



(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

(85) 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 Eschweiler(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 parti-  
kelförmigen oder festen Brennstoffs zum Abgas-  
strom auf einen Wert innerhalb der Zündgrenzen  
des Partikel-Abgasgemisches eingestellt und durch  
Sekundärenergie gezündet.

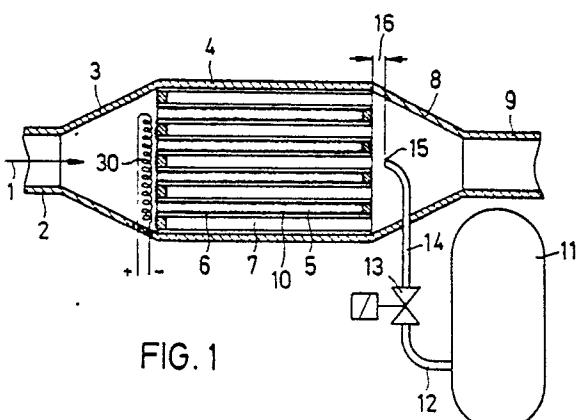


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft 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	RECHERCHIERTE SACHIGEBIETE (Int. Cl.4)
A	US-A-4 257 225 (J.M. CRONE, Jr.) -----		F 01 N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11-12-1987	FRIDEN C.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		