

Title (en)  
Exhaust gas recirculation system

Title (de)  
Abgasrückführungssystem

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

Publication  
**EP 2017456 A1 20090121 (DE)**

Application  
**EP 08016269 A 20010711**

Priority  
EP 01116604 A 20010711

Abstract (en)  
The exhaust gas feedback unit has a cooler (10) with bypass (12) and cooler (16) and bypass (18) valves operated coaxially from the same rotational or vacuum drive (44).

Abstract (de)  
Ein Abgasrückführsystem weist einen Kühler (10), einen Bypass (12), ein Kühlerventil (16) und ein Bypassventil (18) auf, wobei das Kühlerventil (16) und das Bypassventil (18) einen gemeinsamen Antrieb (44) in Form eines in zwei Richtungen drehbaren Drehantriebs oder einer Vakuumquelle aufweisen, und wobei jedes der beiden Ventile (16, 18) unabhängig von dem Fließzustand des anderen Ventils (16, 18) offenbar ist.

IPC 8 full level  
**F02M 26/26** (2016.01); **F02M 26/38** (2016.01); **F02M 26/71** (2016.01)

CPC (source: EP)  
**F02M 26/26** (2016.02); **F02M 26/38** (2016.02); **F02M 26/71** (2016.02); **F02M 26/32** (2016.02); **F02M 26/53** (2016.02); **F02M 26/55** (2016.02); **F02M 26/67** (2016.02); **F02M 26/69** (2016.02); **F02M 26/70** (2016.02)

Citation (applicant)  
• DE 19733964 A1 19990211 - VOLKSWAGEN AG [DE]  
• WO 9630635 A1 19961003 - CUMMINS ENGINE CO INC [US]  
• DE 29611034 U1 19971016 - HOHENBERGER RALPH [DE]  
• DE 19841927 A1 20000316 - WAHLER GMBH & CO GUSTAV [DE], et al  
• EP 0489263 A2 19920610 - MAZDA MOTOR [JP]

Citation (search report)  
• [XD] DE 19733964 A1 19990211 - VOLKSWAGEN AG [DE]  
• [X] EP 0489263 A2 19920610 - MAZDA MOTOR [JP]  
• [E] DE 10025877 A1 20011220 - SIEBE AUTOMOTIVE DEUTSCHLAND GMBH [DE]  
• [A] DE 19930416 A1 20010104 - IAV GMBH [DE]  
• [A] DE 19841927 A1 20000316 - WAHLER GMBH & CO GUSTAV [DE], et al  
• [A] DE 19924920 A1 20001207 - VOLKSWAGEN AG [DE]  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 12 31 October 1998 (1998-10-31)

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

Designated extension state (EPC)  
AL LT LV MK RO SI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1275838 A1 20030115**; AT E484670 T1 20101015; DE 50115663 D1 20101125; EP 2017456 A1 20090121; EP 2017456 B1 20101013; ES 2351537 T3 20110207; PT 2017456 E 20101202

DOCDB simple family (application)  
**EP 01116604 A 20010711**; AT 08016269 T 20010711; DE 50115663 T 20010711; EP 08016269 A 20010711; ES 08016269 T 20010711; PT 08016269 T 20010711