

Title (en)  
Catalytic-emission control device.

Title (de)  
Katalytische Abgasentgiftungseinrichtung.

Title (fr)  
Dispositif d'épuration catalytique des gaz d'échappement.

Publication  
**EP 0193072 A1 19860903 (DE)**

Application  
**EP 86102020 A 19860218**

Priority  
• DE 3506219 A 19850222  
• DE 3509790 A 19850319

Abstract (en)  
1. A device for catalytically de-toxifying exhaust gas, with at least one monolithic ceramic body (10, 11 ; 103) having a honeycomb structure and having a catalytically active surface coating, disposed in a metal outer housing (1) consisting of two shells with exhaust gas inlet and outlet nozzles on the end face, a resilient matting (13 ; 13' ; 104) being interposed between the outer housing (1) and the ceramic body (10, 11 ; 103) and the regions of the outer housing in front of and behind the ceramic bodies being covered with screens, characterized in that the shells of the outer housing (1), including the exhaust gas inlet and outlet nozzles, are integrally continuous components and in that a housing-like holding device (inner housing) (2) consisting of temperature-resistant metal, optionally provided with recesses or gaps in the casing region of the ceramic bodies, is disposed in the carrying outer housing (1) and extends, at least outside the sections for storing the ceramic bodies (10, 11), at a distance from the outer housing (1) and is so fixed, at least at one end (18, 19, 20, 21) as to be freely displaceable in the axial direction in order to equalise different thermal expansions.

Abstract (de)  
Katalytische Abgasentgiftungseinrichtung mit wenigstens einem in einem aus zwei Schalen bestehendem metallischen Außengehäuse (101) mit stirnseitigen Abgaszu- und -abfuhrstutzen (102) angeordneten wabenartig strukturierten monolithischen Keramikkörper (103) mit einer katalytisch wirksamen Oberflächenbeschichtung, wobei dem Außengehäuse (101) und dem Keramikkörper (103) eine Federmatte (104) zwischengeordnet ist, wobei die Schalen des Außengehäuses (101) einschließlich der Abgaszu- und -abfuhrstutzen (102) einstückig durchgehende Bauteile sind und im tragenden Außengehäuse (101) ein aus temperaturfestem Metall bestehendes Innengehäuse angeordnet ist, das zumindest außerhalb der Lagerabschnitte für die Keramikkörper in Abstand vom Außengehäuse (101) verläuft und zumindest an einem Stirnende axial frei verschiebbar gehalten ist.

IPC 1-7  
**F01N 3/28**

IPC 8 full level  
**F01N 3/28** (2006.01); **F01N 13/02** (2010.01)

CPC (source: EP)  
**F01N 3/2857** (2013.01); **F01N 3/2867** (2013.01); **F01N 13/0097** (2014.06); **F01N 2350/02** (2013.01); **F01N 2350/06** (2013.01)

Citation (search report)  
• [YP] DE 3433938 A1 19851024 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]  
• [Y] DE 2627596 A1 19780202 - ZEUNA STAERKER KG  
• [A] FR 2473623 A1 19810717 - MAREMONT CORP [US]  
• [A] DE 2301646 A1 19740801 - PFORZHEIM METALLSCHLAUCH  
• [A] DE 2458994 A1 19760616 - EBERSPAECHER J  
• [A] DE 2723532 A1 19781130 - ZEUNA STAERKER KG  
• [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 42 (M-359)[1765], 22. Februar 1985; & JP - A - 59 183 019 (YAMAHA HATSUDOKI K.K.) 18.10.1984

Cited by  
DE3835841A1; CN100427732C; DE19910020A1; CN112236583A; EP0336115A1; EP0921282A3; EP0505720A1; EP0387422A1; EP0415101A1; GB2568900A; CN109838292A; GB2568900B; GB2242841A; GB2242841B; EP0275565A1; FR2609308A1

Designated contracting state (EPC)  
IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0193072 A1 19860903; EP 0193072 B1 19890412**

DOCDB simple family (application)  
**EP 86102020 A 19860218**