

Title (en)

Fluid transport device and sound absorber and exhaust gas facility with such a fluid transport device

Title (de)

Fluidführungseinrichtung und Schalldämpfer sowie Abgasanlage mit solch einer Fluidführungseinrichtung

Title (fr)

Dispositif de transport de fluide et amortisseur de bruit ainsi qu'installation de gaz d'échappement dotée d'un tel dispositif de transport de fluide

Publication

EP 2161424 A1 20100310 (DE)

Application

EP 08015583 A 20080904

Priority

EP 08015583 A 20080904

Abstract (en)

The device has a plastic housing (200'''), connected with a metal exhaust gas tube (100) via a connecting device designed in the area of an inlet and/or outlet for mechanical and thermal decoupling of the housing from the tube. The connecting device has a poor heat conductor in form of a fiber body or ceramic body (300''') i.e. glass ceramic body, for thermal decoupling of the housing. The connecting device has elastic and/or springy components in form of elastomer bodies (500'''), stainless steel plate (400''') or metallic-punching-bending parts for mechanical decoupling of the housing. The elastomer bodies are injection-molded to plastic. The fluid guiding device is provided with a fixing device, which comprises of a plastic suspension unit connected with one of end caps of the plastic housing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Fluidführungseinrichtung, umfassend zumindest eine Leitung (100), insbesondere in Form einer Metalleitung, mit einem Eingang und einem Ausgang sowie ein mit der Leitung (100) über eine Verbindungseinrichtung (300',400',500') im Bereich des Eingangs und/oder Ausgangs verbundenes Gehäuse (200'), insbesondere in Form eines Kunststoffgehäuses, wobei die Verbindungseinrichtung (300',400'.500') im Bereich des Eingangs und Ausgangs der Leitung (100) zur mechanischen und thermischen Entkopplung des Gehäuses (200') von der Leitung (100) ausgebildet ist; und einen Schalldämpfer sowie eine Abgasanlage mit solch einer Fluidführungseinrichtung.

IPC 8 full level

F01N 13/08 (2010.01); **F01N 13/14** (2010.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: EP)

F01N 13/08 (2013.01); **F01N 13/14** (2013.01); **F01N 13/1838** (2013.01); **F01N 13/1844** (2013.01); **F01N 2260/10** (2013.01); **F01N 2260/20** (2013.01); **F01N 2450/20** (2013.01); **F01N 2510/02** (2013.01); **F01N 2530/22** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1395743 B1 20080130 - WOCO INDUSTRIE-TECHNIK GMBH [DE]
- EP 0834011 B2 20041027 - WOCO INDUSTRIE-TECHNIK GMBH [DE]
- US 2006048365 A1 20060309 - BACHELIER DAVID P [US]

Citation (search report)

- [X] EP 1900913 A1 20080319 - OWENS CORNING FIBERGLASS CORP [US], et al
- [X] US 4993513 A 19910219 - INOUE TAKESHI [JP], et al
- [X] FR 1159824 A 19580702
- [A] DE 29506321 U1 19950629 - ZEUNA STAERKER KG [DE]

Cited by

GB2563084B; CN102777241A

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 2161424 A1 20100310; WO 2010025927 A2 20100311; WO 2010025927 A3 20100610; WO 2010025927 A4 20100805

DOCDB simple family (application)

EP 08015583 A 20080904; EP 2009006404 W 20090903