

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 559 097 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **93103088.6**

51 Int. Cl.⁵: **C22C 1/08, B22F 3/10**

22 Anmeldetag: **26.02.93**

30 Priorität: **28.02.92 DE 4206303**

71 Anmelder: **MEPURA
METALLPULVERGESELLSCHAFT mbH**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.09.93 Patentblatt 93/36

A-5282 Ranshofen(AT)

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

72 Erfinder: **Wörz, Helmut, Dipl.-Ing.
Herrenhausplatz 2
A-6230 Brixlegg(AT)**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.09.93 Patentblatt 93/39**

Erfinder: **Degischer, Hans Peter, Dr.
Guritzerstrasse 38
A-5020 Salzburg(AT)**

74 Vertreter: **WILHELMS, KILIAN & PARTNER
Patentanwälte
Eduard-Schmid-Strasse 2
D-81541 München (DE)**

54 **Verfahren zur Herstellung von Metallschaumkörpern.**

57 Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung von Metallschaumkörpern, bei welchem ein Metallpulver mit einem Treibmittelpulver gemischt, das Pulvergemisch in einem Rezipienten auf eine erhöhte Temperatur gebracht und durch eine Matrize hindurch stranggepreßt wird, das Strangpreßteil durch Erwärmen unter Zersetzung des Treibmittelpulvers nachfolgend aufgeschäumt und als fertiger Schaumkörper abgekühlt wird, wobei das Pulvergemisch kontinuierlich in einen zur Matrize führenden Kanal eingeführt wird, der eine zur Matrize hin fördernde sich bewegende Wandkomponente aufweist, durch die das Pulvergemisch im Kanal durch Reibung unter Vorkompaktierung zur Matrize transportiert und durch die Matrize hindurch ausgepreßt wird, wobei die Geschwindigkeit der Wandkomponente so gewählt wird, daß die für die Vorkompaktierung erforderliche Erwärmung der bei dem Transportvorgang erzeugten Wärme entstammt.

EP 0 559 097 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 10 3088

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CL.5)
A	FR-A-1 248 935 (THE DOW CHEMICAL CO) * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 46 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 25 * ---	1-5	C22C1/08 B22F3/10
A	EP-A-0 219 019 (SINTERMETALLWERK KREBSOGE GMBH) * Seite 12, Zeile 15 - Seite 14, Zeile 12; Anspruch 1 * ---	1-5	
A	GB-A-2 015 035 (BICC LTD) * Seite 1, Zeile 50 - Seite 1, Zeile 55; Ansprüche 1,3,5 * ---	1-5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 42 (M-359)22. Februar 1985 & JP-A-59 183 927 (SUMITOMO JUKIKAI KOGYO) 19. Oktober 1984 * Zusammenfassung * -----	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CL.5)
			B22F C22C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04 AUGUST 1993	Prüfer SCHRUERS H.J.
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentsdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1500 (01.02.1993)