

Title (en)

Method for oxidizing the soot deposit in soot filter systems.

Title (de)

Verfahren zur Oxidation von in Russfiltersystemen abgelagertem Russ.

Title (fr)

Procédé d'oxydation de la suie accumulée dans les filtres de suie.

Publication

EP 0220588 A2 19870506 (DE)

Application

EP 86114134 A 19861013

Priority

DE 3538155 A 19851026

Abstract (en)

[origin: US4730454A] A process for the oxidation of a concentration of internal combustion engine emission particulates collected in a particulate filter trap by supplying secondary energy to the deposit at the inlet surface of the filter and/or to the particulate/exhaust gas mixture, includes adjusting the particulate concentration to a value which lies within the explosive range of the particulate/exhaust gas mixture by briefly adding, or recycling, combustible particulates to the exhaust gas flow in the filter, especially in front of the inlet face of the filter.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren bzw. einer Einrichtung zur Oxidation von in Rußfiltersystemen abgelagertem Ruß mit Zuführung von Sekundärenergie wird die Partikelkonzentration vor oder in dem Filter durch kurzfristige Zugabe und/oder Rückführung partikelförmigen oder festen Brennstoffs zum Abgasstrom auf einen Wert innerhalb der Zündgrenzen des Partikel-Abgasgemisches eingestellt und durch Sekundärenergie gezündet.

IPC 1-7

F01N 3/02

IPC 8 full level

F01N 3/02 (2006.01); **F01N 3/023** (2006.01); **F01N 3/025** (2006.01); **F01N 3/027** (2006.01); **F01N 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01N 3/023 (2013.01 - EP US); **F01N 3/0233** (2013.01 - EP US); **F01N 3/0256** (2013.01 - EP US); **F01N 3/027** (2013.01 - EP US); **F01N 3/0275** (2013.01 - EP US); **F01N 3/32** (2013.01 - EP US); **Y10S 55/30** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0469237A1; EP1911944A3; EP3636889A1; EP2554808A4; DE3803100A1; EP0703352A3; US5701735A; EP0486620A4; EP0308972A3; EP0308525A1; US4833883A; US5426936A; US5253476A; WO2009005663A1; WO2020074643A1; WO8901088A1; US8142552B2; US8157897B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0220588 A2 19870506; **EP 0220588 A3 19880323**; **EP 0220588 B1 19900613**; DE 3538155 A1 19870430; DE 3671936 D1 19900719; US 4730454 A 19880315

DOCDB simple family (application)

EP 86114134 A 19861013; DE 3538155 A 19851026; DE 3671936 T 19861013; US 92364586 A 19861027