



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 219 396 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(51) Int Cl.7: **B28B 1/24**, C04B 35/63,
C04B 35/634, C04B 35/636

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(21) Anmeldenummer: **01128859.4**

(22) Anmeldetag: **04.12.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **04.12.2000 DE 10060349**

(71) Anmelder: **FGK Forschungsinstitut für
anorganische Werkstoffe Glas/ Keramik GmbH
56203 Höhr-Grenzhausen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Werr, Ulrich**
56203 Höhr-Grenzhausen (DE)
• **Penner, Dirk Dr.**
56068 Koblenz (DE)
• **Normann, Alfred**
56237 Alsbach (DE)

(74) Vertreter: **Schuster, Gregor, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte
Schuster & Partner
Wiederholdstrasse 10
70174 Stuttgart (DE)

(54) **Keramisches Spritzgussverfahren**

(57) Es wird ein keramisches Spritzgussverfahren vorgeschlagen, bei dem eine keramische Masse mit einem reaktionsfähigen Bindemittel, wie bspw. mit Wasserglas, mit Alkylsilikonharz oder mit einem Geliermittel gemischt wird, wonach die Mischung ausgehärtet wird, indem sie mit einem Aushärtemittel/Reaktionsmittel bei

oder nach der Formgebung kontaktiert und/oder mit einer definierten Temperatur in eine auf eine bestimmte Temperatur temperierte Spritzgussform eingespritzt wird.

EP 1 219 396 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 8859

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 1 031 423 A (EASTMAN KODAK CO) 30. August 2000 (2000-08-30) * das ganze Dokument *	1-5, 11-13	B28B1/24 C04B35/63 C04B35/634 C04B35/636
X	DE 198 28 257 A (BAYER AG) 30. Dezember 1999 (1999-12-30) * Ansprüche 1,9 *	8-10	
A	US 5 741 842 A (HUGGINS JOHN ET AL) 21. April 1998 (1998-04-21) * das ganze Dokument *	8-10	
A	DATABASE WPI Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1986-234500 XP002239572 -& JP 61 162301 A (NIPPONDENSO), 23. Juli 1986 (1986-07-23) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. April 2003	
		Prüfer Boone, J	
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

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

EP 01 12 8859

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

29-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1031423	A	30-08-2000	US	6168746 B1	02-01-2001
			EP	1031423 A2	30-08-2000
			JP	2000255068 A	19-09-2000
DE 19828257	A	30-12-1999	DE	19828257 A1	30-12-1999
			AU	4266199 A	10-01-2000
			DE	19981131 D2	26-04-2001
			WO	9967185 A2	29-12-1999
US 5741842	A	21-04-1998	DE	4122764 A1	14-01-1993
			DE	4134694 A1	22-04-1993
			DE	4212593 A1	21-10-1993
			DE	59203599 D1	12-10-1995
			WO	9301146 A1	21-01-1993
			EP	0593548 A1	27-04-1994
			ES	2078748 T3	16-12-1995
			IE	922239 A1	13-01-1993
JP 61162301	A	23-07-1986	JP	6509127 T	13-10-1994
			KEINE		

EPO FORM P0461

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