



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(19) (11) Veröffentlichungsnummer: 0 281 752  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88101270.2

(51) Int. Cl. 4: B22C 7/02 , B22C 9/04

(22) Anmelddatag: 29.01.88

(30) Priorität: 09.03.87 DE 3707467

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
14.09.88 Patentblatt 88/37

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

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten  
Recherchenberichts: 15.03.89 Patentblatt 89/11

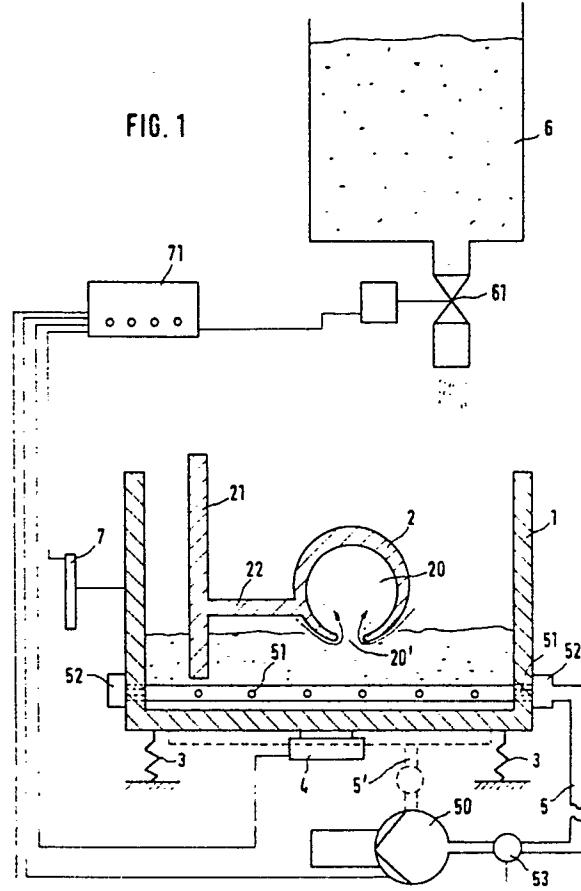
(71) Anmelder: Schubert & Salzer  
Maschinenfabrik Aktiengesellschaft  
Friedrich-Ebert-Strasse 84  
D-8070 Ingolstadt(DE)

(72) Erfinder: Bolle, Joachim, Dipl.-Ing.  
Schäffbräustrasse 8  
D-8070 Ingolstadt(DE)

### (54) Vollformverfahren und -vorrichtung.

(57) Bei einem Vollformverfahren, bei dem ein komplettes, positives Modell (2) aus einem thermisch zersetzbaren Material in einen Formkasten (1) mit Sand eingesetzt wird, wird der Sand durch Rütteln (4) verfestigt. Das Gießmetall wird auf das thermisch zersetzbare Modell gegossen und das Modell durch Gießhitze zerstört.

Um auch Formstücke mit kritischen Hohlräumen sicher durch den Formsand einzuformen und aufzufüllen, wird während des Sandeinfüllens der Sand zum Einschließen des Modells einem Unterdruck (5) ausgesetzt. Die Auffüllung und Verfestigung des Sandes wird dadurch noch begünstigt, daß während der Beaufschlagung des Sandes mit Unterdruck gleichzeitig gerüttelt wird.



EP 0 281 752 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 1270

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	EP-A-0 166 228 (GRÜNZWEIG & HARTMANN) * Ansprüche 1,12 * ---	1,10	B 22 C 7/02 B 22 C 9/04
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 10, Nr. 100 (M-470) (2157) 16. April 1986; & JP - A - 60 234 736 (YUKIO TOYAMA) 21.11.1985 ---	1,10	
A	DE-A-3 127 313 (GENERAL KINEMATICS) * Ansprüche 1,2 * ---	2	
A	DE-B-1 301 440 (GRÜNZWEIG & HARTMANN) * Anspruch 4 * -----	1-8	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
B 22 C 7/00 B 22 C 9/00			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>07-12-1988</b>	Prüfer <b>GOLDSCHMIDT G</b>	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		