

Title (en)  
Exhaust gas recirculation device

Title (de)  
Abgas-Rückführvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de recirculation de gaz d'échappement

Publication  
**EP 0816666 A2 19980107 (DE)**

Application  
**EP 97110903 A 19970702**

Priority  
DE 19627035 A 19960705

Abstract (en)  
The metallic exhaust gas pipe is for feeding gas between an exhaust gas recirculation valve and the intake manifold, which in its area sealing in relation to the intake manifold wall is enclosed by a heat insulation layer. The heat insulation layer is formed by a hardenable, high temperature-proof binder, particles of a material containing pores together with a fibre or needle-shaped reinforcement component, all of which constitute a casing-shaped form part (24). This form part on the one hand is fitted in a sealed manner in the opening (18) of the intake manifold wall (16) and on the other hand locates with at least one axial section of its inner wall surface against the outer periphery of the exhaust gas pipe (12,12A).

Abstract (de)  
Vorrichtung zur gesteuerten Rückführung von Abgasen zum Ansaugkrümmer eines Verbrennungsmotors, mit einem in eine Öffnung der aus einem Kunststoff bestehenden Ansaugkrümmerwandung einsetzbaren, metallischen Abgasrohr zur Abgasführung zwischen einem EGR-Ventil und dem Ansaugkrümmer, welches in seinem gegenüber der Ansaugkrümmerwandung abzudichtenden Bereich von einer Wärmedämmschicht umfaßt wird; zur Verhinderung einer Überhitzung der Ansaugkrümmerwandung wird die Wärmedämmschicht von einem aus einer aushärtbaren Formmasse hergestellten, hülsenförmigen Formteil hoher Temperaturbeständigkeit und guter Wärmeisoliereigenschaften gebildet, welches einerseits gasdicht in der Öffnung der Ansaugkrümmerwandung festlegbar und andererseits mit mindestens einem axialen Abschnitt seiner Innenwandfläche gegen den Außenumfang des Abgasrohres anliegt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02M 25/07**

IPC 8 full level  
**F02M 26/11** (2016.01); **F02M 26/12** (2016.01); **F02M 26/18** (2016.01); **F01M 13/00** (2006.01); **F01M 13/04** (2006.01); **F02M 35/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 26/11** (2016.02); **F02M 26/12** (2016.02); **F02M 26/18** (2016.02); **F02M 35/10144** (2013.01); **F02M 35/10222** (2013.01); **F02M 35/10321** (2013.01); **F01M 2013/0027** (2013.01); **F01M 2013/0455** (2013.01); **F01M 2013/0472** (2013.01)

Cited by  
US5970960A; CN109424476A; FR3001262A1; EP1207279A1; EP1715149A3; GB2324338A; GB2324338B; US6173701B1; US6443134B1; WO2014114865A1; WO9943946A1; WO0125609A1; EP1715149A2; US6601572B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0816666 A2 19980107**; **EP 0816666 A3 19981118**; DE 19627035 A1 19980108; DE 19627035 C2 19980716

DOCDB simple family (application)  
**EP 97110903 A 19970702**; DE 19627035 A 19960705