

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. Juni 2008 (05.06.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/065136 A3

(51) **Internationale Patentklassifikation:**
C22C 38/10 (2006.01) B22F 9/22 (2006.01)

(21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2007/062940

(22) **Internationales Anmeldedatum:**
28. November 2007 (28.11.2007)

(25) **Einreichungssprache:** Deutsch

(26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch

(30) **Angaben zur Priorität:**
10 2006 057 004.9
2. Dezember 2006 (02.12.2006) DE

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **H.C. STARCK GMBH** [DE/DE]; Patentabteilung,
Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **MENDE, Bernd**
[DE/DE]; Grüner Ring 72, 38108 Braunschweig (DE).
GILLE, Gerhard [DE/DE]; Am Stollen 3, 38642 Goslar
(DE). **LAMPRECHT, Ines** [DE/DE]; Salinenweg 8,
38723 Seesen (DE).

(74) **Anwalt:** **CLAUSWITZ, Kai-Uwe**; c/o H.C. Starck
GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,
MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO** (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, **DK**,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, **IS**, IT, LT, LU, LV, MC,
MT, NL, PL, PT, **RO**, SE, **SI**, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, **MR**, NE, SN, TD,
TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:** 24. Juli 2008

(54) **Title:** METAL POWDER

(54) **Bezeichnung:** METALLPULVER

(57) **Abstract:** The invention relates to novel pre-alloyed metal powders a method for production and use thereof.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft neue vorlegierte Metallpulver, ein Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung.



WO 2008/065136 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/062940

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. **C22C38/10** **B22F9/22**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC

B. RELEDS SEARCHED

Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols)
B22F C22C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and where practical, search terms used)

EPO-Internal , WPI Data, COMPENDEX, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
X	WO 99/59755 A (STARCK H C GMBH CO KG [DE]; MENDE BERND [DE]; GILLE GERHARD [DE]; GRIE) 25 November 1999 (1999-11-25) page 8, line 28 - line 31 examples -----	1, 3-6, 8-15
X	WO 03/083150 A (UMICORE [BE]; KAMPHUIS BERT-JAN [BE]; PEERSMAN JANNECK [BE]) 9 October 2003 (2003-10-09) examples 1,2 -----	1-5, 8, 14, 15
X	DE 19 36 029 A1 (HT RES INST) 19 March 1970 (1970-03-19) table I -----	1-3, 5, 6, 14, 15
	-/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C

See patent family annex

* Special categories of cited documents

¹A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

¹E* earlier document but published on or after the international filing date

¹L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

¹O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

¹P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

¹T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

¹X* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

¹Y* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

¹&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 Mai 2008

Date of mailing of the international search report

05/06/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Morra, Valenti na

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/062940

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category'	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
X	EP 0 665 301 A (RAUMA MATERIALS TECH OY [FI]; CRUCIBLE MATERIALS CORP [US]) 2 August 1995 (1995-08-02) table I -----	1-5,7, 14,15
A	GB 419 953 A (TELEGRAPH CONSTR & MAINTENANCE; HENRY JOSEPH GARNETT; FRANK HAROLD SMI) 22 November 1934 (1934-11-22) the whole document -----	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2007/062940
--

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9959755	A	25-11-1999	AT 246976 T 15-08--2003
			AU 4039399 A 06-12--1999
			CA 2332889 A1 25-11--1999
			CN 1301205 A 27-06--2001
			DE 19822663 A1 02-12--1999
			EP 1079950 A1 07-03--2001
			JP 2002515543 T 28-05--2002
			US 6554885 B1 29-04--2003
WO 03083150	A	09-10-2003	AT 299955 T 15-08--2005
			AU 2003227056 A1 13-10--2003
			BR 0308703 A 04-01--2005
			CN 1646713 A 27-07--2005
			DE 60301069 D1 25-08--2005
			DE 60301069 T2 01-06--2006
			EA 5911 B1 30-06--2005
			ES 2246049 T3 01-02--2006
			JP 2005521791 T 21-07--2005
			TW 281506 B 21-05--2007
DE 1936029	A1	19-03-1970	FR 2014576 A5 17-04-1970
			GB 1269407 A 06-04-1972
EP 0665301	A	02-08-1995	AT 177479 T 15-03-1999
			DE 69417003 D1 15-04-1999
			DE 69417003 T2 01-07-1999
			US 5538683 A 23-07-1996
			US 5482531 A 09-01-1996
GB 419953	A	22-11-1934	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/062940

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. C22C38/10 B22F9/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B22F C22C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal , WPI Data , COMPENDEX , INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitrag Anspruch Nr
X	WO 99/59755 A (STARCK H C GMBH CO KG [DE]; MENDE BERND [DE]; GILLE GERHARD [DE]; GRIE) 25. November 1999 (1999-11-25) Seite 8, Zeile 28 - Zeile 31 Beispiele -----	1,3-6, 8-15
X	WO 03/083150 A (UMICORE [BE]; KAMPHUIS BERT-JAN [BE]; PEERSMAN JANNECK [BE]) 9. Oktober 2003 (2003-10-09) Beispiele 1,2 -----	1-5,8, 14,15
X	DE 19 36 029 A1 (HT RES INST) 19. März 1970 (1970-03-19) Tabelle I -----	1-3,5,6, 14,15
	- / - -	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
 'E' älteres Dokument das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 'L' Veröffentlichung die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 1P1 Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
 'V' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
 X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
 Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
 1& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
28. Mai 2008	05/06/2008

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Morra , Valenti na
---	--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/062940

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie'	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr, Anspruch Nr
X	<p>EP 0 665 301 A (RAUMA MATERIALS TECH OY [FI]; CRUCIBLE MATERIALS CORP [US]) 2. August 1995 (1995-08-02) Tabelle I</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	<p>1-5,7, 14,15</p>
A	<p>GB 419 953 A (TELEGRAPH CONSTR & MAINTENANCE; HENRY JOSEPH GARNETT; FRANK HAROLD SMI) 22. November 1934 (1934-11-22) das ganze Dokument</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	<p>1-15</p>

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/062940

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
WO 9959755	A	25-11-1999	AT	246976	T	15-08--2003
			AU	4039399	A	06-12--1999
			CA	2332889	A1	25-11--1999
			CN	1301205	A	27-06--2001
			DE	19822663	A1	02-12--1999
			EP	1079950	A1	07-03--2001
			JP	2002515543	T	28-05--2002
			US	6554885	B1	29-04--2003

WO 03083150	A	09-10-2003	AT	299955	T	15-08--2005
			AU	2003227056	A1	13-10--2003
			BR	0308703	A	04-01--2005
			CN	1646713	A	27-07--2005
			DE	60301069	D1	25-08--2005
			DE	60301069	T2	01-06--2006
			EA	5911	B1	30-06--2005
			ES	2246049	T3	01-02--2006
			JP	2005521791	T	21-07--2005
			TW	281506	B	21-05--2007

DE 1936029	A1	19-03-1970	FR	2014576	A5	17-04-1970
			GB	1269407	A	06-04-1972

EP 0665301	A	02-08-1995	AT	177479	T	15-03-1999
			DE	69417003	D1	15-04-1999
			DE	69417003	T2	01-07-1999
			US	5538683	A	23-07-1996
			US	5482531	A	09-01-1996

GB 419953	A	22-11-1934,	KEINE			
