

Title (en)
Exhaust System for an Internal Combustion Engine

Title (de)
Abgasanlage für eine Brennkraftmaschine

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

Publication
EP 1400666 A1 20040324 (DE)

Application
EP 03015082 A 20030703

Priority
DE 10244021 A 20020921

Abstract (en)
Two exhaust pipes (3, 4) individually serve groups of cylinders (5, 7) in the engine (1). Each pipe includes a silencer assembly (11, 12). An intermediate cross connection (14) joins the pipes. This is a duct capable of transmitting sound either way, between the pipes. A controller (15) adjusts this sound transmission, and can shut it off completely.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Abgasanlage (2) für eine Brennkraftmaschine (1), insbesondere eines Kraftfahrzeugs, mit einem ersten Abgasstrang (3), der von einer ersten Zylindergruppe (5) zu einer Abgasmündung führt und eine erste Schalldämpferanordnung (11) enthält, mit einem vom ersten Abgasstrang (3) separaten zweiten Abgasstrang (4), der von einer zweiten Zylindergruppe (7) zu einer Abgasmündung führt und eine zweite Schalldämpferanordnung (12) enthält, mit einer steuerbaren Schallübertragungseinrichtung (14), die sich in den Abgassträngen (3, 4) ausbreitenden Schall gesteuert vom Inneren des einen Abgasstrangs (3) in das Innere des anderen Abgasstrangs (4) überträgt und umgekehrt, mit einer Steuereinrichtung (15) zur Steuerung der Schallübertragungseinrichtung (14), wobei die Schallübertragungseinrichtung (14) einen Schaltzustand ermöglicht, bei dem keine oder im wesentlichen keine Schallübertragung zwischen den Abgassträngen (3, 4) erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7
F01N 7/08; **F01N 7/04**; **F01N 1/06**

IPC 8 full level
F01N 1/06 (2006.01); **F01N 13/04** (2010.01); **F01N 13/08** (2010.01); **F01N 13/02** (2010.01)

CPC (source: EP)
F01N 13/02 (2013.01); **F01N 13/04** (2013.01); **F01N 13/08** (2013.01); **F01N 2410/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 20206155 U1 20020801 - AUDI AG [DE]
• [A] GB 2161215 A 19860108 - SHELBURNE INC
• [A] US 4926635 A 19900522 - SAKUMA YUICHI [JP]
• [A] US 5144799 A 19920908 - BARTH RANDOLPH S [US]
• [A] DE 721228 C 19420529 - VERSUCHSANSTALT FUER LUFTFAHRT
• [A] US 6209318 B1 20010403 - RUTSCHMANN ERWIN [DE]

Cited by
US2017298802A1; DE102015211460A1; EP2287452A1; EP3061932A1; US8826651B2; US10746065B2; DE102007026812A1; US7703574B2; EP2000643A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1400666 A1 20040324; **EP 1400666 B1 20041020**; DE 10244021 A1 20040401; DE 50300120 D1 20041125

DOCDB simple family (application)
EP 03015082 A 20030703; DE 10244021 A 20020921; DE 50300120 T 20030703