



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 666 129 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.05.1996 Patentblatt 1996/20**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B22F 3/10, F28F 21/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.08.1995 Patentblatt 1995/32**

(21) Anmeldenummer: **95101519.7**

(22) Anmeldetag: **04.02.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT DE GB**

(30) Priorität: **08.02.1994 DE 4403801**

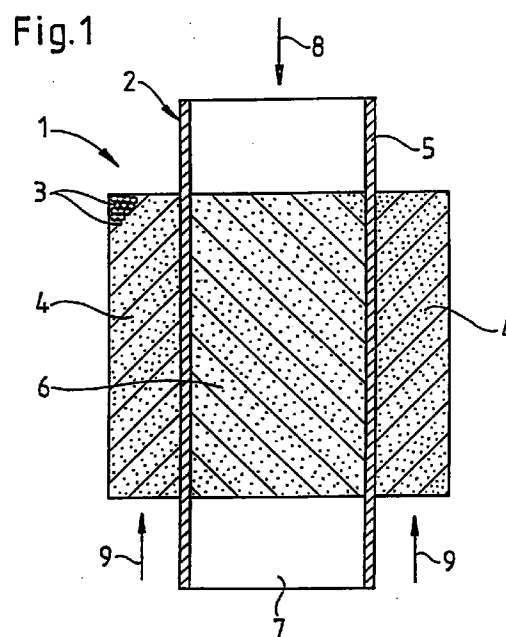
(71) Anmelder: **ALFA LAVAL FLOW GMBH**  
**D-40459 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder: **Frischmann, Werner**  
**D-58454 Witten (DE)**

(74) Vertreter: **COHAUSZ HASE DAWIDOWICZ &**  
**PARTNER**  
**Patentanwälte**  
**Schumannstrasse 97-99**  
**D-40237 Düsseldorf (DE)**

(54) **Verfahren zum Herstellen gesinterter poröser Bauteile sowie deren Verwendung**

(57) Ein Verfahren zur Herstellung mechanisch fester, poröser, durchströmbarer Bauteile durch Sintern von ohne Zugabe von Sinterhilfen in eine Form lose geschütteten sphärischen metallischen Partikeln, die bis an die Schmelztemperatur erhitzt werden, ohne es zur Schmelze kommen zu lassen, sieht vor, daß aus einem medienresistenten Material bestehende Hohlkugeln (3) versintert werden. Die auf diese Weise mit verringertem technischen Aufwand und reproduzierbarer Sinterqualität hergestellten Sinter-Bauteile können in Wärmeaustauschern verwendet werden.



EP 0 666 129 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 10 1519

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP-A-0 119 913 (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 26.September 1984	1,2	B22F3/10 F28F21/08
Y	* Beispiel 1 *	4	
	---		
Y	US-A-3 794 110 (SEVERIJNS A) 26.Februar 1974	4	
	* Anspruch 2 *		
	---		
A	FR-A-2 445 782 (PETRI AG) 1.August 1980	1-4	
	* Ansprüche 1,2 *		
	---		
A	EP-A-0 271 944 (NORDDEUTSCHE AFFINERIE) 22.Juni 1988	1-4	
	* Spalte 5, Zeile 1 - Spalte 6, Zeile 46 *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Prüfer	
DEN HAAG		Schruers, H	
Abschlußdatum der Recherche			
29.Februar 1996			
<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 03.12 (P04C03)