

Title (en)

Exhaust system and associated connection to an actuator

Title (de)

Abgasanlage und zugehörige Verbindungsanordnung für einen Aktuator

Title (fr)

Système d'échappement et ensemble associé de connection à un actionneur

Publication

EP 2287451 A1 20110223 (DE)

Application

EP 10162972 A 20100517

Priority

DE 102009032553 A 20090710

Abstract (en)

A connection device (1) has an exhaust system side connection area (2) connected to the feeding pipe section (8) of an exhaust system (3), and a connection section (5) between the connection area and the actuator (4) for spacing apart the actuator from the exhaust system. The connection area has at least one change, preferably expansion, of flow cross-section compared at least to the feeding pipe section.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verbindungsanordnung (1) für einen als aktiven Schalldämpfer wirkenden Aktuator (4) zur Anbindung an zumindest einen zuführenden Rohrabchnitt (8) einer Abgasanlage (3) einer Brennkraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, mit einem zwischen dem Aktuator (4) und einem abgasanlageseitigen Anbindungsbereich (2) angeordneten Verbindungsabschnitt (5) zur Beabstandung des Aktuators (4) gegenüber der Abgasanlage (2). Durch geschickte konstruktive Maßnahmen die zumindest eine Änderung eines Strömungsquerschnittes des Anbindungsbereichs (2) im Vergleich zu zumindest dem zuführenden Rohrabchnitt (8) zur Folge haben, ist es möglich, die thermische Entkopplung zwischen Aktuator (4) und Abgasanlage (3) zu verbessern, ohne die akustische Anbindung des Aktuators (4) sicherzustellen.

IPC 8 full level

F01N 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01N 1/065 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5693918 A 19971202 - BREMIGAN CARY D [US], et al
- [X] US 5600106 A 19970204 - LANGLEY ANDREW J [GB]
- [X] US 5336856 A 19940809 - KRIDER JAMES K [US], et al
- [X] EP 0674097 A1 19950927 - ELECTRONIC SOUND ATTENUATION S [IT]
- [X] US 5619020 A 19970408 - JONES OWEN [GB], et al

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 2011005857 A1 20110113; DE 102009032553 A1 20110120; EP 2287451 A1 20110223; EP 2287451 B1 20131030; EP 2287451 B2 20170315

DOCDB simple family (application)

US 83149810 A 20100707; DE 102009032553 A 20090710; EP 10162972 A 20100517