

Title (en)

EXHAUST GAS CLEANING DEVICE FOR DIESEL ENGINES.

Title (de)

ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DIESELMOTOREN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS DIESEL.

Publication

EP 0357595 A1 19900314 (DE)

Application

EP 87903852 A 19870612

Priority

DE 3545437 A 19851220

Abstract (en)

[origin: DE3545437A1] An exhaust gas cleaning device for diesel engines has an exhaust gas soot filter (2) with a filter body (6) supported in a housing (4). The filter body (6) is regenerated by combustion of the soot when its temperature rises above the middle operating exhaust gas temperature range. Also provided is a burner (26) with a combustion air fan (28) whose hot gas side is connected with the flow through the exhaust gas soot filter (2). The filter (6) is supported in the housing in such a manner that at least a large part of its outer surface is heated externally during operation of the burner (26).

Abstract (fr)

Un dispositif de nettoyage des gaz d'échappement de moteurs Diesel comprend un filtre (2) des suies du gaz d'échappement pourvu d'un corps de filtrage (6) soutenu dans un carter (4) et qui se régénère par combustion de la suie lorsque sa température s'élève au-dessus de la plage moyenne des températures des gaz d'échappement en service. Le côté à gaz chauds d'un brûleur (26) à ventilateur (28) d'air de combustion est en communication fluïdique avec le filtre (2) des suies du gaz d'échappement. Le corps de filtrage (6) est soutenu dans son carter (6) de sorte qu'au moins une grande partie de sa surface extérieure soit chauffée de l'extérieur lorsque le brûleur (26) est en fonctionnement.

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 1/02** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/025 (2013.01); **F01N 1/02** (2013.01); **F01N 2230/02** (2013.01); **F01N 2310/02** (2013.01); **F01N 2330/06** (2013.01); **F01N 2390/00** (2013.01); **F01N 2450/02** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8809865A1

Cited by

EP0891727A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3545437 A1 19870702; **DE 3545437 C2 19911121**; DE 3776353 D1 19920305; EP 0357595 A1 19900314; EP 0357595 B1 19920122; RU 2009335 C1 19940315; UA 12339 A 19961225; WO 8809865 A1 19881215

DOCDB simple family (application)

DE 3545437 A 19851220; DE 3776353 T 19870612; DE 8700270 W 19870612; EP 87903852 A 19870612; SU 4742860 A 19891212; UA 4742860 A 19891212