

Title (en)
Exhaust system

Title (de)
Abgasanlage

Title (fr)
Système d'échappement

Publication
EP 2000643 A1 20081210 (DE)

Application
EP 08157029 A 20080528

Priority
DE 102007026812 A 20070606

Abstract (en)
The exhaust system has two separate exhaust gas lines (2, 3) for removing exhaust gases of an internal combustion engine (4). A controller (9) is provided for activating and deactivating a first sound transmitter (7) and for activating and deactivating a second sound transmitter (7, 8) as a function of an operating parameter of an internal combustion engine to provide three switching states for the two sound transmitters.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Abgasanlage (1) für eine Brennkraftmaschine (4), insbesondere in einem Kraftfahrzeug, mit zwei separaten Abgassträngen (2, 3) mit einer 1. Schallübertragungseinrichtung (7), welche die beiden Abgasstränge (2, 3) miteinander koppelt, und mit einer Steuereinrichtung (9) zum Aktivieren und Deaktivieren der 1. Schallübertragungseinrichtung (7) in Abhängigkeit wenigstens eines Betriebsparameters der Brennkraftmaschine (4). Zur Verbesserung des Dämpfungsverhaltens ist eine 2. Schallübertragungseinrichtung (8) vorgesehen, welche die beiden Abgasstränge (2, 3) stromab der 1. Schallübertragungseinrichtung (7) miteinander koppelt, und in Abhängigkeit des jeweiligen Betriebsparameters drei Schaltzustände (SZ) ermöglicht, nämlich einen 1. Schaltzustand, bei dem beide Schallübertragungseinrichtungen (7, 8) deaktiviert sind, einen 2. Schaltzustand, bei dem nur eine Schallübertragungseinrichtung (7, 8) aktiviert ist, und einen 3. Schaltzustand, bei dem beide Schallübertragungseinrichtungen (7, 8) aktiviert sind.

IPC 8 full level
F01N 13/02 (2010.01); **F01N 13/08** (2010.01)

CPC (source: EP US)
F01N 13/011 (2014.06 - EP US); **F01N 13/02** (2013.01 - EP US); **F01N 13/08** (2013.01 - EP US); **F01N 13/107** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4106918 A1 19920910 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• EP 1400666 A1 20040324 - EBERSPAECHER J GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 4106918 A1 19920910 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [X] DE 20206155 U1 20020801 - AUDI AG [DE]
• [X] DE 10236732 A1 20040212 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [A] JP S58178820 A 19831019 - YAMAHA MOTOR CO LTD

Cited by
EP2287452A1; CN106574540A; EP3141720A1; WO2016015791A1; US8826651B2; US10458298B2; US10605133B2; WO2017041980A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2000643 A1 20081210; EP 2000643 B1 20110727; AT E518051 T1 20110815; DE 102007026812 A1 20081211; ES 2370452 T3 20111216; US 2008302597 A1 20081211; US 7703574 B2 20100427

DOCDB simple family (application)
EP 08157029 A 20080528; AT 08157029 T 20080528; DE 102007026812 A 20070606; ES 08157029 T 20080528; US 13280108 A 20080604