

Title (en)

A device to clean catalytically the exhaust gases of internal combustion engines.

Title (de)

Vorrichtung zum katalytischen Reinigen der Abgase von Verbrennungsmotoren.

Title (fr)

Dispositif d'épuration catalytique de gaz d'échappement pour moteurs à combustion interne.

Publication

EP 0581190 A1 19940202 (DE)

Application

EP 93111728 A 19930722

Priority

DE 9210010 U 19920725

Abstract (en)

The subject of the invention are exhaust gas catalytic converters for internal combustion engines. At least two, or better three carrier bodies (5.1, 5.3) with a honeycomb structure, the walls of which are coated with a catalytically active precious metal, are supported in a metal housing (1) with inlet taper (2) and outlet taper (3) with the aid of a swell matting (4). The length of each individual carrier body (5.1, 5.3) is between 1 and 2 inches. The carrier bodies (5.1, 5.3) are assembled without any gap. Adjacent carrier bodies (5.1, 5.3) are either linearly offset or twisted, so that the partial exhaust flows leaving the honeycomb of the one carrier body (5.1, 5.3) strike the honeycomb walls of the succeeding carrier body (5.3, 5.1). <IMAGE>

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung sind Abgaskatalysatoren für Verbrennungsmotoren. In einem Metallgehäuse (1) mit Eingangskonus (2) und Ausgangskonus (3) sind wenigstens zwei, besser drei Trägerkörper (5.1, 5.3) mit einer Wabenstruktur, deren Wände mit katalytisch aktivem Edelmetall beschichtet sind, unter Zuhilfenahme einer Quellmatte (4) gelagert. Die Länge jedes einzelnen Trägerkörpers (5.1, 5.3) liegt zwischen 1 und 2 Zoll. Die Trägerkörper (5.1, 5.3) werden ohne Abstand montiert. Benachbarte Trägerkörper (5.1, 5.3) sind entweder linear versetzt oder verdreht, so daß die Abgasteilströme, die die Waben des einen Trägerkörpers (5.1, 5.3) verlassen, auf die Wabenwände des nachfolgenden Trägerkörpers (5.3, 5.1) treffen. <IMAGE>

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 2330/06** (2013.01); **F01N 2330/14** (2013.01); **F01N 2350/04** (2013.01); **F01N 2470/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] WO 9202716 A1 19920220 - EMITEC EMISSIONSTECHNOLOGIE [DE]
- [Y] US 4407785 A 19831004 - PFEFFERLE WILLIAM C [US]
- [A] EP 0073150 A2 19830302 - ATOMIC ENERGY AUTHORITY UK [GB]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 356 (M-745)26. September 1988 & JP-A-63 113 112 (MAZDA) 18. Mai 1988

Cited by

DE19636662B4; CN115355076A; EP1634030A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 9210010 U1 19921022; EP 0581190 A1 19940202

DOCDB simple family (application)

DE 9210010 U 19920725; EP 93111728 A 19930722