

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 982 409 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(51) Int Cl.7: **C22C 1/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:

01.03.2000 Patentblatt 2000/09

(21) Anmeldenummer: **98120884.6**

(22) Anmeldetag: **04.11.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:

- **Wiesner, Klaus
75334 Straubenhardt (DE)**
- **Wagner, Gerd Dr.
75175 Pforzheim (DE)**

(30) Priorität: **27.08.1998 DE 19838888**

(74) Vertreter: **Dimmerling, Heinz, Dipl.-Ing.**

**Patentanwalt,
Postfach 21 13 75
76163 Karlsruhe (DE)**

(71) Anmelder: **C. HAFNER GmbH & Co.
75173 Pforzheim (DE)**

(54) **Verfahren zum Herstellen eines Formkörpers aus Rhodium-Pulver sowie aus Rhodium-Pulver hergestellter Formkörper**

(57) Bei einem Verfahren zum Herstellen eines Formkörpers aus Rhodium wird das Rhodium in Pulverform unter einem Druck von mindestens 400 Mpa in einer Form gepreßt. Unter einem Druck von einem Millibar bis einem bar wird der Formkörper bei einer Temperatur

von mindestens 1300 Grad Celsius, vorzugsweise mindestens 1500 Grad Celsius, insbesondere mindestens 1700 Grad Celsius wärmebehandelt.

EP 0 982 409 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 0884

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 406 172 A (JAMES SMITHELLS COLIN) 20. August 1946 (1946-08-20) * Spalte 1, Zeile 1-3 * * Spalte 1, Zeile 19-24 * * Spalte 2, Zeile 17-21 * * Spalte 2, Zeile 38-43 * * Ansprüche 1,2 *	1,11	C22C1/04
A	* Spalte 3, Zeile 35-40 * * Spalte 4, Zeile 1-6 *	2-10	
A	GB 2 082 205 A (DEGUSSA) 3. März 1982 (1982-03-03) * Ansprüche 1-8; Beispiel 1 *	1-6	
A	DE 738 947 C (DEGUSSA) 7. September 1943 (1943-09-07) * Ansprüche 1,2 *	1-11	
A	US 5 702 501 A (ISHIGAKI SHINICHI ET AL) 30. Dezember 1997 (1997-12-30) * Ansprüche 1-5,8 *	1-6	
A	US 5 623 725 A (DISAM JOACHIM ET AL) 22. April 1997 (1997-04-22) * Zusammenfassung *	7-10	C22C
A	US 4 486 513 A (MASHIKO MASAYOSHI ET AL) 4. Dezember 1984 (1984-12-04) * Spalte 5, Zeile 34-41; Ansprüche 1,8 *	11	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 114 (C-225), 26. Mai 1984 (1984-05-26) -& JP 59 028593 A (SUWA SEIKOSHA KK), 15. Februar 1984 (1984-02-15) * Zusammenfassung *	11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 24. Juni 2002	Prüfer Catana, C
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 12 0884

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2406172	A	20-08-1946	GB 578956 A	18-07-1946
			BE 466569 A	
			CH 266685 A	15-02-1950
			DE 838067 C	
			FR 941701 A	11-02-1949
			IT 460208 A	
			LU 28048 A	
			NL 69608 C	
GB 2082205	A	03-03-1982	DE 3030751 A1	18-03-1982
			FR 2488536 A1	19-02-1982
			JP 57054202 A	31-03-1982
DE 738947	C	07-09-1943	KEINE	
US 5702501	A	30-12-1997	JP 3274960 B2	15-04-2002
			JP 9227904 A	02-09-1997
US 5623725	A	22-04-1997	DE 4417495 C1	28-09-1995
			AT 201458 T	15-06-2001
			CA 2148406 A1	20-11-1995
			DE 59509270 D1	28-06-2001
			EP 0683240 A2	22-11-1995
			ES 2158006 T3	01-09-2001
			JP 2880930 B2	12-04-1999
			JP 7316687 A	05-12-1995
			ZA 9503708 A	10-01-1996
US 4486513	A	04-12-1984	JP 1283024 C	27-09-1985
			JP 57161088 A	04-10-1982
			JP 60004920 B	07-02-1985
			DE 3176572 D1	21-01-1988
			DE 3177131 D1	11-01-1990
			EP 0048929 A1	07-04-1982
			EP 0171091 A2	12-02-1986
JP 59028593	A	15-02-1984	JP 1388396 C	14-07-1987
			JP 61053439 B	18-11-1986

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82