



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 84103487.9

⑮ Int. Cl.³: B 22 F 9/08

⑭ Anmeldetag: 29.03.84

⑩ Priorität: 29.03.83 DE 3311343

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.10.84 Patentblatt 84/40

⑫ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.11.84

⑬ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

⑯ Anmelder: Walz, Alfred, Prof. Dr.-Ing.
Am Kurzarm 7
D-7830 Emmendingen(DE)

⑰ Erfinder: Walz, Alfred, Prof. Dr.-Ing.
Am Kurzarm 7
D-7830 Emmendingen(DE)

⑲ Vertreter: Schweinzer, Karl, Dr. Dipl.-Phys.
Essenweinstraße 4-6
D-8500 Nürnberg 70(DE)

④ Metallpulver und Verfahren zu dessen Herstellung.

⑤ Für die Pulvermetallurgie haben Sinterlegierungen
besondere Bedeutung erlangt, bei denen feinteilige Metall-
pulver unterschiedlicher Metalle gemischt und erst während
des Sintervorgangs legiert werden.

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung
zur Herstellung von Metallpulvern sowie dadurch hergestellte
Metallpulver.

Zur Herstellung von Metallpulvern läßt man einen
Metallschmelzestrom und Gas in eine Öffnung eines Behäl-
ters einströmen, wobei das Verhältnis von Gasdruck in der
Nähe der Einströmöffnung oberhalb des Behälters und
Gasdruck innerhalb des Behälters größer als 5 und die
Öffnung so gewählt ist, daß das Verhältnis der in den Behälter
eintretenden Massenströme von Gas und Metallschmelze
größer als 8 ist.

Die Herstellungsvorrichtung ist durch zwei durch mindes-
tens eine Gasdurchtrittsöffnung verbundene Gasräume
gekennzeichnet, durch Mittel zur Erzeugung einer Druckdiffe-
renz zwischen den beiden Gasräumen, und durch einen in
dem Gasraum mit höherem Druck angeordneten
Schmelzestiegel mit mindestens einer Schmelzeaustrittsöff-
nung, wobei die Schmelzeaustrittsöffnung symmetrisch zur
Gasdurchlaßöffnung angeordnet ist.

A3
506 506
0 120 0 120
EP EP



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. *)		
X, Y	GB-A- 952 457 (K. TACHIKI) * Patentanspruch 1; Seiten 6-7; Beispiele 1,11 *	1-12	B 22 F 9/08		
X, Y	GB-A-1 123 825 (TOHO AEN K.K.) * Insgesamt *	1-12			
Y	DE-A-1 758 844 (A.S. SACHIJEW et al.) * Patentansprüche 1,2 *	5			
Y	DE-A-2 111 613 (DEAG) * Patentansprüche 1-2; Figur, Seite 10 *	7-8			
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. *)		
			B 22 F		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 14-08-1984	Prüfer SCHRUERS H.J.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres 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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					