

Title (en)

Exhaust system for a combustion engine with a catalytic converter

Title (de)

Abgasanlage für Verbrennungsmotoren, mit einem katalytischen Abgaskonverter

Title (fr)

Dispositif d'échappement pour un moteur à combustion comportant un convertisseur catalytique

Publication

EP 1342889 A1 20030910 (DE)

Application

EP 02026118 A 20021123

Priority

DE 10201042 A 20020114

Abstract (en)

An exhaust gas device comprises a catalytic exhaust gas converter with a housing (24), a catalyst body (60) held in the housing, and a feed pipe. A torsion producer is arranged in the feed pipe to expose a central flow path. The catalyst body has an inner region (64) and an outer region (66). The cell density of the flow channels in the inner region is more than in the outer region. Preferred Features: The inner region has the larger catalyst activity than the outer region. At least 40%, preferably 80% of the exhaust gas stream flows through the inner region of the catalyst body.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Abgasanlage für Verbrennungsmotoren, welche einen katalytischen Abgaskonverter mit einem Gehäuse, einem in dem Gehäuse gehaltenen Katalysatorkörper und einem Zulaufrohr aufweist, in welchem ein Drallerzeuger angeordnet ist, der einen zentralen Strömungsweg frei lässt, wobei der Katalysatorkörper- in axialer Blickrichtung betrachtet - einen Innenbereich und einen Außenbereich hat und die Zelldichte der Strömungskanäle in dem Innenbereich größer als in dem Außenbereich 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 3/281 (2013.01); **F01N 3/2828** (2013.01); **F01N 3/2882** (2013.01); **F01N 3/2892** (2013.01); **F01N 13/02** (2013.01); **F01N 2240/20** (2013.01); **F01N 2330/06** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 0012879 A1 20000309 - GAISER GERD [DE]

Citation (search report)

- [Y] DE 3536315 A1 19870416 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]
- [Y] DE 19938038 A1 20000504 - FORD GLOBAL TECH INC [US]
- [A] US 3964875 A 19760622 - CHANG ZUNG S, et al
- [A] US 5916134 A 19990629 - YANG JYH-CHYANG [TW], et al
- [PA] US 6449947 B1 20020917 - LIU Z GERALD [US], et al
- [A] EP 1022048 A1 20000726 - MAN NUTZFAHRZEUGE AG [DE]
- [A] EP 0741236 A1 19961106 - JOINT STOCK COMMERCIAL BANK PE [RU]
- [A] FR 2705404 A1 19941125 - PEUGEOT [FR], et al
- [A] US 5651906 A 19970729 - WHITTENBERGER WILLIAM A [US], et al

Cited by

DE112014001824B4; AT502545B1; CN104936694A; CN104994951A; CN109012172A; FR3104037A1; CN105073227A; EP1982756A1; US7566426B2; US9782753B2; US10071365B2; WO2014162183A1; US9782723B2; WO2007033389A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1342889 A1 20030910; **EP 1342889 A9 20041020**; **EP 1342889 B1 20050907**; DE 10201042 A1 20030807; DE 50204174 D1 20051013

DOCDB simple family (application)

EP 02026118 A 20021123; DE 10201042 A 20020114; DE 50204174 T 20021123