

## Title (en)

Device for catalytically purifying resp. decomposing hot exhaust gases

## Title (de)

Vorrichtung zur katalytischen Reinigung bzw. Zerlegung von heissen Abgasen

## Title (fr)

Dispositif pour purifier resp. décomposer catalytiquement des gaz d'échappement chauds

## Publication

**EP 0758048 A1 19970212 (DE)**

## Application

**EP 96108231 A 19960523**

## Priority

DE 19528947 A 19950807

## Abstract (en)

The housing (1) has a first part (9) for accommodating the first catalyser body (5) and a second housing part (10) for accommodating the second catalyser body (6). The housing parts interengage at their facing face sides. The end of the inwardly located housing part (10) is formed as the spacing distance component (7). The distance component forms with the inner wall of the outer housing part a closed ring space (12), which is filled with a heat-insulating material. The housing parts are tube parts or drawn parts partic. with a non-round cross-section and are welded to one another.

## Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist eine Vorrichtung zur katalytischen Reinigung bzw. Zerlegung von heißen Abgasen insbesondere eines Verbrennungsmotors, mit einem im Abgasstrom abgeordneten bzw. anbringbaren rohrartigen Gehäuse (1) und wenigstens zwei in dem Gehäuse (1) axial aufeinanderfolgend angeordneten und durch ein Distanzelement (7) voneinander beabstandeten Katalysatorkörpern (5,6), welcher einfach aufgebaut ist, indem das Gehäuse (1) ein erstes Gehäuseteil (9) zur Aufnahme des ersten Katalysatorkörpers (5) und ein zweites Gehäuseteil (10) zur Aufnahme des zweiten Katalysatorkörpers (6) aufweist und die Gehäuseteile (9,10) an ihren einander zugewandeten Stirnseiten formschlüssig ineinander greifen und das Ende des innenliegenden Gehäuseteils (10) als die Katalysatorkörper (5,6) beabstandendes Distanzelement (7) ausgebildet ist. <IMAGE>

## IPC 1-7

**F01N 3/28**

## IPC 8 full level

**F01N 3/28** (2006.01); **F01N 13/18** (2010.01); **F01N 13/02** (2010.01)

## CPC (source: EP)

**F01N 3/2857** (2013.01); **F01N 3/2867** (2013.01); **F01N 13/0097** (2014.06); **F01N 13/1894** (2013.01)

## Citation (search report)

- [XP] EP 0693616 A1 19960124 - BOYSEN FRIEDRICH GMBH CO KG [DE]
- [AD] DE 4024015 A1 19920206 - BOYSEN FRIEDRICH GMBH CO KG [DE]
- [A] DE 8812762 U1 19890629 - EMITEC EMISSIONSTECHNOLOGIE [DE]
- [A] DE 8811086 U1 19881020
- [A] EP 0263893 A1 19880420 - GRACE W R & CO [US]

## Cited by

FR2925578A1; EP1361347A1; FR2879240A1; US2011256032A1; EP3098410A1; FR3036733A1; WO0179668A1; WO2006061526A1; US7384613B2; US8535611B2

## Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0758048 A1 19970212**; **EP 0758048 B1 19990428**; AT E179490 T1 19990515; DE 19528947 A1 19970213; DE 59601755 D1 19990602; ES 2130716 T3 19990701

## DOCDB simple family (application)

**EP 96108231 A 19960523**; AT 96108231 T 19960523; DE 19528947 A 19950807; DE 59601755 T 19960523; ES 96108231 T 19960523