

12

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84112730.1

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 22 F 1/00**

22 Anmeldetag: 23.10.84

30 Priorität: 20.12.83 DE 3345983

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
24.07.85 Patentblatt 85/30

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.09.87

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

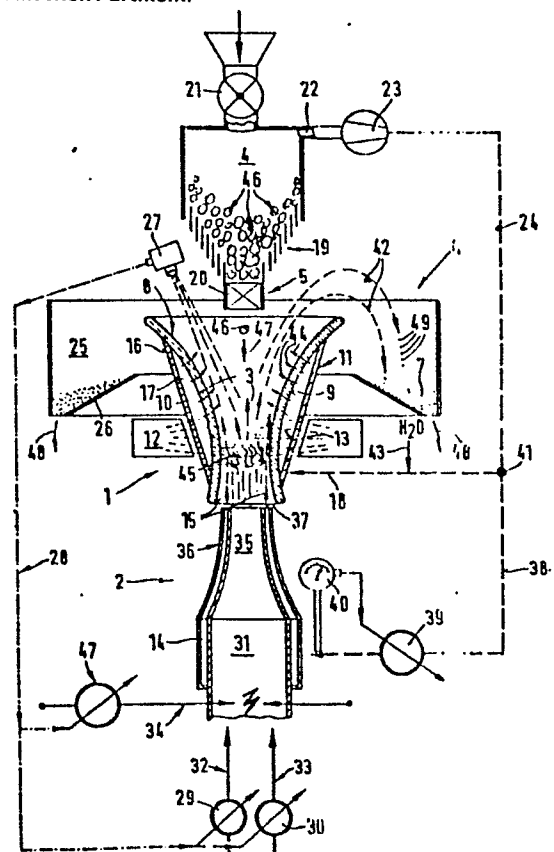
71 Anmelder: **Seidler, Wolfgang**  
Gartenweg 5  
D-4600 Dortmund 50(DE)

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

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

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 Schwebe 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.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0149027

Nummer der Anmeldung

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	US-A-2 334 578 (R.H. POTTERS) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 12 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 74 *	1-25																																	
Y	GB-A- 740 145 (UNION DES VERRERIES MECANIQUES BELGES) * Insgesamt *	3,10- 16,21, 22,24																																	
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																																	
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																																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																																			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-06-1987	Prüfer SCHRUEERS H.J.																																
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E</td><td colspan="2">altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D</td><td colspan="2">in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L</td><td colspan="2">aus anderen Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A technologischer Hintergrund</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>O mündliche Offenbarung</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>P Zwischenliteratur</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td>&amp;</td><td colspan="2">Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E	altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument		Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L	aus anderen Gründen angeführtes Dokument		A technologischer Hintergrund				O mündliche Offenbarung				P Zwischenliteratur				T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E	altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																																	
X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument																																	
Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L	aus anderen Gründen angeführtes Dokument																																	
A technologischer Hintergrund																																			
O mündliche Offenbarung																																			
P Zwischenliteratur																																			
T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																																			
	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																																	