

Title (en)
Exhaust gas assembly component

Title (de)
Abgasanlagenkomponente

Title (fr)
Composant d'installations de gaz d'échappement

Publication
EP 2522824 A1 20121114 (DE)

Application
EP 12164965 A 20120420

Priority
DE 102011075643 A 20110511

Abstract (en)
The component (1) has an inner pipe (3) made of metal and exposed to exhaust gas during operation of an exhaust system. A housing (4) is made of plastic, and encloses a working space (6). An outer pipe (5) includes an end region (7) fastened to the inner pipe, and another end region (9) firmly connected to the housing, where the housing is molded on the outer pipe. The outer pipe is made of metal, and encloses an annular gap (10) between the end regions, where the annular gap is radially formed between the inner and outer pipes. A heat-insulating insulation material is filled in the gap.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Abgasanlagenkomponente (1) einer Abgasanlage (2) für eine Brennkraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, mit einem Innenrohr (3) aus Metall, das im Betrieb der Abgasanlage (2) Abgas ausgesetzt ist, mit einem Gehäuse (4) aus Kunststoff, das einen Arbeitsraum (6) umschließt, und mit mindestens einem Außenrohr (5) aus Metall, das an einem ersten Endbereich (7) am Innenrohr (3) befestigt ist, das an einem zweiten Endbereich (9) fest mit dem Gehäuse (4) verbunden ist und das zwischen seinen Endbereichen (7,9) einen radial zwischen Innenrohr (3) und Außenrohr (5) ausgebildeten Ringraum (10) umschließt.

IPC 8 full level
F01N 13/08 (2010.01); **F01N 13/14** (2010.01); **F01N 13/16** (2010.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: EP US)
F01N 13/14 (2013.01 - EP US); **F01N 13/16** (2013.01 - EP US); **F01N 1/023** (2013.01 - EP US); **F01N 1/065** (2013.01 - EP US); **F01N 2470/02** (2013.01 - EP US); **F01N 2470/28** (2013.01 - EP US); **F01N 2530/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] EP 1559877 A1 20050803 - HUTCHINSON [FR]
• [XA] US 5340952 A 19940823 - TAKIGUCHI SHIRO [JP]
• [XA] WO 2011047852 A1 20110428 - FAURECIA EMISSIONS CONTROL TECHNOLOGIES GERMANY GMBH [DE], et al
• [XA] US 4993513 A 19910219 - INOUE TAKESHI [JP], et al
• [XA] WO 2010025927 A2 20100311 - WOCO INDUSTRIETECHNIK GMBH [DE], et al
• [XA] WO 2005066467 A1 20050721 - OWENS CORNING FIBERGLASS CORP [US], et al
• [XA] DE 4033858 A1 19910425 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
• [A] DE 112006000693 T5 20080207 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
• [A] WO 2004099576 A1 20041118 - OWENS CORNING FIBERGLASS CORP [US], et al
• [A] DE 102009031848 A1 20110105 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]

Cited by
CH710986A1; WO2016168946A1

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 2522824 A1 20121114; **EP 2522824 B1 20150708**; CN 102777241 A 20121114; CN 102777241 B 20141105;
DE 102011075643 A1 20121115; JP 2012237314 A 20121206; JP 5449449 B2 20140319; US 2012285766 A1 20121115;
US 8490745 B2 20130723

DOCDB simple family (application)
EP 12164965 A 20120420; CN 201210143327 A 20120510; DE 102011075643 A 20110511; JP 2012108352 A 20120510;
US 201213468310 A 20120510