

Title (en)

Catalyst for exhaust gas with metallic monolith.

Title (de)

Abgaskatalysator mit Metallmonolith.

Title (fr)

Catalyseur pour gaz de combustion avec monolithe en métal.

Publication

**EP 0336115 A1 19891011 (DE)**

Application

**EP 89103696 A 19890303**

Priority

DE 3811224 A 19880402

Abstract (en)

A catalyst for exhaust gas, having a metallic monolith with a honeycomb structure, the metallic monolith having a cylindrical monolith jacket, projecting at the ends and consisting preferably of steel, which is connected to exhaust gas inlet and outlet funnels and is supported in a metallic outer housing, surrounded by thermal insulation, the metallic monolith being supported in the outer housing, which is of supporting design, by means of a surrounding mineral fibre mat and the transition between the monolith jacket and the funnel or between the sections (divided in a radial lateral plane) of the outer housing being designed as a sliding seat and the monolith which is not provided with a jacket being axially and radially fixed only by means of a spring mat, roughened surfaces and spirals or steel rings. <IMAGE>

Abstract (de)

Abgaskatalysator mit einem wabenförmig strukturierten Metallmonolithen mit einem zylindrischen, an den Stirnenden überstehenden, vorzugsweise aus Stahl bestehenden Monolithmantel, der mit Abgaszu- und -abführ-Trichtern verbunden und von einer thermischen Isolierung umgeben in einem metallischen Außengehäuse gelagert ist, wobei der Metallmonolith durch eine umgebende Mineralfasermatte im tragend ausgebildeten Außengehäuse gelagert ist und der Übergang zwischen Monolithmantel und Trichter oder zwischen den in einer radialen Querebene geteilten Abschnitten des Außengehäuses als Schiebeseit ausgebildet ist und wobei der nicht mit Mantel versehene Monolith nur durch eine Federmatte, aufgeraute Oberflächen und Spirale oder Stahlringe axial und radial fixiert ist.

IPC 1-7

**B01D 53/36; F01N 3/28**

IPC 8 full level

**F01N 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01N 3/2857** (2013.01); **F01N 2330/02** (2013.01); **F01N 2350/00** (2013.01); **F01N 2470/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0177479 A1 19860409 - VOEST ALPINE ST AEGYD [AT]
- [A] EP 0193072 A1 19860903 - LEISTRITZ MASCHFABRIK PAUL [DE]
- [A] EP 0256416 A1 19880224 - LEISTRITZ AG [DE]
- [A] DE 3433938 A1 19851024 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] US 3850453 A 19741126 - BENTLEY D, et al
- [A] DE 2312794 A1 19740919 - VOLKSWAGENWERK AG

Cited by

US5190732A; US5173267A; EP0450348A1; EP1241331A3; EP0472009A1; US7258842B2; US6185819B1; WO2005001252A1; WO2022268799A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0336115 A1 19891011; EP 0336115 B1 19920729**; DE 3811224 A1 19891012; DE 3811224 C2 19910808; DE 58901910 D1 19920903

DOCDB simple family (application)

**EP 89103696 A 19890303**; DE 3811224 A 19880402; DE 58901910 T 19890303