

Title (en)

Device for cleaning the exhaust gas of an internal-combustion engine during operation.

Title (de)

Einrichtung zum Reinigen der Abgase einer Brennkraftmaschine im Betrieb.

Title (fr)

Dispositif d'épuration des gaz d'échappement d'un moteur à combustion interne pendant le fonctionnement.

Publication

EP 0329828 A1 19890830 (DE)

Application

EP 88117761 A 19881025

Priority

DE 3806220 A 19880226

Abstract (en)

[origin: WO8908185A1] An installation for purifying the exhaust fumes of an internal combustion engine in operation has a hot gas line (10) separated from the fuel supply that opens into the combustion air intake channel (4) and a catalysing element (7) through which the gas flows and which contains rare earths, in particular cerium, arranged in the line (10). The catalysing element (7) has an alloy body (9) of composition metal and the hot gas is moistened air or exhaust fumes from the engine.

Abstract (de)

Eine Einrichtung zur Reinigung der Abgase einer Brennkraftmaschine im Betrieb, wobei eine von der Kraftstoffversorgung gesonderte Leitung (10) für heißes Gas in den Ansaugkanal (4) für die Verbrennungsluft mündet und ein von dem Gas durchströmtes katalytisches Element (7) enthaltend seltene Erden, insbesondere Cerium, in der Leitung (10) vorgesehen ist, zeichnet sich dadurch aus, daß das katalytische Element (7) einen Legierungskörper (9) aus Mischmetall aufweist und daß das heiße Gas entweder befeuchtete Luft oder das Abgas der Maschine ist.

IPC 1-7

F02M 27/02

IPC 8 full level

F02M 25/022 (2006.01); **F02M 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 27/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2193760 A 19880217 - VOLCHER ROGER
- [A] FR 2316546 A1 19770128 - DEVEY SERGE [FR]
- [A] FR 2292118 A1 19760618 - MANASSA ETS [LI]
- [A] US 1966345 A 19340710 - HARRELL JOHN W
- [A] DE 3048540 A1 19820722 - OPEL ADAM AG [DE]
- [A] REVUE AUTOMOBILE, Band 75, 29. Januar 1981, Seite 9, Bern, CH; "Genève: nouveau catalyseur"

Cited by

TR26566A; EP0461347A1; WO2012093207A1; WO9119896A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0329828 A1 19890830; DE 3806220 C1 19890907; US 4991395 A 19910212; WO 8908185 A1 19890908

DOCDB simple family (application)

EP 88117761 A 19881025; DE 3806220 A 19880226; EP 8900168 W 19890224; US 31604089 A 19890227