



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.

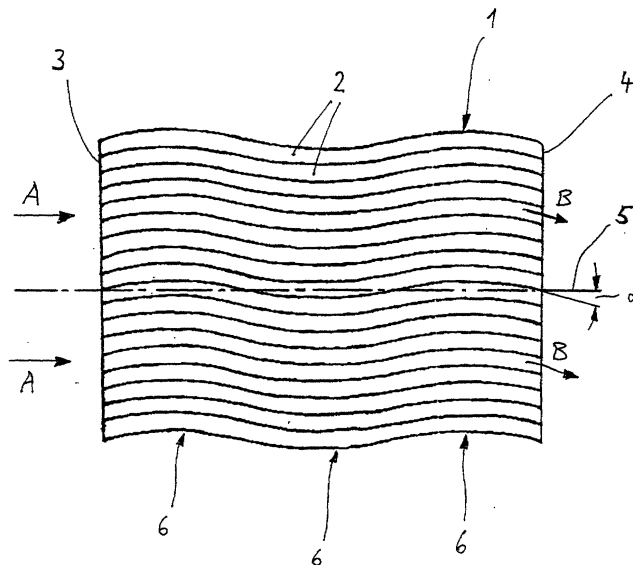


Fig. 1

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)	1,4,8,12	
Y	* Spalte 4, Zeile 55 - Zeile 59; Abbildungen *	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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. Mai 2002	Sideris, 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			

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
			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	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 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.

24-05-2002

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

EPO FORM P0461

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