



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 363 681 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89117194.4**

(51) Int. Cl.⁵: **F01N 3/28**

(22) Anmeldetag: **17.09.89**

(30) Priorität: **12.10.88 DE 8812805 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.04.90 Patentblatt 90/16

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **03.07.91 Patentblatt 91/27**

(71) Anmelder: **ROTH-TECHNIK GMBH**
Max-Roth-Strasse Postfach 14 60
W-7560 Gaggenau(DE)

(72) Erfinder: **Baier, Klaus**
Staufenberger Str. 99
W-7562 Gernsbach 3(DE)
Erfinder: Der andere Erfinder hat auf seine
Nennung verzichtet

(74) Vertreter: **Säger, Manfred, Dipl.-Ing.**
Säger & Partner Postfach 81 08 09
W-8000 München 81(DE)

(54) **Bauteilsatz fuer einen Katalysator.**

(57) Die Erfindung betrifft einen zylindrischen, vorzugsweise im Querschnitt ovalen sowie beschichteten Monolithen aus Keramik als Baukastensystem für einen Katalysator für das Abgas von Verbrennungsmotoren, der einen sich vom Querschnitt des Monolithen bis auf den Querschnitt des das Abgas führenden Rohrs verjüngenden Eingangskegel mit einem Rohranschluß und einem Ausgangskegel, auch mit einem Rohranschluß, versehen ist, wobei zwischen dem Mantel des Monolithen und dem ihn umgebenden Blech eine Quellmatte angeordnet ist, wobei um den Mantel des Monolithen (20) die eine kürzere Mantellinie aufweisende Quellmatte (21) unter Belassen eines Abstandes zu den beiden umlaufenden Endkanten (22) des Monolithen (20) herumgelegt ist, wobei die Quellmatte von einem beidseitig über diese unter Bildung eines Ringraums (23) vorstehenden Blechs (24) so umschlossen ist, daß dessen zumindest beide Enden längs einer Mantellinie (25) stumpf aufeinander stoßen und miteinander verschweißt sind, und wobei in jedem Ringraum (23) ein die beiden Endkanten (22) umgreifender und axial beidseitig über das Blech (24) und die Stirnseite (27) des Monolithen vorstehender Schutzring (26) eingesetzt und an dem Blech (24) festgelegt ist.

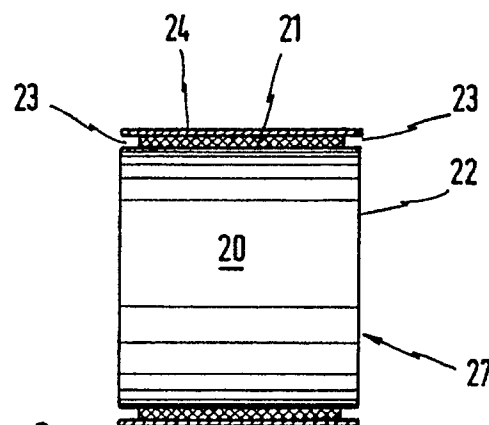


FIG. 3

EP 0 363 681 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 7194

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,Y	US-A-4 163 041 (GAYSERT) * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 22; Figur 1 * - - -	1-3,4,5,8	F 01 N 3/28
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 165 (M-230)(1310) 20 Juli 1983, & JP-A-58 72612 (TOYOTA) 30 April 1983, * das ganze Dokument * - - -	4,5	
D,Y,A	EP-A-0 176 722 (LEISTRITZ) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 6, Absatz 1; Figur 1 * - - -	8,7	
A	US-A-4 500 099 (KITAGAWA) - - -		
A	US-A-4 335 078 (USHIJIMA) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		08 Mai 91	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			