



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2008 Patentblatt 2008/01

(51) Int Cl.:
F23Q 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.05.2005 Patentblatt 2005/21

(21) Anmeldenummer: **04023484.1**

(22) Anmeldetag: **01.10.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

- **Frassek, Lutz**
96472 Rödental (DE)
- **von Watzdorf, Henning**
71642 Ludwigsburg (DE)
- **Allgaier, Martin**
71634 Ludwigsburg (DE)
- **Weissenbacher, Johann**
74182 Obersulm-Sulzbach (DE)

(30) Priorität: **19.11.2003 DE 10353972**

(71) Anmelder: **Beru AG**
71636 Ludwigsburg (DE)

(74) Vertreter: **Pohlmann, Eckart**
WILHELMS, KILIAN & PARTNER,
Patentanwälte,
Eduard-Schmid-Strasse 2
81541 München (DE)

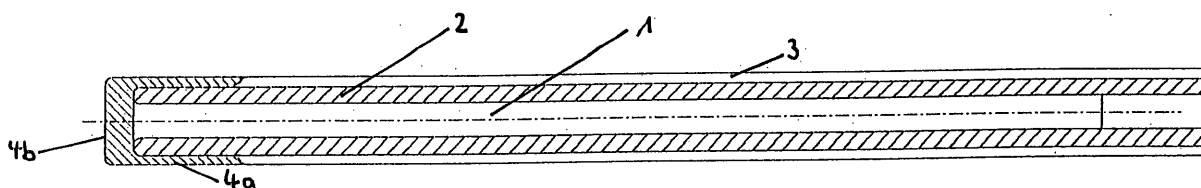
(72) Erfinder:
• **Göb, Oliver**
71672 Marbach (DE)
• **Houben, Hans**
52146 Würselen (DE)

(54) **Verfahren zum Herstellen von keramischen Glühkerzen**

(57) Verfahren zum Herstellen eines keramischen Glühstiftes, der aus mehr als zwei insbesondere zur

Glühstiftachse coaxial und symmetrisch angeordneten Schichten besteht. Die Schichten der Schichtstruktur werden durch Koextrusion hergestellt.

Fig. 1A





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 3484

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 6 335 516 B1 (MUELLER HELMUT [DE] ET AL) 1. Januar 2002 (2002-01-01) * Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 52; Abbildungen *	1-4	INV. F23Q7/00
Y	WO 95/22722 A (MORGAN MATROC S A [ES]; HALL MARK FABIAN [GB]; HAMPSON CHRISTOPHER JOH) 24. August 1995 (1995-08-24) * Beispiel 8 *	1-4	
E	EP 1 536 180 A (BERU AG [DE]) 1. Juni 2005 (2005-06-01) * das ganze Dokument *	1-6	
A	US 6 396 028 B1 (RADMACHER STEPHEN J [CA]) 28. Mai 2002 (2002-05-28) * Spalte 12, Zeile 11 - Zeile 25; Abbildung 1 *	1	
A	FR 1 534 467 A (TEXAS INSTRUMENTS INC) 26. Juli 1968 (1968-07-26) * Seite 4, Zeilen RESUME,1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23Q H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		26. November 2007	Vanheusden, Jos
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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 3484

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

26-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6335516 B1	01-01-2002	DE 19930334 A1	11-01-2001
		EP 1065446 A2	03-01-2001
		JP 2001033037 A	09-02-2001
		KR 20010049674 A	15-06-2001
-----	-----	-----	-----
WO 9522722 A	24-08-1995	AU 1669695 A	04-09-1995
-----	-----	-----	-----
EP 1536180 A	01-06-2005	DE 10353973 A1	02-06-2005
		JP 2005147655 A	09-06-2005
		KR 20050048474 A	24-05-2005
		US 2005118346 A1	02-06-2005
-----	-----	-----	-----
US 6396028 B1	28-05-2002	US 2002185485 A1	12-12-2002
-----	-----	-----	-----
FR 1534467 A	26-07-1968	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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