



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 088 588 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.06.2001 Patentblatt 2001/26**

(51) Int Cl.7: **B01J 35/04**, F01N 3/28,  
B01D 53/94

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.04.2001 Patentblatt 2001/14**

(21) Anmeldenummer: **00115811.2**

(22) Anmeldetag: **22.07.2000**

(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**

(71) Anmelder: **Bayerische Motoren Werke  
Aktiengesellschaft  
80809 München (DE)**

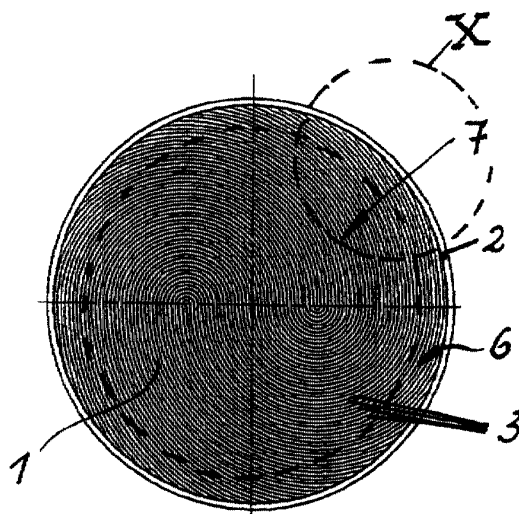
(72) Erfinder: **Kovacik, Marko  
85737 Ismaning (DE)**

(30) Priorität: **28.09.1999 DE 19946462**

(54) **Katalysator-Trägerkörper mit gestapelten und/oder gewickelten Blechlagen**

(57) Die Erfindung betrifft einen Katalysator-Trägerkörper mit gestapelten und/oder gewickelten Blechlagen, die mit ihren Randabschnitten mit einem einhüllenden Außenmantel stoffschlüssig verbunden sind, und wobei die Blechlagen in ihrem Mittenbereich, der vom Außenmantel beabstandet ist, eine geringere Wandstärke / Dicke aufweisen als in ihrem Außenbereich, der am oder nahe des Außenmantels liegt. Bevorzugt be-

sitzt der Katalysator-Trägerkörper einen im wesentlichen kreisförmigen Querschnitt, wobei die Blechlagen S-förmig gewickelt sind und deren Randbereiche in einem Ringbereich liegen, der an den Außenmantel anschließend bis zum 0,1-fachen des Trägerkörper-Durchmessers breit ist. Ein derartiger Trägerkörper weist eine ausreichende mechanische Festigkeit und gleichzeitig einen geringen Strömungswiderstand sowie eine niedrige Wärmekapazität auf.



*Fig. 1*

EP 1 088 588 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 5811

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 44 18 630 A (EMITEC EMISSIONSTECHNIK) 30. November 1995 (1995-11-30) ---		B01J35/04 F01N3/28 B01D53/94
A	US 5 102 743 A (MAUS WOLFGANG ET AL) 7. April 1992 (1992-04-07) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B01J F01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>3. Mai 2001</b>	Prüfer <b>Thion, M</b>
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 03/82 (P04C03)

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

EP 00 11 5811

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.

03-05-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4418630 A	30-11-1995	BR 9507778 A	19-08-1997
		CN 1149841 A	14-05-1997
		DE 9422242 U	06-05-1999
		DE 59503276 D	24-09-1998
		WO 9532800 A	07-12-1995
		EP 0762934 A	19-03-1997
		ES 2120191 T	16-10-1998
		JP 10500625 T	20-01-1998
		RU 2136909 C	10-09-1999
		TW 387505 Y	11-04-2000
US 5102743 A	07-04-1992	DE 8801788 U	15-06-1989
		BR 8807886 A	13-11-1990
		DE 3882054 A	29-07-1993
		DE 3882054 D	29-07-1993
		WO 8907488 A	24-08-1989
		EP 0436533 A	17-07-1991
		JP 3502544 T	13-06-1991
		JP 4071580 B	16-11-1992
		MX 171154 B	05-10-1993
		SU 1838640 A	30-08-1993

EPO FORM P0461

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