

Title (en)

Device for the elimination of carbon particles in exhaust gas from internal combustion engines.

Title (de)

Vorrichtung zur Entfernung von Russteilchen aus Verbrennungsabgasen von Dieselmotoren.

Title (fr)

Dispositif d'élimination des particules carbonées contenues dans les gaz d'échappement de moteurs thermiques.

Publication

**EP 0412019 A1 19910206 (FR)**

Application

**EP 90402232 A 19900803**

Priority

FR 8910569 A 19890804

Abstract (en)

Device for the elimination of carbon particles contained in the exhaust gases of heat engines, consisting of a filtration element (3 or 4) comprising a gas-channelling envelope containing a filter (34 or 44) and forming a cavity which receives microwaves from a microwave generator (6), characterised in that the generator (6) is connected to the filtration element by a tubular connecting member (7) which enters the envelope through a connecting iris (37 or 47). <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif d'élimination des particules carbonées contenues dans les gaz d'échappement de moteurs thermiques, constitué par un élément de filtration (3 ou 4) constitué par une enveloppe canalisant les gaz et contenant un filtre (34 ou 44) et ménageant une cavité qui reçoit des micro-ondes d'un générateur de micro-ondes (6), caractérisé par le fait que le générateur (6) est couplé à l'élément de filtration par un organe de couplage ((7) tubulaire, débouchant par un iris de couplage (37 ou 47) dans l'enveloppe.

IPC 1-7

**F01N 3/02**; **H05B 6/70**

IPC 8 full level

**F01N 3/028** (2006.01); **F01N 3/032** (2006.01); **H05B 6/70** (2006.01); **H05B 6/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01N 3/028** (2013.01); **F01N 3/032** (2013.01); **H05B 6/701** (2013.01); **H05B 6/705** (2013.01); **H05B 6/707** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0191437 A1 19860820 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [Y] US 4622448 A 19861111 - AWATA HIDENORI [JP], et al
- [Y] US 4324965 A 19820413 - NAUMANN GERD, et al
- [Y] GB 2080140 A 19820203 - MANN & HUMMEL FILTER
- [X] EP 0212396 A2 19870304 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [AP] EP 0327439 A1 19890809 - RENAULT [FR]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 5 (M-184)(1150) 11 janvier 1983, & JP-A-57 165616 (NIPPON JIDOSHA BUHIN SOGO KENKYUSHO) 12 octobre 1982,

Cited by

EP1541819A1; CN105179049A; FR2701514A1; US11578630B2; WO2022168116A1; WO2005056989A1; WO9312629A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0412019 A1 19910206**; **EP 0412019 B1 19950419**; DE 69018727 D1 19950524; DE 69018727 T2 19951123; ES 2071056 T3 19950616; FR 2650627 A1 19910208; FR 2650627 B1 19940916

DOCDB simple family (application)

**EP 90402232 A 19900803**; DE 69018727 T 19900803; ES 90402232 T 19900803; FR 8910569 A 19890804