

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 220 588
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **86114134.9**(51) Int. Cl.4: **F01N 3/02**(22) Anmeldetag: **13.10.86**(30) Priorität: **26.10.85 DE 3538155**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.05.87 Patentblatt 87/19(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE(89) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.03.88 Patentblatt 88/12**(71) Anmelder: **FEV Forschungsgesellschaft für
Energietechnik und Verbrennungsmotoren
mbH
Jülicher Strasse 342-352
D-5100 Aachen(DE)**(72) Erfinder: **Pischinger, Franz, Prof. Dr. techn.
Im Erkfeld 4
D-5100 Aachen(DE)
Erfinder: Lepperhoff, Gerhard, Dr. Ing.
Königsberger Strasse 29
D-5180 Eschweller(DE)**(74) Vertreter: **Fischer, Friedrich B., Dr.-Ing.
Saarstrasse 71
D-5000 Köln 50(DE)**(54) **Verfahren zur Oxidation von in Russfiltersystemen abgelagertem Russ und Einrichtung zur Ausführung des Verfahrens.**

(57) 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.

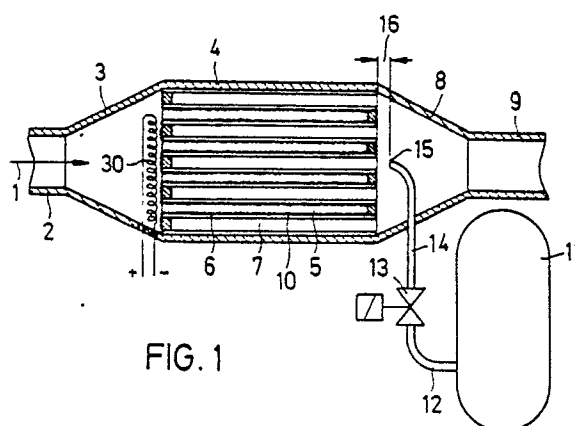


FIG. 1

EP 0 220 588 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-4 331 454 (SWEENEY) * Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 6, Zeile 7; Figur 2 * ---	1,13	F 01 N 3/02
A	US-A-4 404 795 (K. OISHI et al.) * Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 52; Figur 2 * ---	1,13,15	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 83 (M-290)[1520], 17. April 1984; & JP-A-59 518 (FUJI DENKI SOUGOU KENKYUSHO K.K.) 05-01-1984 * Zusammenfassung; Figur * ---	1,2	
A	FR-A-2 571 429 (FILTERWERK MANN & HUMMEL GmbH) * Seite 10, Zeilen 2-11 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 29 (M-356)[1752], 7. Februar 1985; & JP-A-59 173 515 (MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO K.K.) 01-10-1984 * Zusammenfassung; Figur * ---	1	
A	US-A-4 257 225 (J.M. CRONE, Jr.) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 01 N
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-12-1987	Prüfer FRIDEN C.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			