

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. Januar 2010 (07.01.2010)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2010/000764 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
*B30B 15/02* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/058233

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Juli 2009 (01.07.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2008 040 093.9 2. Juli 2008 (02.07.2008) DE  
10 2008 040 094.7 2. Juli 2008 (02.07.2008) DE  
61/077,638 2. Juli 2008 (02.07.2008) US  
61/077,601 2. Juli 2008 (02.07.2008) US

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BASF SE** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EGER, Knut**  
[DE/DE]; Donnersbergstr.1, 67117 Limburgerhof (DE).  
**FAUST, Jens Uwe** [DE/DE]; Zum Pfäuenturm 9, 67346  
Speyer (DE). **BORCHERT, Holger** [DE/DE]; Am Ha-  
senlauf 25, 67591 Offstein (DE). **STREIBERT, Ralf**  
[DE/DE]; Nelkenweg 3, 67126 Hochdorf-Assenheim  
(DE). **MÜLLER-ENGEL, Klaus Joachim** [DE/DE];  
Bahnhofstr. 82, 76297 Stutensee (DE). **RAICHLE, An-  
dreas** [DE/DE]; Darwinstraße 7a, 01109 Dresden (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF SE**; 67056 Ludwigsha-  
fen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,  
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,  
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,  
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,  
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz  
3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderun-  
gen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-  
chenberichts:

25. November 2010

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A RING-SHAPED OXIDIC MOLDED BODY

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGÄHNLICHEN OXIDISCHEN FORMKÖRPERS

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a ring-shaped oxidic molded body by mechanically compacting a powdered aggregate introduced into the cavity of a mold, the peripheral surface of the resulting compressed structure corresponding to that of a truncated cone.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zur Herstellung eines ringähnlichen oxidischen Formkörpers durch mechanisches Verdichten eines in den Füllraum einer Matrize eingebrachten pulverförmigen Haufwerks, wobei die Mantelfläche des resultierenden Komprimats derjenigen eines Kegelstumpfes entspricht.



WO 2010/000764 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2009/058233

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. B30B15/02  
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
B30B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2005/263926 A1 (TAZAWA KAZUHARU [JP] ET AL) 1 December 2005 (2005-12-01) cited in the application claims; figures 5,6 -----	1-67
Y	GB 1 374 952 A (BELGONUCLEAIRE SA; CEN CENTRE ENERGIE NUCLEAIRE) 20 November 1974 (1974-11-20) figures -----	1-67
Y	DE 638 053 C (MIJ EXPLOITATIE OCTROOIEN NV) 9 November 1936 (1936-11-09) the whole document -----	1-67
Y	FR 2 766 743 A1 (SINTERTECH [FR]) 5 February 1999 (1999-02-05) page 7, line 33 - page 8, line 28; figures ----- -/--	1-67

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

\* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 September 2010

Date of mailing of the international search report

04/10/2010

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Baradat, Jean-Luc

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2009/058233

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 873 855 A2 (FETTE WILHELM [DE] FETTE GMBH [DE]) 28 October 1998 (1998-10-28) figures  -----	1-67

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2009/058233
---

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2005263926	A1	01-12-2005	CN 1697729 A	16-11-2005
			WO 2005115733 A1	08-12-2005
			JP 2005334932 A	08-12-2005
GB 1374952	A	20-11-1974	BE 781180 A1	17-07-1972
			CA 992276 A1	06-07-1976
			DE 2314561 A1	27-09-1973
			FR 2177808 A1	09-11-1973
			NL 7204722 A	09-10-1973
			US 3949027 A	06-04-1976
DE 638053	C	09-11-1936	NONE	
FR 2766743	A1	05-02-1999	AT 243595 T	15-07-2003
			BR 9811300 A	29-08-2000
			CA 2298524 A1	11-02-1999
			DE 69815850 D1	31-07-2003
			DE 69815850 T2	06-05-2004
			WO 9906167 A1	11-02-1999
			EP 0999909 A1	17-05-2000
			ES 2199452 T3	16-02-2004
			US 6558144 B1	06-05-2003
EP 0873855	A2	28-10-1998	AT 315997 T	15-02-2006
			DE 19717217 A1	29-10-1998
			US 6074584 A	13-06-2000

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2009/058233

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> INV. B30B15/02 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B30B		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2005/263926 A1 (TAZAWA KAZUHARU [JP] ET AL) 1. Dezember 2005 (2005-12-01) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Abbildungen 5,6	1-67
Y	GB 1 374 952 A (BELGONUCLEAIRE SA; CEN CENTRE ENERGIE NUCLEAIRE) 20. November 1974 (1974-11-20) Abbildungen	1-67
Y	DE 638 053 C (MIJ EXPLOITATIE OCTROOIIEN NV) 9. November 1936 (1936-11-09) das ganze Dokument	1-67
Y	FR 2 766 743 A1 (SINTERTECH [FR]) 5. Februar 1999 (1999-02-05) Seite 7, Zeile 33 - Seite 8, Zeile 28; Abbildungen	1-67
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 24. September 2010		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 04/10/2010
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Baradat, Jean-Luc

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 873 855 A2 (FETTE WILHELM [DE] FETTE GMBH [DE]) 28. Oktober 1998 (1998-10-28) Abbildungen -----	1-67

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/058233

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2005263926 A1	01-12-2005	CN 1697729 A	16-11-2005
		WO 2005115733 A1	08-12-2005
		JP 2005334932 A	08-12-2005
GB 1374952 A	20-11-1974	BE 781180 A1	17-07-1972
		CA 992276 A1	06-07-1976
		DE 2314561 A1	27-09-1973
		FR 2177808 A1	09-11-1973
		NL 7204722 A	09-10-1973
		US 3949027 A	06-04-1976
		DE 638053 C	09-11-1936
FR 2766743 A1	05-02-1999	AT 243595 T	15-07-2003
		BR 9811300 A	29-08-2000
		CA 2298524 A1	11-02-1999
		DE 69815850 D1	31-07-2003
		DE 69815850 T2	06-05-2004
		WO 9906167 A1	11-02-1999
		EP 0999909 A1	17-05-2000
		ES 2199452 T3	16-02-2004
		US 6558144 B1	06-05-2003
		EP 0873855 A2	28-10-1998
DE 19717217 A1	29-10-1998		
US 6074584 A	13-06-2000		