine kraftstoffführende Ausnehmung (2) eines Zylinderlinderkopfes (1) einen mit Abströmöffnungen (6) und Stützen (8) versehenen Einsatz (3) einzubringen, welcher durch seine Wirkung als Gegenstromwärmetauscher und durch die Vermischung mit den durch die Abströmöffnungen (6) austretenden Teilkraftstoffströmen für eine gleichmäßige Temperatur des über Querleitungen (7) zu den Injektoren geführten Kraftstoffes sorgt. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 31/14; **F02M 69/46**

IPC 8 full level

F02M 31/20 (2006.01); **F02F 1/24** (2006.01); **F02M 31/14** (2006.01); **F02M 53/00** (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01); **F02M 69/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 53/00 (2013.01 - EP US); **F02M 55/025** (2013.01 - EP US); **F02D 2200/0606** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19735437 A1 19980226; CZ 262597 A3 19980415; DE 59701747 D1 20000629; EP 0826873 A2 19980304; EP 0826873 A3 19980603; EP 0826873 B1 20000524; US 5803051 A 19980908

DOCDB simple family (application)

DE 19735437 A 19970816; CZ 262597 A 19970818; DE 59701747 T 19970814; EP 97114010 A 19970814; US 91614997 A 19970821