

Title (en)

Actuator assembly for active exhaust systems and method for operating the same

Title (de)

Aktoranordnung für aktive Abgasanlagen und Verfahren zum Betreiben derselben

Title (fr)

Dispositif d'actionnement pour installations de gaz d'échappement actives et son procédé de fonctionnement

Publication

**EP 2607640 A1 20130626 (DE)**

Application

**EP 12194799 A 20121129**

Priority

DE 102011089283 A 20111220

Abstract (en)

The arrangement has a gas-conveying connection section (28b) connected with an exhaust line (22) of an exhaust system (21). A pressure equalization arrangement (29) comprises a recess (29a) and/or duct element for supplying fluid (F) into the gas-conveying connection section. The pressure equalization arrangement comprises a valve, a steering wheel, a controllable valve and/or a filter, where the steering wheel and/or controllable valve is adjustable in an electrical, hydraulic and/or pneumatic manner. Independent claims are also included for the following: (1) an active exhaust system (2) a method for operating an actuator arrangement.

Abstract (de)

Es wird eine Aktoranordnung für aktive Abgasanlagen zum Erzeugen eines Schallsignals (z.B. Anti-Schall) mit mindestens einem Aktor (28a) bereitgestellt, wobei die Aktoranordnung zumindest mit einem Verbindungsabschnitt (28b) gasführend mit mindestens einem Abgasstrang (22) der Abgasanlage verbindbar ist, und die Aktoranordnung eine Druckausgleichsanordnung (29) zum Zuführen von Fluid in den Verbindungsabschnitt umfasst. Das zugeführte Fluid sorgt für eine Belüftung und Kühlung der Aktoranordnung, verhindert ein Einströmen von heissem Abgas aus dem Abgasstrang und drückt dieses in Richtung des Abgasstrangs zurück. Darüber hinaus werden eine entsprechend ausgestattete aktive Abgasanlage sowie ein entsprechendes Verfahren zum Betreiben der Aktoranordnung sowie ein Steuergerät hierfür vorgeschlagen.

IPC 8 full level

**F01N 1/06** (2006.01); **F01N 1/14** (2006.01); **F01N 13/00** (2010.01)

CPC (source: EP)

**F01N 1/065** (2013.01); **F01N 1/14** (2013.01); **F01N 13/009** (2014.06); **F01N 2270/02** (2013.01); **F01N 2270/06** (2013.01); **F01N 2470/30** (2013.01); **F01N 2900/08** (2013.01); **F01N 2900/10** (2013.01); **F01N 2900/1404** (2013.01); **F01N 2900/1406** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] JP 2000130145 A 20000509 - OSAKA GAS CO LTD
- [X] US 5600106 A 19970204 - LANGLEY ANDREW J [GB]
- [X] JP H0598927 A 19930420 - SANGO CO LTD
- [X] JP H04350314 A 19921204 - YANMAR DIESEL ENGINE CO
- [X] WO 9623295 A1 19960801 - BERTIN & CIE [FR], et al
- [Y] EP 2108791 A1 20091014 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]

Cited by

DE102013215594A1; EP3165729A1; EP2800090A3; US9997152B2; US9462363B2

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2607640 A1 20130626**; **EP 2607640 B1 20160330**; DE 102011089283 A1 20130620

DOCDB simple family (application)

**EP 12194799 A 20121129**; DE 102011089283 A 20111220