

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 503 326 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92102793.4**

(51) Int. Cl.⁵: **B22F 3/10, C22C 33/02,
B22F 3/00**

(22) Anmeldetag: **20.02.92**

(30) Priorität: **13.03.91 CH 762/91**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.09.92 Patentblatt 92/38

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.06.93 Patentblatt 93/26**

(71) Anmelder: **ASEA BROWN BOVERI AG**

CH-5401 Baden(CH)

(72) Erfinder: **Meyer, Gundolf, Dr.**
Seilersgrabeweg 10
CH-5413 Gebenstorf(CH)
Erfinder: **Tönnies, Christoph**
Obere Kirchzelg 7
CH-5430 Wettingen(CH)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Sinterkörpers aus Stahlpulver.**

(57) Das Verfahren dient der Herstellung eines kohlenstoffhaltigen Sinterkörpers aus Stahlpulver. Bei diesem Verfahren wird das Stahlpulver in einer zumindest zeitweise Kohlenmonoxid enthaltenden Atmosphäre auf Sintertemperatur erwärmt, über einen vorbestimmten Zeitraum auf Sintertemperatur gehalten und der hierbei gebildete Sinterkörper nachfolgend abgekühlt.

Bei diesem Verfahren soll der Kohlenstoffgehalt des herzustellenden Sinterkörpers in einfacher und in für eine Serienfertigung geeigneter Weise auf einen vorgegebenen Wert eingestellt werden.

Dies wird dadurch erreicht, dass der Partialdruck des in der Atmosphäre befindlichen Kohlenmonoxids während der Ausführung des Herstellverfahrens gezielt verändert wird, und dass diese Änderung derart gesteuert wird, dass der Kohlenstoffgehalt des Sinterkörpers nach Ausführung des Herstellverfahrens auf den vorbestimmten Wert eingestellt ist.

EP 0 503 326 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 2793

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	EP-A-0 066 207 (AIR PRODUCTS AND CHEMICALS) * Seite 7, Zeile 30 - Seite 12, Zeile 30 * ---	1-5	B22F3/10 C22C33/02 B22F3/00
A	GB-A-638 114 (DAVIDE PRIMAVESI) * Seite 2, Zeile 41 - Zeile 50; Anspruch 1 *	2	
A	US-A-2 386 072 (E.A.STEWART) * Anspruch 1 *	11	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 169 (M-231)(1314) 26. Juli 1983 & JP-A-58 073 702 (SUMITOMO KINZOKU KOGYO) 4. Mai 1983 * Zusammenfassung *	1-13	
A	EP-A-0 038 558 (SUMITOMO ELECTRIC IND) * Anspruch 8 *	1-13	
A	E.KLAR 'METALS HANDBOOK' 1984 , ASM , OHIO 9th edition vol.7 * Seite 361 - Seite 369 * -----	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) B22F C22C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	29 APRIL 1993	SCHRUERS H.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	