

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 092 846 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.06.2003 Patentblatt 2003/26

(51) Int Cl.⁷: F01N 3/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(21) Anmeldenummer: 00121383.4

(22) Anmeldetag: 12.10.2000

(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: 14.10.1999 DE 19949568

(71) Anmelder: BASF AKTIENGESELLSCHAFT
67056 Ludwigshafen (DE)

(72) Erfinder:
• Bender, Michael
67063 Ludwigshafen (DE)
• Wölfert, Andreas
74613 Öhringen (DE)

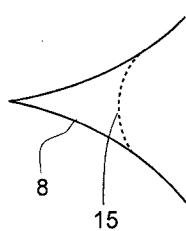
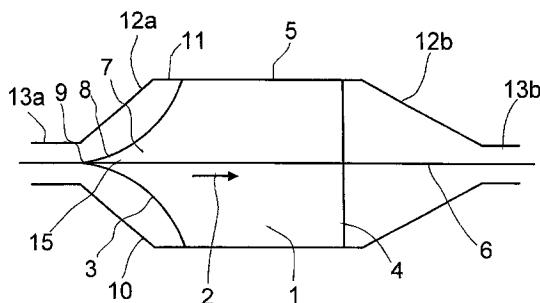
(74) Vertreter: Isenbrück, Günter, Dr. et al
Isenbrück, Bösl, Hörschler, Wichmann, Huhn,
Patentanwälte
Theodor-Heuss-Anlage 12
68165 Mannheim (DE)

(54) Hydrodynamisch optimierter katalytischer Formkörper

(57) Die Erfindung betrifft einen katalytischen Formkörper (1) mit einer anstromseitigen (3) und einer abstromseitigen Fläche (4) sowie einer Umfangsfläche (5), wobei die anstromseitige Fläche (3) als Mantelfläche (8) eines kegel- oder kegelstumpfartigen Vorsprungs (7)

ausgebildet ist, wobei die Mantelfläche (8) zumindest abschnittsweise eine konkave Krümmung aufweist. Auf diese Weise kann eine gleichmäßigere Durchströmung des katalytischen Formkörpers und durch die gleichmäßige thermische Belastung eine längere Haltbarkeit des katalytischen Formkörpers erreicht werden.

FIG.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 1383

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, Y	DE 22 01 881 A (VOLKSWAGENWERK AG) 19. Juli 1973 (1973-07-19) * das ganze Dokument * ---	1,3-6, 9-12	F01N3/28
Y	DE 23 64 425 A (BOÝSEN FRIEDRICH KG) 10. Juli 1975 (1975-07-10) * Spalte 13, Zeile 14 - Spalte 14, Zeile 4 * * Ansprüche 23-25 * * Abbildung 5 * ---	1,3-6, 9-12	
D, A	EP 0 818 613 A (CORNING INC) 14. Januar 1998 (1998-01-14) * Spalte 6, Zeile 45 - Zeile 52 * * Ansprüche 1-8 * * Abbildungen 6-11 * ---	1,6,8-12	
A	US 3 910 850 A (TURNER GORDON JAMES) 7. Oktober 1975 (1975-10-07) * Spalte 7, Zeile 7 - Zeile 27 * * Abbildungen 9,10,13,14 * -----	1,2,6-9, 12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) F01N B01J B01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	17. April 2003		Ikas, G
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

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

EP 00 12 1383

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.

17-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2201881	A	19-07-1973	DE	2201881 A1		19-07-1973
DE 2364425	A	10-07-1975	DE	2364425 A1		10-07-1975
EP 0818613	A	14-01-1998	WO	9934906 A2		15-07-1999
			EP	0818613 A1		14-01-1998
			JP	10118500 A		12-05-1998
US 3910850	A	07-10-1975	KEINE			