

Title (en)

Device for after treatment of diesel exhaust gas

Title (de)

Vorrichtung zur Nachbehandlung von Dieselaabgasen

Title (fr)

Dispositif pour le traitement ultérieur de gaz d'échappement d'un moteur diesel

Publication

EP 1167708 A2 20020102 (DE)

Application

EP 01115227 A 20010622

Priority

DE 10029978 A 20000626

Abstract (en)

The device for post-treatment of diesel exhaust gases includes a filter component (4) located in the exhaust gas stream and which in its flow inlet side surface (8) has at least one slot-type recess open to the direction of flow and in which is located at least one heater element (5). The width and depth of the slot are greater than the width and depth of the heater element. The filter component is constructed as a ceramic monolith. The heater element is locked in the slot by clamps made of a ceramic material.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur Nachbehandlung von Dieselaabgasen, insbesondere zur Entfernung von Rußpartikeln, mit kontinuierlicher Filtration und diskontinuierlicher Regeneration, mit einem abgasdurchströmten Gehäuse und einem im Abgasstrom angeordneten Filterkörper (4), dem anströmseitig mindestens ein elektrisches Heizelement (5) zugeordnet ist, weist der Filterkörper (4) in seiner stromeintrittsseitigen Oberfläche (8) mindestens eine entgegen der Anströmrichtung offene nutartige Vertiefung auf, in die das mindestens eine Heizelement (5) eingebettet ist.
<IMAGE>

IPC 1-7

F01N 3/027; **F01N 3/28**

IPC 8 full level

B01D 46/42 (2006.01); **F01N 3/023** (2006.01); **F01N 3/027** (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 3/027 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5101095 A 19920331 - WAGNER WAYNE M [US], et al
- US 4404795 A 19830920 - OISHI KIYOHICO [JP], et al
- US 4744216 A 19880517 - RAO V DURGA N [US], et al
- DE 3824578 A1 19890202 - MITSUBISHI MOTORS CORP [JP]
- DE 19530749 A1 19970306 - HJS FAHRZEUGTECHNIK GMBH & CO [DE]
- DE 3890556 C2 19930107
- DE 19748561 A1 19990506 - HTW DRESDEN [DE]
- US 5144798 A 19920908 - KOJIMA AKIKAZU [JP], et al
- US 4516993 A 19850514 - TAKEUCHI YUKIHISA [JP], et al
- US 6024927 A 20000215 - BAN SHUNSUKE [JP], et al
- EP 0857862 A1 19980812 - SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES [JP]

Cited by

DE102008039589B4; US8763378B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

EP 1167708 A2 20020102; **EP 1167708 A3 20030813**; **EP 1167708 B1 20041110**; DE 10029978 A1 20020110; DE 50104456 D1 20041216

DOCDB simple family (application)

EP 01115227 A 20010622; DE 10029978 A 20000626; DE 50104456 T 20010622