

(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.<sup>6</sup>: **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**(30) Priorität: **19.04.1996 AT 719/96**(71) Anmelder: **Leichtmetallguss-Kokillenbau-Werk****Illichmann GmbH****4813 Altmünster (AT)**

(72) Erfinder:

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

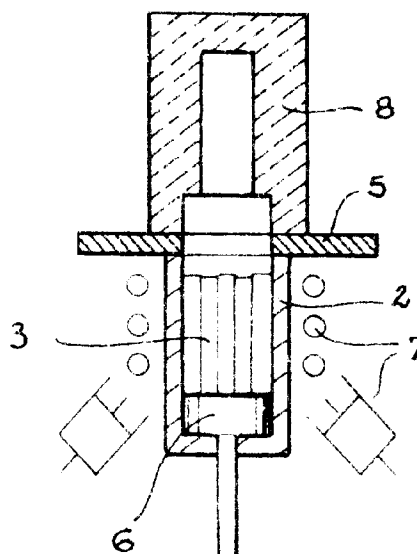
- **Schörghuber, Franz, Dipl.-Ing.**

**4813 Altmünster (AT)**

- **Hartl, Erich Ing.**

**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)**(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***EP 0 804 982 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 89 0073

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)			B22F C22C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		19. August 1997	
Prüfer		Schruers, H	
<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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)