

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 947 595 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(51) Int Cl.7: **C22C 32/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.1999 Patentblatt 1999/40

(21) Anmeldenummer: **99104851.3**

(22) Anmeldetag: **11.03.1999**

(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

(30) Priorität: **28.03.1998 DE 19813988**

(71) Anmelder: **W.C. Heraeus GmbH & Co. KG
63450 Hanau (DE)**

(72) Erfinder:
• **Braun, Franz
63571 Gelnhausen (DE)**

• **Kock, Wulf, Dr.
63755 Alzenau (DE)**
• **Lupton, David Francis, Dr.
63571 Gelnhausen (DE)**

(74) Vertreter: **Kühn, Hans-Christian
Heraeus Holding GmbH,
Stabsstelle Schutzrechte,
Heraeusstrasse 12-14
63450 Hanau (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung eines aus dispersionsverfestigtem Platinwerkstoff bestehenden, geschweissten Formkörpers, insbesondere eines Rohres**

(57) Es wird ein Verfahren zur Herstellung eines aus Platinwerkstoff bestehenden, geschweißten, Formkörpers, insbesondere eines Rohres, bereitgestellt, wobei das Unedelmetalloxid ein oder mehrere Oxide der Elemente Yttrium, Zirkonium und Cer ist, mit folgenden Verfahrensschritten:

- Formen und Verschweißen mindestens eines Teils, insbesondere eines Blechs, einer Platin-Unedelmetall-Legierung zu einem gewünschten Vorformkörper, insbesondere zu einem Rohr,

- Wärmebehandlung des Vorformkörpers in einem oxidierenden Medium bis zu einem Mindestoxidationsgrad des Unedelmetalls von 75 Gewichts-%, - Umformen des Vorformkörpers.

EP 0 947 595 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4851

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P, X	EP 0 870 844 A (HERAEUS GMBH W C) 14. Oktober 1998 (1998-10-14) * Seite 3, Zeile 15,16,23; Ansprüche 3,14-18,21-23; Beispiele 7-10 * * Seite 3, Zeile 46-52 * * Seite 4, Zeile 17-24 * ----	1,6-13	C22C32/00
X	DE 132 673 C (SCHWARZ K, HOLLE W, FLADE T) * Seite 2, Zeile 24 - Seite 3, Zeile 17; Ansprüche 1-3; Beispiele 1-3 * * Zusammenfassung * ----	1-4,12,13	
X	EP 0 320 877 A (PPG INDUSTRIES INC) 21. Juni 1989 (1989-06-21) * Spalte 2, Zeile 28-32; Ansprüche 1-4 * * Spalte 5, Zeile 7-24 * ----	12,13	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 361 (M-1006), 6. August 1990 (1990-08-06) -& JP 02 127982 A (TANAKA KIKINZOKU KOGYO KK), 16. Mai 1990 (1990-05-16) * Zusammenfassung * ----	12,13	
A	US 4 002 503 A (BOURNE ALAN ARTHUR ET AL) 11. Januar 1977 (1977-01-11) ----		
A	DE 15 33 267 B (RAUB C) 5. März 1970 (1970-03-05) ----		
A	US 3 139 682 A (GRANT NICHOLAS J) 7. Juli 1964 (1964-07-07) ----		
A	US 4 374 668 A (DESAI JAYDEV D ET AL) 22. Februar 1983 (1983-02-22) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	12. Juli 2002	Catana, C	
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 anderen 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			

EPO FORM 1503 (03.82) (P4/C03)

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

EP 99 10 4851

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.

12-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0870844 A	14-10-1998	DE 19714365 A1	15-10-1998
		CN 1204695 A ,B	13-01-1999
		DE 59800437 D1	22-02-2001
		EP 0870844 A1	14-10-1998
		JP 10280070 A	20-10-1998
DE 132673 C		KEINE	
EP 0320877 A	21-06-1989	US 4819859 A	11-04-1989
		EP 0320877 A2	21-06-1989
		JP 1224182 A	07-09-1989
JP 02127982 A	16-05-1990	KEINE	
US 4002503 A	11-01-1977	KEINE	
DE 1533267 B	05-03-1970	DE 1533267 B1	05-03-1970
US 3139682 A	07-07-1964	KEINE	
US 4374668 A	22-02-1983	KEINE	

EPO FORM P0461

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