



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 503 326 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **92102793.4**

⑮ Int. Cl. 5: **B22F 3/10, C22C 33/02,**
B22F 3/00

⑭ Anmeldetag: **20.02.92**

⑯ Priorität: **13.03.91 CH 762/91**

⑰ Anmelder: **ASEA BROWN BOVERI AG**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.09.92 Patentblatt 92/38

CH-5401 Baden(CH)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI SE

⑰ Erfinder: **Meyer, Gundolf, Dr.**
Seilersgrabeweg 10
CH-5413 Gebenstorf(CH)
Erfinder: **Tönnes, Christoph**
Obere Kirchzelg 7
CH-5430 Wettingen(CH)

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.06.93 Patentblatt 93/26**

⑯ Verfahren zur Herstellung eines Sinterkörpers aus Stahlpulver.

⑯ 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.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 2793

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Kategorie	Kenzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	
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			
Rechercheur DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 29 APRIL 1993	Prüfer SCHRUERS H.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	
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			