

Title (en)
Exhaust gas installation

Title (de)
Abgasanlage

Title (fr)
Installation de gaz d'échappement

Publication
EP 2105587 A2 20090930 (DE)

Application
EP 09003500 A 20090311

Priority
DE 102008015929 A 20080327

Abstract (en)
The exhaust system (3) has an exhaust manifold (7) for closing the exhaust system in an internal combustion engine (2). The exhaust gas cleaning device (12) and a sound absorber (13) are provided in the exhaust system, and the exhaust pipe end is opened for surrounding (8). The sound absorber is formed as active sound absorber, which is operated with a loudspeaker (17) for anti-sound generation.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Abgasanlage (3) für eine Brennkraftmaschine (2), insbesondere in einem Kraftfahrzeug (1), mit wenigstens einem Abgassammler (7) zum Anschließen der Abgasanlage (3) an eine Brennkraftmaschine (2), mit wenigstens einer Abgasreinigungseinrichtung (12), mit wenigstens einem Schalldämpfer (13) und mit wenigstens einem zur Umgebung (8) offenen Endrohr (11). Das Gewicht der Abgasanlage lässt sich reduzieren, wenn der Schalldämpfer als aktiver Schalldämpfer (13) ausgestaltet ist, der mit wenigstens einem Lautsprecher (17) zur Gegenschallerzeugung arbeitet, und wenn das Endrohr (11) als Diffusor (20) ausgestaltet ist, bei dem das Abgas durch einen Austrittsbereich (21), insbesondere vor der Hinterachse, in die Umgebung (8) austreten kann, der in einer quer zur Hauptströmungsrichtung (22) des Abgases verlaufenden ersten Querrichtung (25) größer dimensioniert ist als in einer quer zur ersten Querrichtung (25) und quer zur Abgashauptströmungsrichtung (22) verlaufenden zweiten Querrichtung (26).

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

CPC (source: EP)
F01N 1/065 (2013.01); **F01N 13/082** (2013.01); **F01N 2470/10** (2013.01); **F01N 2470/20** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4110750 A1 19921008 - BERZHEIM HANSBERND [DE]

Designated contracting state (EPC)
FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2105587 A2 20090930; **EP 2105587 A3 20091021**; **EP 2105587 B1 20120704**; **EP 2105587 B2 20160921**; DE 102008015929 A1 20091001

DOCDB simple family (application)
EP 09003500 A 20090311; DE 102008015929 A 20080327