

Title (en)

Combustion engine with a split inlet conduit

Title (de)

Kolbenbrennkraftmaschine mit unterteiltem Gaseinlasskanal

Title (fr)

Moteur à combustion interne avec un conduit d'admission divisé

Publication

EP 1108878 A2 20010620 (DE)

Application

EP 00125845 A 20001125

Priority

DE 19960626 A 19991216

Abstract (en)

The engine has a gas intake channel (4) opening into a passage (3), for each cylinder. The channel is divided by a dividing wall (5) over at least part of its length, into two part channels (4.1,4.2). At least one part channel has a groove-like profiling extending in flow direction. The dividing plane defined by the wall extends at right angles to the cylinder axis (6). The wall is a formed part of metal plate, and is fastened in the channel wall material by casting-in.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kolbenbrennkraftmaschine, die je Zylinder wenigstens einen in wenigstens eine Durchtrittsöffnung (3) ausmündenden Gaseinlaßkanal (4) aufweist, der über zumindest eine Teillänge durch wenigstens eine Trennwand (5) in wenigstens zwei Teilkanäle (4.1 , 4.2) unterteilt ist, die zumindest für einen Teilkanal (4.1;4,2) eine in Strömungsrichtung verlaufende rinnenförmige Profilierung aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02F 1/42

IPC 8 full level

F01L 3/06 (2006.01); **F02B 31/00** (2006.01); **F02F 1/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02F 1/4242 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 9517589 A1 19950629 - FEV MOTORENTECH GMBH & CO KG [DE], et al
- DE 19803867 A1 19990805 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Citation (examination)

- US 3918419 A 19751111 - DOLZA SR JOHN
- US 4080938 A 19780328 - NOGUCHI MASAOKI, et al

Cited by

EP1336750A3; EP1467075A1; US6918372B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1108878 A2 20010620; **EP 1108878 A3 20020522**; DE 19960626 A1 20010621; JP 2001193469 A 20010717; US 2002020389 A1 20020221; US 6478008 B2 20021112

DOCDB simple family (application)

EP 00125845 A 20001125; DE 19960626 A 19991216; JP 2000377625 A 20001212; US 89905601 A 20010706