

Title (en)
Exhaust collector and associated manufacturing method

Title (de)
Abgassammler und zugehöriges Herstellungsverfahren

Title (fr)
Collecteur de gaz d'échappement et son procédé de fabrication

Publication
EP 2075432 A1 20090701 (DE)

Application
EP 08171416 A 20081212

Priority
DE 102007062659 A 20071224

Abstract (en)
The method involves sticking individual gas-carrying components of inner shell bodies (4,5) into one another in the area of the sliding fits (13,14). A calibration procedure is carried out in the area of the sliding fit with components extending into one another. A reduction of cross-section is effected at the outside of the components.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines luftspaltisolierten Abgassammlers (1) für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine, insbesondere in einem Kraftfahrzeug, - bei dem einzelne gasführende Bestandteile (7, 8, 9, 10) eines inneren Schalenkörpers (4, 5) im Bereich wenigstens eines Schiebesitzes (13, 14) ineinander gesteckt sind, - bei dem im Bereich wenigstens eines solchen Schiebesitzes (13, 14) bei ineinandersteckenden Bestandteilen (7, 8, 9, 10) ein Kalibriervorgang durchgeführt wird, bei dem zumindest am jeweiligen äußeren Bestandteil (8, 9) eine Querschnittsreduzierung erfolgt.

IPC 8 full level
F01N 13/08 (2010.01); **F01N 13/10** (2010.01); **F01N 13/14** (2010.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: EP US)
F01N 13/1811 (2013.01 - EP US); **F01N 13/1872** (2013.01 - EP US); **F01N 13/102** (2013.01 - EP US); **F01N 13/143** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49398** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49861** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49879** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49908** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49913** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 0695901 A1 19960207 - LEISTRITZ ABGASTECH [DE]
• [X] EP 1522687 A2 20050413 - BOYSEN FRIEDRICH GMBH CO KG [DE]
• [X] US 5799395 A 19980901 - NORDING THOMAS [DE], et al & DE 4437380 A1 19950713 - EBERSPAECHER J [DE]
• [A] EP 0919703 A2 19990602 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Cited by
CN103649484A; DE102014010911A1; WO2013004352A1

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 2075432 A1 20090701; **EP 2075432 B1 20121010**; CN 101469629 A 20090701; CN 101469629 B 20160803; DE 102007062659 A1 20090625; JP 2009150396 A 20090709; JP 5305340 B2 20131002; US 2009158588 A1 20090625; US 8196302 B2 20120612

DOCDB simple family (application)
EP 08171416 A 20081212; CN 200810186238 A 20081222; DE 102007062659 A 20071224; JP 2008324867 A 20081222; US 33712208 A 20081217