

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 800 882 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.02.1999 Patentblatt 1999/05

(51) Int. Cl.⁶: **B22F 1/00, C22C 1/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.1997 Patentblatt 1997/42

(21) Anmeldenummer: **97105701.3**

(22) Anmeldetag: **07.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(30) Priorität: **09.04.1996 DE 19614006**

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

(72) Erfinder:
• **Hesse, Werner, Dr.**
67283 Obrigheim (DE)

• **Bittler, Knut, Dr.**
67346 Speyer (DE)

(74) Vertreter:
Isenbruck, Günter, Dr. et al
Patent- und Rechtsanwälte Bardehle-
Pagenberg-Dost-Altenburg-Geissler-Isenbruck
Theodor-Heuss-Anlage 12
68165 Mannheim (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung von Granulat und Formteilen aus Hartmetall- oder Cermet-Materialien**

(57) In dem Verfahren zur Herstellung von Granulat, bei dem mindestens eine Hartstoffphase mit einem Metallpulver und einem Bindemittel vermischt und granuliert wird, findet keine Vormischung der Hartstoffphase mit dem Metallpulver vor der Vermischung mit dem Bindemittel statt und das Bindemittel weist eine Viskosität von 20 bis 200, vorzugsweise von 30 bis 100 cm³/10 min nach DIN 53735 bei 195 °C und 2,16 kg Belastungsgewicht auf.

EP 0 800 882 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 5701

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 329 475 A (SANYO CHEMICAL IND LTD) 23. August 1989 * Ansprüche 1,2,4-6,17-19,25 * * Seite 2, Zeile 59 - Seite 3, Zeile 6 * * Seite 6, Zeile 43 - Seite 7, Zeile 5 * * Beispiele 23,24 * * Seite 7, Zeile 41 - Zeile 58 * ---	1-5,7,9	B22F1/00 C22C1/05
D,X	EP 0 446 708 A (BASF AG) 18. September 1991 * Ansprüche 1,2,5,6 * * Seite 3, Zeile 15 - Zeile 24 * * Seite 6, Zeile 33 - Seite 7, Zeile 16 * ---	1-5,7,8	
D,X	EP 0 465 940 A (BASF AG) 15. Januar 1992 * Ansprüche 1,2,5,6 * * Seite 3, Zeile 17 - Zeile 34 * * Seite 4, Zeile 34 - Seite 5, Zeile 9 * * Seite 5, Zeile 51 - Seite 6, Zeile 5 * ---	1-5,7,8	
X	US 5 279 640 A (ISHIKAWA HIROYUKI ET AL) 18. Januar 1994 * Beispiel 1 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
X	US 4 397 889 A (BENJAMIN MARY LOU ET AL) 9. August 1983 * Beispiele 1,2 * * Anspruch 1 * ---	1	B22F C22C
A	EP 0 114 746 A (CELANESE CORP) 1. August 1984 * Ansprüche 1-6,9 * * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 5 * * Seite 4, Zeile 30 - Seite 6, Zeile 7 * --- -/--	1-4,6,7, 9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 1998	Prüfer Vlassi, E
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 5701

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	EP 0 444 475 A (BASF AG) 4. September 1991 * Ansprüche 1-4,7,8 * * Beispiel 8 * * Seite 2, Zeile 16 - Zeile 22 * * Seite 4, Zeile 32 - Seite 5, Zeile 1 * * Seite 7, Zeile 40 - Zeile 56 * ---	1-4,6-8	
D,A	EP 0 413 231 A (BASF AG) 20. Februar 1991 * Anspruch 1 * * Seite 1, Zeile 38 - Seite 2, Zeile 10 * * Seite 2, Zeile 23 - Zeile 32 * ---	1,2,4,5,7,8	
A	EP 0 424 739 A (BASF AG) 2. Mai 1991 * Ansprüche 1-5 * * Spalte 2, Zeile 2 - Spalte 2, Zeile 41 * * Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 31 * ---	1-8	
A	US 4 624 812 A (FARROW GERRY ET AL) 25. November 1986 * Ansprüche 1-3,6,8,11 * * Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 60 * * Spalte 4, Zeile 23 - Zeile 29 * * Spalte 5, Zeile 53 - Zeile 58 * -----	2,3,7,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	7. Dezember 1998	Vlassi, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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)