



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 024 255 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(51) Int Cl.7: **F01N 3/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(21) Anmeldenummer: **00100991.9**

(22) Anmeldetag: **19.01.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Mangold, Anton, sen.**
82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)
• **Mangold, Matthias**
82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)
• **Mangold, Christian**
82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)

(30) Priorität: **29.01.1999 DE 19903591**

(71) Anmelder: **Oberland Mangold GmbH**
82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)

(74) Vertreter: **Lang, Friedrich, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Weber & Heim
Bavariaring 29
80336 München (DE)

(54) **Trägerstruktur für eine Abgasreinigungsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Trägerstruktur (7) für eine Abgasreinigungsvorrichtung, insbesondere für Abgaskatalysatoren von Brennkraftmaschinen, mit zumin-

dest einer Metallfolie (1), die eingeprägte Strömungskanäle (2) für das Abgas aufweist und bei welcher die Strömungskanäle der Metallfolie (1) in Durchströmungsrichtung (A) wellenförmig gebildet sind.

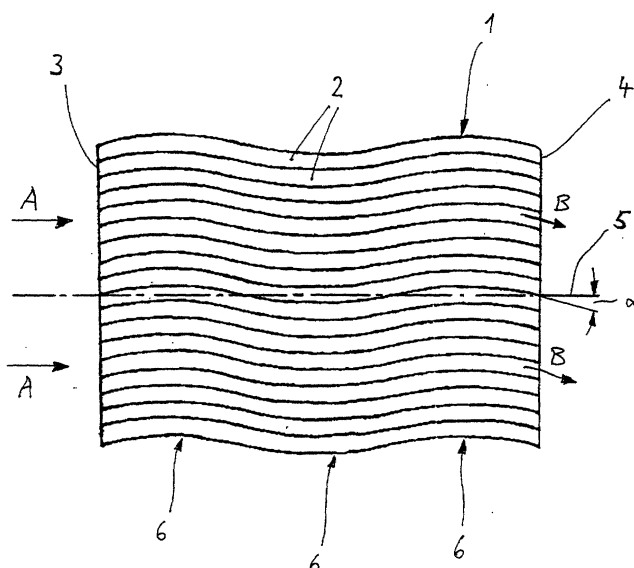


Fig. 1

EP 1 024 255 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0991

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	WO 00 24506 A (ABB LUMMUS GLOBAL INC) 4. Mai 2000 (2000-05-04) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2,12	F01N3/28
P,X	EP 0 937 501 A (TANAKA PRECIOUS METAL IND) 25. August 1999 (1999-08-25) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1,2,4,8,12	
X	US 5 437 099 A (RETALICK WILLIAM B ET AL) 1. August 1995 (1995-08-01) * Spalte 4, Zeile 55 - Zeile 59; Abbildungen *	1,4,8,12	
Y		11	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 10, 30. November 1995 (1995-11-30) & JP 07 189674 A (HITACHI LTD), 28. Juli 1995 (1995-07-28) * Zusammenfassung *	11	
A	WO 94 13937 A (SANDVIK AB ;SUNDSTROEM ERIK (SE)) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * Seite 5, Zeile 5 - Zeile 17; Abbildung 4 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F01N
D,A	DE 27 59 559 C (SÜDDEUTSCHE KÜHLERFABRIK) 27. Juni 1985 (1985-06-27)		
A	EP 0 398 479 A (GEN MOTORS CORP) 22. November 1990 (1990-11-22)		
A	DE 37 23 478 A (NAVSAT GMBH) 26. Januar 1989 (1989-01-26)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Mai 2002	Prüfer Sideris, 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/02 (P04003)

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

EP 00 10 0991

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.

24-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0024506 A	04-05-2000	US 6276045 B1	21-08-2001
		AU 1226500 A	15-05-2000
		BR 9914884 A	15-01-2002
		CN 1331615 T	16-01-2002
		EP 1124632 A2	22-08-2001
		WO 0024506 A2	04-05-2000
EP 0937501 A	25-08-1999	AU 8997998 A	29-03-1999
		EP 0937501 A1	25-08-1999
		US 6184506 B1	06-02-2001
		WO 9912645 A1	18-03-1999
		TW 408036 B	11-10-2000
US 5437099 A	01-08-1995	US 5346389 A	13-09-1994
		US 5202303 A	13-04-1993
JP 07189674 A	28-07-1995	KEINE	
WO 9413937 A	23-06-1994	SE 470546 B	01-08-1994
		DE 69320837 D1	08-10-1998
		DE 69320837 T2	21-01-1999
		EP 0774053 A1	21-05-1997
		ES 2123121 T3	01-01-1999
		SE 9203781 A	16-06-1994
		WO 9413937 A1	23-06-1994
DE 2759559 C	27-06-1985	DE 2733640 A1	08-02-1979
		DE 2759559 C2	27-06-1985
		ES 237434 U	16-03-1979
		FR 2398880 A1	23-02-1979
		GB 2001547 A ,B	07-02-1979
		JP 1307171 C	13-03-1986
		JP 54025321 A	26-02-1979
		JP 60027807 B	01-07-1985
		US 4152302 A	01-05-1979
EP 0398479 A	22-11-1990	US 5051294 A	24-09-1991
		AU 611608 B2	13-06-1991
		AU 5314290 A	22-11-1990
		BR 9002256 A	30-07-1991
		DE 69002684 D1	16-09-1993
		DE 69002684 T2	25-11-1993
		EP 0398479 A1	22-11-1990
		JP 1900988 C	27-01-1995
		JP 3016647 A	24-01-1991
		JP 6022682 B	30-03-1994

EPO FORM P0461

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

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

EP 00 10 0991

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

24-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3723478	A	26-01-1989	DE 3723478 A1	26-01-1989

EPO FORM P0481

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