



(19)

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.⁶: 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

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

(30) Priorität: 08.02.1994 DE 4403801

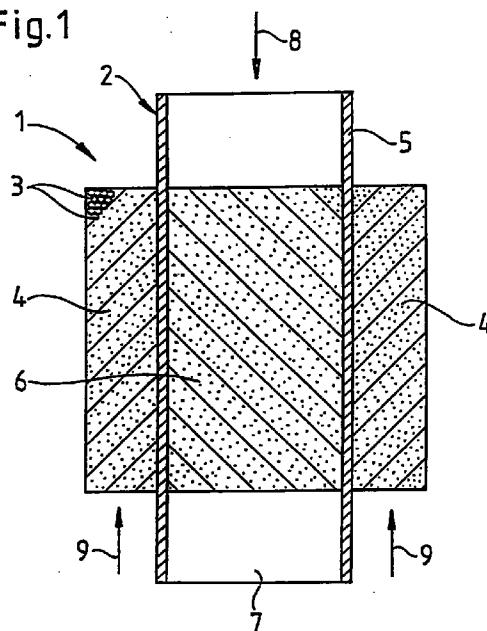
(74) Vertreter: COHAUSZ HASE DAWIDOWICZ &
PARTNER
Patentanwälte
Schumannstrasse 97-99
D-40237 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: ALFA LAVAL FLOW GMBH
D-40459 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 Wärmeaus tauschern verwendet werden.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 1519

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP-A-0 119 913 (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 26.September 1984 * Beispiel 1 *	1,2	B22F3/10 F28F21/08
Y	---	4	
Y	US-A-3 794 110 (SEVERIJNS A) 26.Februar 1974 * Anspruch 2 *	4	
A	FR-A-2 445 782 (PETRI AG) 1.August 1980 * Ansprüche 1,2 *	1-4	
A	EP-A-0 271 944 (NORDDEUTSCHE AFFINERIE) 22.Juni 1988 * Spalte 5, Zeile 1 - Spalte 6, Zeile 46 *	1-4	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B22F F28F
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	29.Februar 1996	Schruers, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			