



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 167 708 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(51) Int Cl.7: **F01N 3/027**, F01N 3/28,
F01N 3/023, B01D 46/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(21) Anmeldenummer: **01115227.9**

(22) Anmeldetag: **22.06.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Donnert, Karl**
85221 Dachau (DE)
- **Schmidt, Stefan**
86154 Augsburg (DE)
- **Klement, Jürgen**
86663 Asbach-Bäumenheim (DE)

(30) Priorität: **26.06.2000 DE 10029978**

(71) Anmelder: **ZEUNA-STÄRKER GMBH & CO KG**
86154 Augsburg (DE)

(74) Vertreter: **Grättinger & Partner (GbR)**
Wittelsbacherstrasse 5
82319 Starnberg (DE)

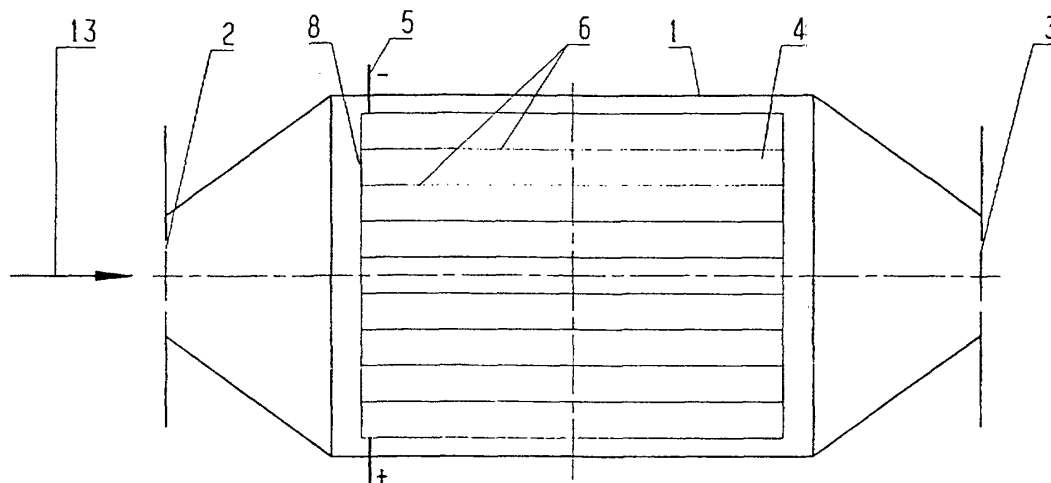
(72) Erfinder:
• **Elfinger, Gerhard, Dr.**
85304 Ilmmünster (DE)

(54) **Vorrichtung zur Nachbehandlung von Dieselabgasen**

(57) Bei einer Vorrichtung zur Nachbehandlung von Dieselabgasen, insbesondere zur Entfernung von Rußpartikeln, mit kontinuierlicher Filtration und diskontinuierlicher Regeneration, mit einem abgasdurchströmten Gehäuse und einem im Abgasstrom angeordneten Fil-

terkörper (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.

Fig. 1



EP 1 167 708 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 5227

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 872 889 A (HUETHWOHL GEORG ET AL) 10. Oktober 1989 (1989-10-10)	1-4,6,8,9	F01N3/027 F01N3/28
A	* Spalte 6, Zeile 19 - Spalte 8, Zeile 29; Anspruch 1; Abbildungen 3,4,12 *	5,7,10-15	F01N3/023 B01D46/42
X	EP 0 233 860 A (VER EDELSTAHLWERKE AG) 26. August 1987 (1987-08-26)	1-3,7,9	
A	* Seite 10, Zeile 15 - Seite 15, Zeile 2; Abbildung 1 *	4-6,8,10-15	
A	US 5 144 798 A (INAGAKI MITSUO ET AL) 8. September 1992 (1992-09-08)	1-15	
	* Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 5, Zeile 3; Abbildungen 2A,7,8 *		
D,A	US 4 456 457 A (NOZAWA MASAEI ET AL) 26. Juni 1984 (1984-06-26)	1	
	* Spalte 7, Zeile 26 - Zeile 42; Abbildung 14 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F01N B01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 19. Mai 2003	
		Prüfer Zebst, 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 11 5227

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4872889 A	10-10-1989	DE 3712333 A1	20-10-1988
		AT 77441 T	15-07-1992
		DE 3872025 D1	23-07-1992
		EP 0286932 A2	19-10-1988
EP 0233860 A	26-08-1987	AT 63611 T	15-06-1991
		DE 3770016 D1	20-06-1991
		EP 0233860 A2	26-08-1987
US 5144798 A	08-09-1992	JP 4179818 A	26-06-1992
		DE 69116644 D1	07-03-1996
		DE 69116644 T2	05-06-1996
		EP 0485974 A1	20-05-1992
US 4456457 A	26-06-1984	JP 1476859 C	27-01-1989
		JP 57179317 A	04-11-1982
		JP 63026249 B	28-05-1988
		JP 57198309 A	04-12-1982

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82