

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 804 982 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.11.1997 Patentblatt 1997/46

(51) Int Cl. 6: **B22F 3/11**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.1997 Patentblatt 1997/45

(21) Anmeldenummer: **97890073.6**

(22) Anmeldetag: **18.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT SE

- Schörghuber, Franz, Dipl.-Ing.
4813 Altmünster (AT)
- Hartl, Erich Ing.
4813 Altmünster (AT)

(30) Priorität: **19.04.1996 AT 719/96**

(71) Anmelder: **Leichtmetallguss-Kokillenbau-Werk Illichmann GmbH
4813 Altmünster (AT)**

(74) Vertreter: **Müllner, Erwin, Dr. et al
Patentanwälte
Dr. Erwin Müllner
Dipl.-Ing. Werner Katschinka
Postfach 159
Weihburggasse 9
1010 Wien (AT)**

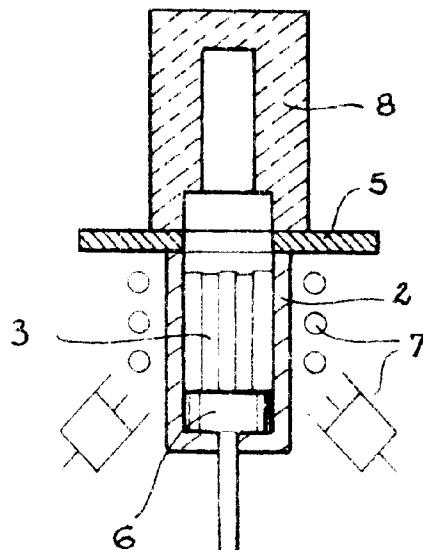
(72) Erfinder:

- Simancik, Frantisek, Dr.-Ing.
851 01 Bratislava (SL)

(54) Verfahren zur Herstellung von Formteilen aus Metallschaum

(57) Ein Verfahren zur Herstellung von Formteilen aus pulvermetallurgisch hergestelltem Metallschaum, beispielsweise Aluminiumschaum, umfaßt das Aufschäumen eines kompaktierten Gemisches aus Metallpulver und gasabspaltendem Treibmittel als Ausgangsmaterial (Halbzeug) in einer beheizbaren Kammer (2). Die Menge des Ausgangsmaterials wird auf die Füllung in der Gußform (8) bzw. eines Gießvorganges abgestimmt. Der Inhalt der Kammer wird nach dem Aufschäumen in die Gußform gedrückt. Dabei kann ein Zeitpunkt gewählt werden, ab dem sich die Schaumbildung in der Gußform infolge restlicher Schäumkapazität fortsetzt. Dabei verhindert der Überdruck in den Poren des entstehenden Schaumes dessen Zusammendrücken. Die Gußform (8) kann eine unbeheizte nicht metallische Form, beispielsweise eine Sandform sein (Fig. 4).

Fig. 4





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 89 0073

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 44 24 157 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 2.Februar 1995 * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 36; Ansprüche 2,4,6 *	1	B22F3/11
A,D	DE 43 26 982 C (ALCAN GMBH) 9.Februar 1995 * Anspruch 1 *	1-14	
A,D	EP 0 460 392 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 11.Dezember 1991 * Ansprüche 2,3,11,12 *	1-14	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)			
B22F C22C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechercheort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19.August 1997	Schruers, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
<small>EPO FORM 1503 01/92 (P04C03)</small>			