

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 452 936 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91106242.0**

51 Int. Cl.⁵: **B28B 3/00, B28B 11/04,
B28B 11/00, B28B 3/02**

22 Anmeldetag: **18.04.91**

30 Priorität: **20.04.90 DE 4012700**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.10.91 Patentblatt 91/43

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.04.92 Patentblatt 92/16**

71 Anmelder: **Hutschenreuther AG**

W-8672 Selb(DE)

72 Erfinder: **Strobel, Klaus**
Pfaffenleite 17
W-8672 Selb(DE)
Erfinder: **Schwarzmeier, Karl**
Oberweissenbach 89
W-8672 Selb(DE)

74 Vertreter: **Weickmann, Heinrich, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte H. Weickmann, Dr. K. Fincke
F.A. Weickmann, B. Huber Dr. H. Liska, Dr. J.
Prechtel Kopernikusstrasse 9 Postfach 86 08
20
W-8000 München 86(DE)

54 **Verfahren zur Herstellung eines keramischen Formkörpers und Einrichtung zum Pressen eines keramischen Formlings.**

57 Nach einem Ausführungsbeispiel der Erfindung wird ein formstabiler keramischer Vorformling 81 aus pulverförmiger keramischer Masse in einem ersten isostatischen Preßvorgang gepreßt, wobei mindestens ein Teil seiner Oberfläche in Berührung mit starren Formgebungsflächen 42 geformt wird. Der so gewonnene Vorformling 81 wird sodann - ggf. nach Glasierung - in einem weiteren allseitigen Preßvorgang einem höherem Preßdruck ausgesetzt und anschließend in einem EINMAL-Schnellbrandverfahren gebrannt.

EP 0 452 936 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 6242

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
X	DE-A-3 734 876 (M. SIEBERT) * das ganze Dokument * - - -	1,12-14, 19,27,28, 31-35	B 28 B 3/00 B 28 B 11/04 B 28 B 11/00 B 28 B 3/02		
X	EP-A-0 176 266 (NIPPON KOKAN K.K.) * das ganze Dokument *	1-5,12, 13,15-17, 21,27-30, 35,43,46			
X	DE-A-2 939 134 (VE WISSENSCHAFTLICH- TECHNISCHER BETRIEB KERAMIK) * das ganze Dokument , insbesondere S.7 Z.6-16 * - - -	1,15,18			
A	GB-A-2 177 649 (LAEIS GMBH) * das ganze Dokument *	1,12,13, 15,16,18, 42-45,51			
A	GB-A-1 496 847 (CATERPILLAR TRACTOR CO.) * das ganze Dokument *	1,9-12, 36-38,40, 47,49			
A	US-A-1 699 502 (H. L. CROWLEY) * das ganze Dokument *	1-6,9,16, 17,25,26	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
A	BE-A-896 207 (CENTRE DE RECHERCHES DE L'INDUSTRIE BELGE DE LA CERAMIQUE) * das ganze Dokument , insbesondere Fig. 5 * - - -	42,51	B 28 B B 30 B		
A	GB-A-2 219 549 (SMITHS INDUSTRIES PUBLIC LTD. CO.) * das ganze Dokument *	1,6, 16-18,45			
A	FR-A-2 343 571 (S. CHRONBERG) * das ganze Dokument * - - -	1,36-38, 40,47,49			
		-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20 Februar 92	Prüfer GOURIER P.A.		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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 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
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 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				



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 6242

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-1 098 571 (COMPAGNIE GENERALE DE TELEGRAPHIE SANS FIL) * das ganze Dokument *	1,36-38, 47	
A	FR-A-970 450 (A. T. BUIVAN) * das ganze Dokument *	1,23-25	
A	DE-A-3 325 533 (P. WECHT) * das ganze Dokument *	22	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		20 Februar 92	GOURIER P.A.
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			