

Title (en)  
Exhaust system for an internal combustion engine

Title (de)  
Abgasanlage einer Brennkraftmaschine

Title (fr)  
Dispositif d'échappement d'un moteur à combustion interne

Publication  
**EP 2287452 A1 20110223 (DE)**

Application  
**EP 10005111 A 20100515**

Priority  
DE 102009032215 A 20090706

Abstract (en)  
The exhaust system (40) includes a first exhaust tract (11) assigned to a first group of cylinders of the internal combustion engine, and a second exhaust tract (12) assigned to a second group of cylinders of the internal combustion engine. The first exhaust tract and second exhaust tract are coupled to one another by a connecting line (15). A common bypass line (18) branches off from the connecting line for coupling the exhaust tracts. The common bypass line opens to atmosphere downstream of the connecting line, with respect to a direction of flow of exhaust gas (19).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine, mit einem einer ersten Zylindergruppe der Brennkraftmaschine zugeordneten ersten Abgasstrang (11) und einem einer zweiten Zylindergruppe der Brennkraftmaschine zugeordneten zweiten Abgasstrang (12), wobei der erste Abgasstrang (11) und der zweite Abgasstrang (12) über eine Verbindungsleitung (15) miteinander gekoppelt sind. Erfindungsgemäß zweigt von der die Abgasstränge koppelnden Verbindungsleitung (15) eine gemeinsame Bypassleitung (18) ab.

IPC 8 full level  
**F01N 1/16** (2006.01); **F01N 13/02** (2010.01); **F01N 13/04** (2010.01); **F02B 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01N 1/166** (2013.01 - EP US); **F01N 13/02** (2013.01 - EP US); **F01N 13/04** (2013.01 - EP US); **F02B 75/18** (2013.01 - EP US);  
**F01N 2410/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 10244021 A1 20040401 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]  
• DE 102007026812 A1 20081211 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]

Citation (search report)  
• [X] US 5144799 A 19920908 - BARTH RANDOLPH S [US]  
• [X] US 5444978 A 19950829 - YOSHIZAKI KOUJI [JP], et al  
• [AD] EP 1400666 A1 20040324 - EBERSPAECHER J GMBH & CO KG [DE]  
• [AD] EP 2000643 A1 20081210 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]

Cited by  
CN107429585A; EP3141720A1; WO2014183978A1; WO2016206915A1; WO2014195062A1; US9605580B2; US9945276B2; US10746065B2; US9945280B2; US10753264B2; TWI641756B; US10605133B2; WO2017041980A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**US 2011000201 A1 20110106; US 8826651 B2 20140909**; CN 101943046 A 20110112; CN 101943046 B 20150429;  
DE 102009032215 A1 20110127; EP 2287452 A1 20110223; EP 2287452 B1 20120919; RU 102229 U1 20110220

DOCDB simple family (application)  
**US 82948910 A 20100702**; CN 201010225083 A 20100706; DE 102009032215 A 20090706; EP 10005111 A 20100515;  
RU 2010127863 U 20100705