

Title (en)
Catalytic exhaust gas detoxication device.

Title (de)
Katalytische Abgasentgiftungseinrichtung.

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

Publication
EP 0176722 A1 19860409 (DE)

Application
EP 85110292 A 19850817

Priority
DE 3432283 A 19840901

Abstract (en)
1. Catalytic exhaust detoxification device with a honeycomb-structured monolithic ceramic body (3), which has a catalytically active surface coating, located in a metallic external housing (1) with a conical exhaust intake and discharge adaptor (2) on the front face, a thermally insulating spring cushion consisting of a so-called expanded mat (4) being interposed between the external housing (1) and the ceramic body (3), characterized in that a thermally insulating mat (5) which extends almost up to the expanded mat (4) and is covered by a shield sheet (6) which is resistant to high temperatures is positioned on the inner surfaces of the exhaust intake and discharge adaptor (2), the shield sheet being permanently connected on the outside to the adaptor (2) and having on the inside end (8) a sliding seat seal which thermally insulates the region between the expanded mats (4, 5) from the external housing (1).

Abstract (de)
Katalytische Abgasentgiftungsvorrichtung mit einem in einem metallischen Außengehäuse (1) mit stirnseitigen insbesondere konischen Abgaszu- und -abfuhrstutzen (2) angeordneten porösen, insbesondere wabenartig strukturierten monolithischen Keramikkörper (3) mit einer katalytisch wirksamen Oberflächenbeschichtung, wobei dem Außengehäuse und dem Keramikkörper ein thermisch isolierendes, vorzugsweise aus einer sogenannten Blähmatte bestehendes Federkissen (4) zwischengeordnet ist, wobei auf die Innenflächen der Abgaszu- und -abfuhrstutzen eine thermisch isolierende Matte (5) aufgebracht ist, die von einem hochtemperaturfesten Abschirmblech (6) überdeckt ist.

IPC 1-7
F01N 3/28

IPC 8 full level
F01N 3/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01N 3/2857 (2013.01); **F01N 3/2867** (2013.01); **F01N 2350/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2549255 A1 19770505 - VOLKSWAGENWERK AG
• [A] DE 2412863 A1 19741031 - EBERSPAECHER J
• [A] FR 2422028 A1 19791102 - FUJI HEAVY IND LTD [JP]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 12, 31. Januar 1979, Seite 91 M 47; & JP - A - 53 137 327 (TOYOTA JIDOSHA KOGYO K.K.) 30.11.1978

Cited by
CN107084020A; EP0363681A3; CN102405377A; EP1607596A1; DE3834779A1; EP2378091A1; US2011256032A1; EP0275565A1; FR2609308A1; US8657265B2; US8763375B2; US9222392B2; WO2007059850A1; WO2010123251A3; EP0193072B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0176722 A1 19860409; EP 0176722 B1 19880518; AT E34429 T1 19880615; DE 3432283 A1 19860313

DOCDB simple family (application)
EP 85110292 A 19850817; AT 85110292 T 19850817; DE 3432283 A 19840901