

Title (en)
Exhaust system

Title (de)
Abgasanlage

Title (fr)
Dispositif d'échappement

Publication
EP 1380734 A2 20040114 (DE)

Application
EP 03011620 A 20030522

Priority
DE 10231056 A 20020710

Abstract (en)
Exhaust gas system (2) for an internal combustion engine (1), especially in a motor vehicle, comprises two parallel sound-absorbing devices (3, 4). A switching device (11) guides one exhaust gas stream from the engine only or almost only through the first sound-absorbing device, only or almost only through the second sound-absorbing device, or in parallel through both sound-absorbing devices. The two sound-absorbing devices have different damping activity and/or flow resistance. Preferred Features: The first sound-absorbing device has greater damping activity and the second sound-absorbing device has lower flow resistance. The first sound-absorbing device is designed for optimal damping activity, whereas the second sound-absorbing device is designed for optimal engine performance.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Abgasanlage (2) für eine Brennkraftmaschine (1), insbesondere in einem Kraftfahrzeug, und besitzt zwei parallel durchströmbare Schalldämpfereinrichtungen (3, 4). Eine Schalteinrichtung (11) ermöglicht es, eine Abgasströmung der Brennkraftmaschine (1) wahlweise nur oder fast nur durch die erste Schalldämpfereinrichtung (3) oder nur oder fast nur durch die zweite Schalldämpfereinrichtung (4) oder parallel durch beide Schalldämpfereinrichtungen (3, 4) zu führen. Die beiden Schalldämpfereinrichtungen (3, 4) sind hinsichtlich Dämpfungswirkung und/oder Durchströmungswiderstand unterschiedlich ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
F01N 7/04; **F01N 1/16**

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

CPC (source: EP US)
F01N 1/166 (2013.01 - EP US); **F01N 13/011** (2014.06 - EP US); **F01N 13/02** (2013.01 - EP US); **F01N 13/107** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102006020155A1; CN110067626A; US11377989B2; EP1798390A2; EP2788599A1; EP1798390B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1380734 A2 20040114; **EP 1380734 A3 20040303**; **EP 1380734 B1 20060201**; DE 10231056 A1 20040205; DE 50302312 D1 20060413; US 2004006970 A1 20040115; US 6938729 B2 20050906

DOCDB simple family (application)
EP 03011620 A 20030522; DE 10231056 A 20020710; DE 50302312 T 20030522; US 61430103 A 20030703