

Title (en)

PARTICULATE FILTER TRAP FOR A DIESEL ENGINE.

Title (de)

ABGASPARTIKELABSCHIEDSYSTEM FÜR DIESELMOTOREN.

Title (fr)

PIEGE DE FILTRATION PARTICULAIRE POUR UN MOTEUR DIESEL.

Publication

EP 0591180 A1 19940413 (EN)

Application

EP 91911638 A 19910621

Priority

- GB 9014602 A 19900630
- GB 9101009 W 19910621

Abstract (en)

[origin: WO9200443A1] The invention relates to a diesel engine fitted with a filter trap. The filter trap comprises a filter material (12) having embedded in it particles of a catalyst and disposed within the exhaust manifold (10) of the diesel engine immediately downstream of the exhaust ports. By-pass channels (34) are included in the filter material (12) to permit part of the gases to be directed for recirculation through the engine without passing through the filter material.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un moteur diesel pourvu d'un piège de filtration. Le piège de filtration comprend un matériau filtrant (12) dans lequel sont incrustées des particules d'un catalyseur, et qui est placé dans le collecteur d'échappement (10) du moteur diesel immédiatement en aval des orifices d'échappement. Des canaux de dérivation (34) sont compris dans le matériau filtrant (12) afin de permettre à une partie des gaz d'être recirculée à travers le moteur sans passer à travers le matériau filtrant.

IPC 1-7

F01N 3/28; **F01N 3/20**; **F01N 3/02**; **F01N 3/04**

IPC 8 full level

F01N 3/031 (2006.01); **F01N 3/04** (2006.01); **F01N 3/20** (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01); **F02M 25/07** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/031 (2013.01); **F01N 3/046** (2013.01); **F01N 3/2053** (2013.01); **F01N 3/2882** (2013.01); **F02M 26/15** (2016.02); **F01N 2250/02** (2013.01); **F01N 2410/00** (2013.01); **F01N 2410/10** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01); **Y02T 10/12** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9200443A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 9200443 A1 19920109; EP 0591180 A1 19940413; GB 2245506 A 19920108; GB 9014602 D0 19900822

DOCDB simple family (application)

GB 9101009 W 19910621; EP 91911638 A 19910621; GB 9014602 A 19900630