

(19)



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

(30) Priorität: 28.09.1999 DE 19946462

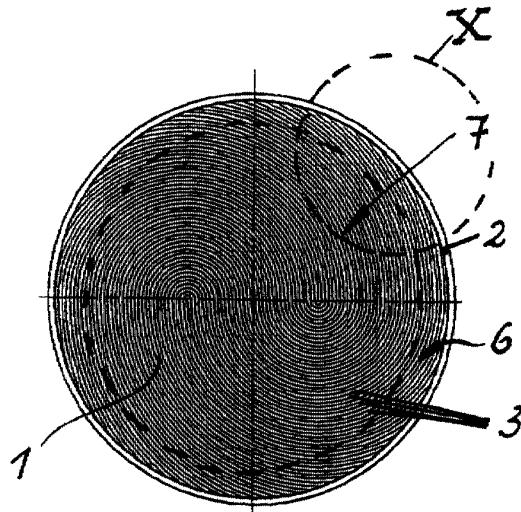
(71) Anmelder: Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft
80809 München (DE)

(72) Erfinder: Kovacic, Marko
85737 Ismaning (DE)

(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 Mittenzentrum, 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 kreisförmigem 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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 5811

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	3. Mai 2001	Thion, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

03-05-2001

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