

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 281 752**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88101270.2

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

(22) Anmeldetag: 29.01.88

(30) Priorität: 09.03.87 DE 3707467

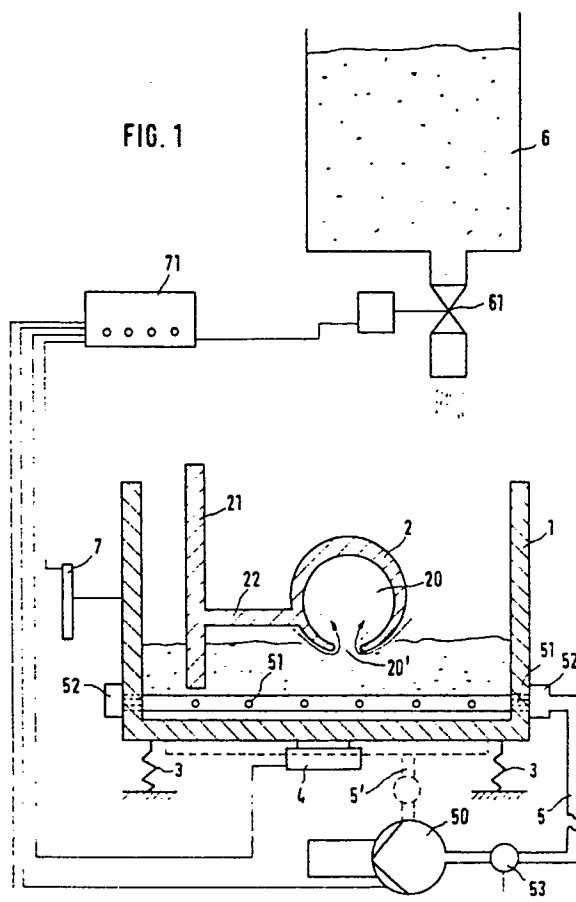
(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
14.09.88 Patentblatt 88/37(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE ES FR GB IT LI(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 15.03.89 Patentblatt 89/11(71) Anmelder: **Schubert & Salzer**  
**Maschinenfabrik Aktiengesellschaft**  
**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 zersetzt.

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.

FIG. 1



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	Betrifft 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 BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 07-12-1988	Prüfer GOLDSCHMIDT G
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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	