

Title (en)

Arrangement of intake air conduits for a combustion engine

Title (de)

Luftansaugkanalanordnung für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Arrangement des conduits d'admission d'air pour un moteur à combustion

Publication

**EP 1059435 A2 20001213 (DE)**

Application

**EP 00105128 A 20000310**

Priority

DE 19926545 A 19990611

Abstract (en)

The air intake assembly, for an internal combustion motor, has at least two housing sections (2-4). When assembled together, they form the separate air intake channels (7) to each separate cylinder in the motor, and the exhaust gas return channel (10). At least one housing section (3) has a cooling system (12) to lower the temp. of the exhaust gas flow in the exhaust channel (10). The assembled housing sections (2-4) form a flow channel (14) for the water coolant. The housing sections (2-4) are produced by die casting.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Luftansaugkanalanordnung für eine Brennkraftmaschine, die zumindest zwei Gehäuseteile (2, 3, 4) aufweist, die im zusammengesetzten Zustand einzelne zu jedem Zylinder einer Brennkraftmaschine führende Luftansaugkanäle (7) und einen Abgasrückführkanal (10) ausformen, wobei zumindest ein Gehäuseteil (3) eine Kühlvorrichtung (12) zur Kühlung des durch den Abgasrückführkanal (10) strömenden Abgases aufweist, wobei im zusammengesetzten Zustand der Gehäuseteile (2, 3, 4) ein Kühlwasserkanal (14) ausgeformt ist. Dies hat den Vorteil, dass auf kostengünstige und in montagetechnischer Hinsicht einfache Weise eine Kühlung des zurückzuführenden Abgases erfolgen kann.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 35/104; F02M 25/07**

IPC 8 full level

**F02M 25/07** (2006.01); **F02M 26/30** (2016.01); **F02M 26/32** (2016.01); **F02M 35/104** (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 26/30** (2016.02); **F02M 26/32** (2016.02); **F02M 35/10222** (2013.01); **F02M 35/10288** (2013.01)

Cited by

CN104727996A; CN107893721A; EP1600624A1; FR2958336A1; EP1319825A1; CN103670833A; FR2921592A1; EP1479902A1; DE10321533A1; DE10321533B4; DE102006055814A1; FR2958337A1; DE102006055814B4; US7207324B2; US9790897B2; WO2012126573A1; WO2011120932A1; WO2011120933A1; WO2005024220A1; US7165539B2; US9284917B2; JP2013524070A

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1059435 A2 20001213; EP 1059435 A3 20010620; EP 1059435 B1 20041110; AT E282145 T1 20041115; DE 19926545 A1 20001214; DE 50008564 D1 20041216**

DOCDB simple family (application)

**EP 00105128 A 20000310; AT 00105128 T 20000310; DE 19926545 A 19990611; DE 50008564 T 20000310**