

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 664 172 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:
30.07.1997 Patentblatt 1997/31

(51) Int Cl.⁶: **B28B 7/00, B28B 7/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.07.1995 Patentblatt 1995/30

(21) Anmeldenummer: **95890005.2**

(22) Anmeldetag: **10.01.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(30) Priorität: **25.01.1994 AT 131/94**

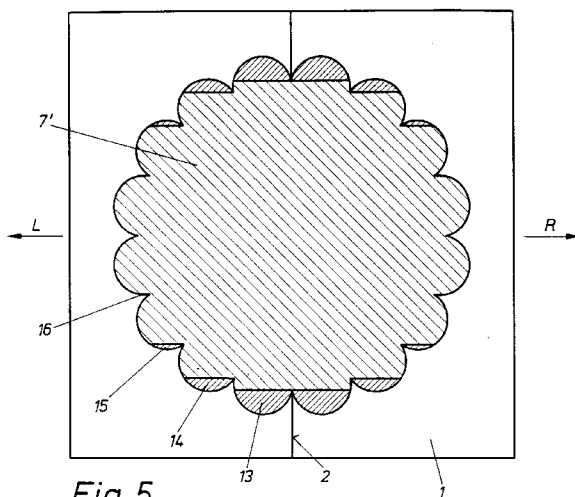
(74) Vertreter: **Collin, Hans, Dipl.-Ing. Dr. et al**
Mariahilferstrasse 50
1070 Wien (AT)

(71) Anmelder: **Gmundner Keramik Hohenberg**
GesmbH
4810 Gmunden (AT)

(54) Herstellungsverfahren für Negativformen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer, insbesondere zweiteiligen, Negativform, beispielsweise Gipsform für kernloses Gießen, von einem Modell mit nicht durch einfache Formtrennung entformbarer Außengestalt. Dieses Verfahren ist vornehmlich gekennzeichnet durch das Abtragen der der Entformung durch Formtrennung hinderlichen Modellteile vom Modellkörper, das Nachbilden der abgetragenen Modellteile durch Auftragen und Modellieren einer formbaren, vorzugsweise nicht zu schnell aushärtenden, Formmasse auf dem Modellkörper, wobei die Formmasse, z.B. Plastilin, Kitt oder dgl., so beschaffen ist, daß sie einerseits beim darauffolgenden Eingießen des Modells in ein Material zur Herstellung einer Negativform

weder deformiert noch vom Modellkörper abgelöst wird und andererseits zum Zeitpunkt des Herauslösen des Modells aus der entstandenen Negativform weich genug ist, um diese nicht zu beschädigen, das Eingießen des Modells in ein fließbares und aushärtbares Material, z.B. Gips, flüssigkeitsabsorbierender Kunststoff oder dgl., zur Herstellung einer Negativform, das Aushärten der aus genanntem Material gebildeten Negativform, das Trennen der Negativformteile, wodurch die von der Formmasse gebildeten nicht entformbaren Modellteile vom Modellkörper abgelöst werden und in den Negativformteilen verbleiben und das Entfernen der Formmasse aus den Negativformteilen.

**Fig. 5****EP 0 664 172 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 89 0005

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 2 941 277 A (R. V. GANZ) * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 2, Zeile 2 * * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 2, Zeile 72 * * Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 57 *	1	B28B7/00 B28B7/34
X	--- US 1 538 607 A (A. ANDERSON) * das ganze Dokument *	1	
A	--- DE 42 17 100 A (DENNERT KG VEIT) * Abbildungen 2A-4H *	1	
A	--- DE 32 26 793 A (GUMMI JAEGER KG GMBH & CIE) * das ganze Dokument *	1	
A	--- GB 722 062 A (BOOTH'S AND COLCLOUGHS LIMITED) * das ganze Dokument *	1,3	
A	--- FR 1 517 144 A (J. A. V. LECHAT) * das ganze Dokument *	2	
A	--- GB 320 519 A (W. COULTER) * das ganze Dokument *	1	
A	--- US 4 923 672 A (GLADDEN THOMAS ET AL) * das ganze Dokument *	1,3	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 570 (M-1060), 18.Dezember 1990 & JP 02 243703 A (ONODA CEMENT CO LTD), 27.September 1990, * Zusammenfassung *	1,3	
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5.Juni 1997	Prüfer Gourier, P
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 (03.82) (P/M/C/D)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 89 0005

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 305 (M-849), 13.Juli 1989 & JP 01 095840 A (NGK INSULATORS LTD), 13.April 1989, * Zusammenfassung * -----	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5.Juni 1997	
		Prüfer Gourier, P	
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)