

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 113 154 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(51) Int Cl. 7: F01N 3/021, F01N 3/027,  
F01N 3/022

(43) Veröffentlichungstag A2:  
04.07.2001 Patentblatt 2001/27

(21) Anmeldenummer: 00128343.1

(22) Anmeldetag: 22.12.2000

(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

- Volkholz Elke,  
90768 Fürth, (DE)
- Stoepler Walter Dr.,  
91074 Herzogenaurach, (DE)
- Lerdung Gérard,  
25700 Mathay (FR)

(30) Priorität: 30.12.1999 DE 19963784

(71) Anmelder: Faurecia Abgastechnik GmbH  
90765 Fürth (DE)

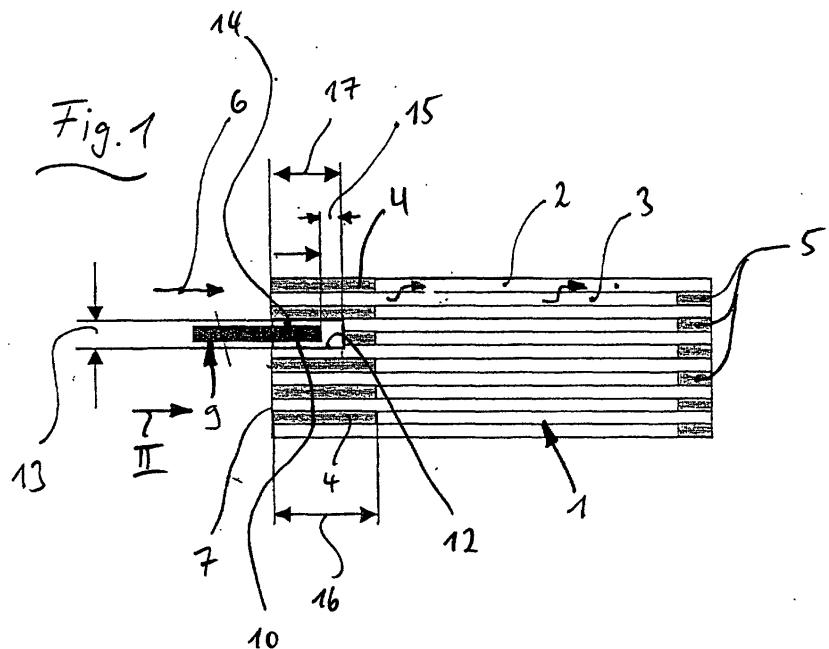
(72) Erfinder:  
• Buckel Thomas,  
90449 Nürnberg (DE)

(74) Vertreter: Mörtel & Höfner  
Patentanwälte  
Blumenstrasse 1  
90402 Nürnberg (DE)

### (54) Russfilter für Dieselfahrzeuge

(57) Die Erfindung betrifft einen Rußfilter für Dieselfahrzeuge mit einem in einem Gehäuse (25) gelagerten Filterkörper (1) insbesondere aus Keramik und wenigstens einem auf der Einlassseite des Filterkörpers (1) angeordneten und am Gehäuse fixierten Heizelement.

Im Filterkörper (1) ist wenigstens eine sich in die vom Abgasstrom beaufschlagte vordere Stirnseite (7) des Filterkörpers (1) öffnende Ausnehmung (12) vorhanden, in die sich das Heizelement mit Axial- und Radialabstand hineinerstreckt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 456 457 A (NOZAWA MASAEI ET AL) 26. Juni 1984 (1984-06-26) * Spalte 4, Zeile 38 - Spalte 5, Zeile 12 * * Spalte 7, Zeile 58 - Spalte 8, Zeile 56; Abbildungen 1-3,11-25 *	1,2,9	F01N3/021 F01N3/027 F01N3/022
X	EP 0 233 860 A (VER EDELSTAHLWERKE AG) 26. August 1987 (1987-08-26) * Seite 10, Zeile 15 - Seite 11, Zeile 3; Abbildung *	1,2,7,9	
X	US 4 523 935 A (TAKAGI SHIGERU ET AL) 18. Juni 1985 (1985-06-18) * Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 68 * * Spalte 6, Zeile 52 - Spalte 7, Zeile 22; Abbildungen 1-8 *	1,2	
X	US 4 872 889 A (HUETHWOHL GEORG ET AL) 10. Oktober 1989 (1989-10-10) * Spalte 5, Zeile 13 - Spalte 7, Zeile 62; Abbildungen 1,8,9 *	1,10,11	
X	US 4 662 911 A (TAKEUCHI YUKIHISA ET AL) 5. Mai 1987 (1987-05-05) * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 31 * * Spalte 9, Zeile 13 - Zeile 29; Abbildungen 2-5,10 *	2,10	F01N
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 190 (M-704), 3. Juni 1988 (1988-06-03) & JP 62 298615 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 25. Dezember 1987 (1987-12-25) * Zusammenfassung *	1-5,10	
-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	13. Oktober 2003		Hakhverdi, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 8343

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 347 (M-641), 13. November 1987 (1987-11-13) & JP 62 126218 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 8. Juni 1987 (1987-06-08) * Zusammenfassung * ---	2,10							
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 249 (M-1604), 12. Mai 1994 (1994-05-12) & JP 06 033739 A (TOYOTA AUTOM LOOM WORKS LTD), 8. Februar 1994 (1994-02-08) * Zusammenfassung * ---	1,2,10							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>13. Oktober 2003</td> <td>Hakhverdi, M</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument ..... &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	13. Oktober 2003	Hakhverdi, M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	13. Oktober 2003	Hakhverdi, M							

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

EP 00 12 8343

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

13-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
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
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 4523935	A	18-06-1985	JP	58023187 A	10-02-1983
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
US 4662911	A	05-05-1987	JP	58161962 A	26-09-1983
			JP	1734174 C	17-02-1993
			JP	4024531 B	27-04-1992
			JP	59000520 A	05-01-1984
JP 62298615	A	25-12-1987	KEINE		
JP 62126218	A	08-06-1987	JP	1915079 C	23-03-1995
			JP	6043805 B	08-06-1994
JP 06033739	A	08-02-1994	KEINE		