

Title (en)

Exhaust gas purification device for diesel engines.

Title (de)

Abgasreinigungseinrichtung für Diesel-Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de purification des gaz d'échappement pour moteurs diesel.

Publication

EP 0585752 A1 19940309 (DE)

Application

EP 93113329 A 19930820

Priority

DE 4229103 A 19920901

Abstract (en)

Exhaust emission control device comprising a filter device (4) for catching carbon particles (soot) and a burner device (11) for burning off the particles deposited on the filter (4), the burner device (11) being arranged downstream of the filter device (4). Due to the arrangement of the burner device (11) in the area of the filtered exhaust gas flow (downstream of the filter wall), the risk of inadmissible soot deposits on the outlet of the atomising nozzle (14), on the spark plug (15) and the flame guard (16) is considerably reduced. <IMAGE>

Abstract (de)

Abgasreinigungseinrichtung bestehend aus einer Filtereinrichtung (4) zum Auffangen von Kohlenstoffpartikeln (Ruß) und aus einer Brenneinrichtung (11) zum Abbrennen der am Filter (4) abgelagerten Partikel, wobei die Brenneinrichtung (11) stromab der Filtereinrichtung (4) angeordnet ist. Durch die Anordnung der Brenneinrichtung (11) im Bereich des gefilterten Abgasstromes (stromab der Filterwand) ist die Gefahr unzulässiger Rußablagerungen am Austritt der Zerstäuberdüse (14), an der Zündkerze (15) und dem Flammenwächter (16) erheblich verringert. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

F01N 3/02

IPC 8 full level

F01N 3/02 (2006.01); **F01N 3/025** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/025 (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 3808075 A1 19890921 - ROHS ULRICH [DE]
- [XA] EP 0100547 A1 19840215 - HITACHI LTD [JP]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 440 (M - 1310) 14 September 1992 (1992-09-14)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 186 (M - 320)<1623> 25 August 1984 (1984-08-25)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 4229103 A1 19940303; DE 59300348 D1 19950817; EP 0585752 A1 19940309; EP 0585752 B1 19950712

DOCDB simple family (application)

DE 4229103 A 19920901; DE 59300348 T 19930820; EP 93113329 A 19930820