



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84112730.1

(51) Int.Cl.³: B 22 F 1/00

(22) Anmeldetag: 23.10.84

(30) Priorität: 20.12.83 DE 3345983

(71) Anmelder: Seidler, Wolfgang
Gartenweg 5
D-4600 Dortmund 50(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.07.85 Patentblatt 85/30

(72) Erfinder: Seidler, Wolfgang
Gartenweg 5
D-4600 Dortmund 50(DE)

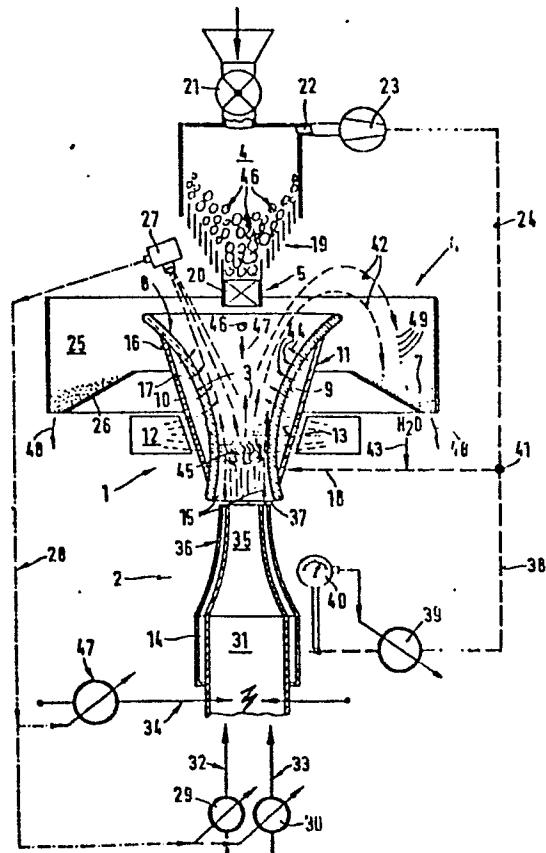
(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.09.87

(74) Vertreter: Patentanwälte Meinke und Dabringhaus
Dipl.-Ing. J. Meinke Dipl.-Ing. W. Dabringhaus
Westenhellweg 67
D-4600 Dortmund 1(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von kugelförmigen metallischen Partikeln.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von kugelförmigen metallischen Partikeln, insbesondere zur Verwendung als Strahlmittel und ist dadurch gekennzeichnet, daß Metallteile (46) wie Schrott, Späne u. ä. in dosierter Menge in einen der Schwerkraft entgegengerichteten, energiereichen Heißgasstrom aufgegeben und in einer Schmelzzone, vorzugsweise in Form einer Schmelz-Wirbelschnicht (45) in Schwebé gehalten, geschmolzen und zerstäubt und danach ausgetragen werden. Der Heißgasstrom wird von unten her durch einen Strömungskanal (10) in Venturiform, der vorzugsweise teilweise als Wirbelschichtofen (1) ausgebildet ist, hindurchgeleitet. Im Bereich bzw. oberhalb der Zone der Wirbelschicht ist von außen her ein Magnetfeld (13) angelegt. Der Heißgasstrom ist von einem kühleren Mantelgasstrom umgeben.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 84 11 2730

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	US-A-2 186 659 (H. VOGT) * Insgesamt *	1-25	B 22 F 1/00
Y	---		
Y	US-A-2 334 578 (R.H. POTTERS) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 12 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 74 *	1-25	
Y	---		
Y	GB-A- 740 145 (UNION DES VERRERIES MECANIQUES BELGES) * Insgesamt *	3, 10- 16, 21, 22, 24	
Y	---		
Y	FR-A-1 339 708 (COMMUNAUTE EUROPEENNE DE L'ENERGIE ATOMIQUE) * Zusammenfassung Ia, II; Seite 2, rechte Spalte, Zeilen 5-9 *	5, 9, 13 , 19, 20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Y	---		
Y	GB-A- 742 459 (UNION CARBIDE) * Anspruch 1; Seite 1, Zeile 89 - Seite 2, Zeile 13 *	8	B 22 F 1/00 B 01 J 2/16 C 03 B 19/10
Y	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-06-1987	Prüfer SCHRUERS H.J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X	von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E	altes Patentdokument das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
Y	von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument
A	technologischer Hintergrund	L	aus andern Gründen angeführtes Dokument
O	nichtschriftliche Offenbarung		
P	Zwischenliteratur		
T	der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument