

Title (en)

System to regenerate a trap in the exhaust system for an internal combustion engine

Title (de)

System für die Regeneration eines Filters im Auspuffsystem eines Verbrennungsmotors

Title (fr)

Système d'aide à la régénération de moyens de dépollution intégré dans une ligne d'échappement d'un moteur thermique

Publication

EP 1561932 A1 20050810 (FR)

Application

EP 05290074 A 20050112

Priority

FR 0401012 A 20040203

Abstract (en)

A system for improving the regeneration of a depollution device (1) integrated in an exhaust line (2) of a heat engine of an automobile, by alternately operating the engine in lean and rich modes according to various control parameters for engine function, comprises a lambda probe (9) placed in the exhaust gas outlet of the motor, where at least one engine function parameter is controlled to regulate, in a closed loop, the richness of the exhaust gas at a target value when the engine functions in rich mode.

Abstract (fr)

Ce système d'aide à la régénération de moyens de dépollution (1) intégrés dans une ligne d'échappement (2) d'un moteur thermique (3) de véhicule automobile, par basculement du moteur entre un fonctionnement en mode pauvre et un fonctionnement en mode riche, selon des paramètres différents de contrôle du fonctionnement de ce moteur, est caractérisé en ce qu'il comporte une sonde Lambda (9) placée au niveau de la sortie des gaz d'échappement du moteur et des moyens de correction d'au moins un paramètre de fonctionnement du moteur (3) pour réguler en boucle fermée, la richesse de ces gaz d'échappement sur une valeur cible quand le moteur fonctionne en mode riche.

IPC 1-7

F02D 41/02

IPC 8 full level

F02D 41/02 (2006.01); **F02D 41/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02D 41/0275 (2013.01 - EP US); **F02D 41/1456** (2013.01 - EP US); **F02D 41/1475** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1028243 A2 20000816 - MAZDA MOTOR [JP]
- [X] EP 1193383 A2 20020403 - MAZDA MOTOR [JP]
- [A] EP 1302647 A2 20030416 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] EP 0982487 A1 20000301 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] EP 1245817 A2 20021002 - MAZDA MOTOR [JP]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1561932 A1 20050810; FR 2865773 A1 20050805; FR 2865773 B1 20060630; US 2005166903 A1 20050804; US 7182078 B2 20070227

DOCDB simple family (application)

EP 05290074 A 20050112; FR 0401012 A 20040203; US 4504705 A 20050131