

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **87890031.5**

(51) Int. Cl.³: **F 01 N 3/02**
B 01 D 53/36

(22) Anmeldetag: **18.02.87**

(30) Priorität: **19.02.86 AT 430/86**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.08.87 Patentblatt 87/35

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **14.10.87**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

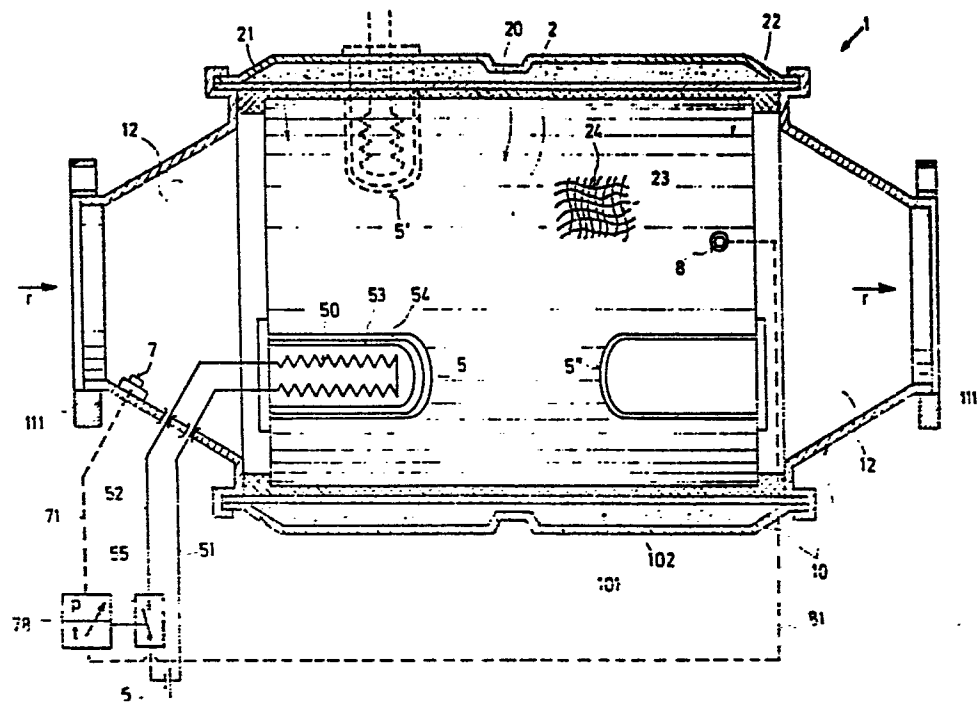
(71) Anmelder: **VEREINIGTE EDELSTAHLWERKE**
AKTIENGESELLSCHAFT (VEW)
Elisabethstrasse 12
A-1010 Wien(AT)

(72) Erfinder: **Pacher, Oskar, Dr. Dipl.-Ing**
Peter Tunnergasse 17
A-8605 Kapfenberg(AT)

(72) Erfinder: **Stamberger, Johann, Dipl.-Ing**
Werk-VI-Strasse 18/12
A-8605 Kapfenberg(AT)

(54) **Abgasreinigungseinrichtung.**

(57) Vorrichtung für die Reinigung der Abgase von mit wesentlichem Sauerstoffüberschuß betriebenen Verbrennungskraftmaschinen, vorzugsweise Dieselmotoren, insbesondere von Fahrzeugen, mit mindestens einem in einer Abgasführung angeordneten, zumindest mit einer Teilmenge der Abgase in Kontakt bringbaren, insbesondere von demselben durchströmten Rückhalte-, insbesondere Filterorgan, für feinteilige Kondensate, wie besonders Ruß, und mindestens einer, vorzugsweise absatzweise in Betrieb nehmbar, Einrichtung für einen Abbrand der vom Rückhalteorgan zurückgehaltenen Kondensate, wobei das Rückhalte-, insbesondere Filterorgan (2) mindestens einen mit Katalysatormaterial, vorzugsweise auf Basis der Metalle der Platingruppe, gegebenenfalls zusätzlich mit Mo, W, Co und/oder V, versehenen hitzebeständigen Rückhalte-, insbesondere Filterkörper (20) mit zumindest einem an diesem unmittelbar anliegend angeordneten, vorzugsweise von einer Stromquelle (6) eines Fahrzeuges, absatzweise mit Strom versorgbaren Abbrand-Initiationsorgan (5), vorzugsweise mit Elektro-Widerstandserhitzungsorgan (50), aufweist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0233860

Nummer der Anmeldung

EP 87 89 0031

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US-A-4 549 398 (OISHI) * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 7; Spalte 6, Zeilen 53-66; Figuren 1-6, 13 *	1-3, 10, 11	F 01 N 3/02 B 01 D 53/36
X	US-A-4 544 388 (RAO) * Spalte 2, Zeilen 12-63; Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 6, Zeile 14; Figuren 1, 2, 5 *	1	
A		7, 10	
X	EP-A-0 035 053 (DEGUSSA) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 30; Seite 10, Zeilen 27-34 *	1	
A		7	F 01 N B 01 D
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 146 (M-147)[1024], 5. August 1982; & JP-A-57 65 813 (NIPPON JIDOSHA BUHIN SOGO KENKYUSHO K.K.) 21.04.1982 * Zusammenfassung; Figur *	1	
X	DE-A-3 205 810 (TEXACO) * Seite 12, Zeile 15 - Seite 17, Zeile 9; Figuren 1-3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 09-07-1987	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0233860

Nummer der Anmeldung

EP 87 89 0031

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-4 512 786 (SAKURAI) * Zusammenfassung; Spalte 4, Zeilen 16-29; Spalte 5, Zeilen 33-50; Figuren 1-5 *	1, 4, 5	
A	US-A-4 456 457 (NOZAWA) * Zusammenfassung; Spalte 8, Zeile 1 - Spalte 9, Zeile 23; Figuren 18-25 *	1, 4, 6	
A	US-A-4 503 672 (STARK) * Zusammenfassung; Spalte 5, Zeilen 31-52; Figuren 1, 2 *	1, 4, 6	
A	FR-A-2 460 388 (JOHNSON, MATTHEY) * Seite 4, Zeile 26 - Seite 6, Zeile 19 *	7	
A	GB-A-2 036 585 (DEGUSSA)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 09-07-1987	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			