

Title (en)

Exhaust gas recirculation device for an internal combustion engine

Title (de)

Vorrichtung zur Rückführung des Abgases einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif pour la recirculation des gaz d'échappement d'un moteur à combustion interne

Publication

**EP 1355057 A2 20031022 (DE)**

Application

**EP 03005203 A 20030308**

Priority

DE 10217626 A 20020420

Abstract (en)

The device for the recirculation of exhaust gas from an internal combustion engine has a cooling medium passage (30) formed by an exhaust valve housing and housing component assembled with it. At least one of the housings (11) on one axial side (31) has a recessed passage channel (32) open to this axial side as part of the cooling medium passage, and the other housing (22) is fitted by an axial face (33) on the axial side of the first housing having the open channel, thereby completing and closing off the cooling medium passage.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Rückführung des Abgases einer Brennkraftmaschine, mit einem in einem Ventilgehäuse (11) angeordneten, den Durchlass von Abgas steuernden Abgasventil (12) und mit mindestens einem der Kühlung des Ventilgehäuses (11) dienenden, umlaufenden Kühlmittelkanal (30), durch den ein Kühlmittel hindurchleitbar ist. Der Kühlmittelkanal (30) ist durch zwei quer zum Kanalverlauf zusammengesetzte Bauteile (11,22) gebildet und begrenzt, von denen zumindest ein Bauteil (11) auf einer Axialseite (31) eine eingetiefte und zu dieser Axialseite (31) offene Kanalrinne (32) als Teil des Kühlmittelkanals (30) aufweist und der andere Bauteil (22) mit einer Axialfläche (33) an die die offene Kanalrinne (32) enthaltende Axialseite (31) des einen Bauteils (11) unter Komplettierung und Schließung des Kühlmittelkanals (30) angesetzt ist (Fig. 1). <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 25/07**

IPC 8 full level

**F02M 25/07** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 26/30** (2016.02); **F02M 26/54** (2016.02); **F02M 26/73** (2016.02); **F02M 26/67** (2016.02); **F02M 26/68** (2016.02)

Citation (applicant)

DE 19920520 A1 20001116 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Cited by

EP1925899A3; GB2481024A; GB2481024B; EP2503137A4; EP1632674A3; FR3068103A1; DE102011054091A1; DE102011054091B4; WO2008037331A1; WO2007098854A1; DE102010048865A1; EP2444646A1; US9062636B2; WO2019002731A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1355057 A2 20031022**; **EP 1355057 A3 20051116**; **EP 1355057 B1 20150520**; DE 10217626 A1 20031030

DOCDB simple family (application)

**EP 03005203 A 20030308**; DE 10217626 A 20020420