



(11) **EP 1 690 658 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.01.2008 Patentblatt 2008/03

(51) Int Cl.:
B28B 3/14 (2006.01) B30B 11/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2006 Patentblatt 2006/33

(21) Anmeldenummer: **06002715.8**

(22) Anmeldetag: **10.02.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

- **Gassmann, Franz Josef, Dipl.-Ingenieur**
45663 Recklinghausen (DE)
- **Mangstl, Alexander, Dipl.-Ingenieur**
83115 Neubiurn (DE)
- **Koch, Dietrich, Dr., Dipl.-Chemiker**
65366 Geisenheim (DE)

(30) Priorität: **12.02.2005 DE 102005006492**

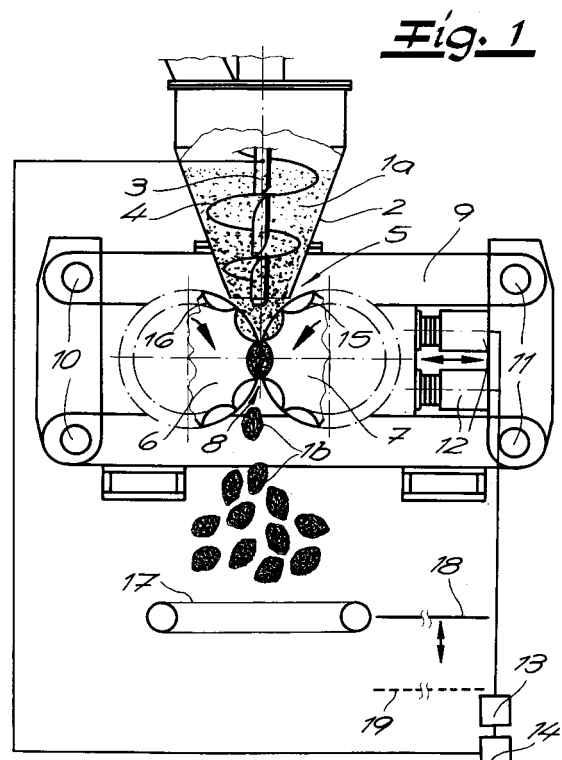
(74) Vertreter: **Nunnenkamp, Jörg et al**
Patentanwälte,
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3,
Postfach 10 02 54
45127 Essen (DE)

(71) Anmelder: **S & B Industrial Minerals GmbH**
45772 Marl (DE)

(72) Erfinder:
• **Krause, Annette, Dipl.-Geologin**
44789 Bochum (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung quellfähiger Grobkörner**

(57) Die vorliegende Erfindung befasst sich mit einem Verfahren sowie einer Vorrichtung zur Herstellung quellfähiger Grobkörner (1b), insbesondere von Pellets (1b) auf tonmineralischer Basis. Dabei wird feinkörniges Ausgangsmaterial (1a) so zu den Grobkörnern (1b) kompaktiert, dass diese eine Korndichte von mehr als 1,5 g/cm³ aufweisen.



EP 1 690 658 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 12 59 303 B (ONODA CEMENT CO LTD) 25. Januar 1968 (1968-01-25) * Spalte 5, Zeile 13 - Spalte 7, Zeile 27; Abbildungen *	1-9	INV. B28B3/14 B30B11/16
D,X	EP 0 568 430 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]) 3. November 1993 (1993-11-03) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	10	
A	WO 95/09080 A (KOEPPERN & CO KG MASCHF [DE]; BERGENDAHL HANS GEORG [DE]) 6. April 1995 (1995-04-06) * Seite 10, Absatz 3; Abbildung 1 *	1,6,7	
A	JP 05 293357 A (KURIMOTO LTD) 9. November 1993 (1993-11-09) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,7	
A	GB 1 504 088 A (MIDREX CORP [US]) 15. März 1978 (1978-03-15) * Seite 4, Zeilen 80-96; Abbildung 1 *	1,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B28B B30B
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2007	Prüfer Labre, Arnaud
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 06 00 2715

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.

11-12-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1259303	B	25-01-1968	KEINE	
EP 0568430	A	03-11-1993	DE 69303539 D1	14-08-1996
			DE 69303539 T2	06-02-1997
			FR 2690456 A1	29-10-1993
			JP 6041513 A	15-02-1994
WO 9509080	A	06-04-1995	EP 0670772 A1	13-09-1995
			JP 8503737 T	23-04-1996
			US 5666638 A	09-09-1997
JP 5293357	A	09-11-1993	JP 2616635 B2	04-06-1997
GB 1504088	A	15-03-1978	AR 208785 A1	28-02-1977
			AU 501229 B2	14-06-1979
			AU 1357376 A	10-11-1977
			BR 7603290 A	15-02-1977
			CA 1063835 A1	09-10-1979
			CA 1062428 A1	18-09-1979
			DE 2625223 A1	09-12-1976
			EG 12017 A	30-06-1978
			FR 2313450 A1	31-12-1976
			JP 1061723 C	31-08-1981
			JP 51148610 A	21-12-1976
			JP 56003881 B	27-01-1981
			KE 3139 A	24-07-1981
			MY 37881 A	31-12-1981
			ZA 7602594 A	27-04-1977

EPO FORM P0461

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