

Title (en)

Structure for supporting the exhaust gas recirculation conduit on the engine

Title (de)

Halterung einer Abgasrückführleitung am Motorgehäuse einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Support pour la fixation sur le moteur du conduit de récirculation des gaz d'échappement

Publication

EP 0857869 A1 19980812 (DE)

Application

EP 97121920 A 19971212

Priority

DE 19701873 A 19970121

Abstract (en)

[origin: DE19701873C1] The exhaust gas recirculation conduit in its extent is held by a support on the internal combustion engine. The support (18) is fixed to a cylinder head hood (4) of the internal combustion engine. The exhaust gas recirculation conduit (1) is connected with an exhaust gas manifold (10) and via a mixture housing (13) with a suction module (15). The exhaust gas recirculation conduit and the support are formed as an assembly (19), formed in turn as a cast part. It has axially running reinforcement ribs (22). Fixture screws (21) are provided for fixing the assembly to the cylinder head hood, and at the same time serve to fix the cylinder head hood to a cylinder head (3) of the engine.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Halterung einer Abgasrückführleitung (1) am Motorgehäuse (2) einer Brennkraftmaschine, wobei die Abgasrückführleitung (1) von einem motornahen Abgasrohr (8) abzweigt und mit einer Ansaugleitung (14) der Brennkraftmaschine verbunden ist und wobei die Abgasrückführleitung (1) in ihrem Verlauf über eine motorfeste Stütze (18) an der Brennkraftmaschine gehalten ist. Um eine Halterung einer Abgasrückführleitung (1) am Motorgehäuse einer Brennkraftmaschine derart auszubilden, daß eine kompakte Halterung geschaffen ist, welche vorhandenen Bauraum optimal nutzt, leicht und kostengünstig herstellbar ist, sowie eine zeit- und kostensparende Montage ermöglicht, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß zumindest ein Teil (7) der Abgasrückführleitung (1) mit der Stütze (18) zu einem Bauteil ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 25/07

IPC 8 full level

F02M 25/07 (2006.01); **F02M 26/12** (2016.01); **F02M 26/41** (2016.01)

CPC (source: EP US)

F02M 26/12 (2016.02 - EP US); **F02M 26/41** (2016.02 - EP US)

Citation (search report)

- [AP] EP 0763655 A2 19970319 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] EP 0565410 A1 19931013 - PEUGEOT [FR], et al
- [A] EP 0223378 A2 19870527 - MAZDA MOTOR [JP]
- [AP] US 5666930 A 19970916 - ELDER JACK EDWARD [US]
- [A] DE 19548024 C1 19961205 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19701873 C1 19980604; DE 59705381 D1 20011220; EP 0857869 A1 19980812; EP 0857869 B1 20011114; EP 0857869 B2 20040317; ES 2167669 T3 20020516; US 5988148 A 19991123

DOCDB simple family (application)

DE 19701873 A 19970121; DE 59705381 T 19971212; EP 97121920 A 19971212; ES 97121920 T 19971212; US 902898 A 19980120