



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.03.2005 Patentblatt 2005/09

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(21) Anmeldenummer: **00111705.0**

(22) Anmeldetag: **31.05.2000**

(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:
• **Müller, Helmut**
74354 Besigheim (DE)
• **Hillius, Jens**
96523 Steinach (DE)

(30) Priorität: **02.07.1999 DE 19930334**

(74) Vertreter: **Wilhelms, Rolf E., Dr.**
WILHELMS, KILIAN & PARTNER
Patentanwälte
Eduard-Schmid-Strasse 2
81541 München (DE)

(54) **Keramischer Heizstab und diesen enthaltende Glühkerze und Verfahren zu deren Herstellung**

(57) Heizstab mit einem Heizelement aus elektrisch leitfähigem Keramikmaterial, das einen im Längsschnitt U-förmigen Heizbereich integral anschließend an ein

Leiterpaar aufweist, wobei das Heizelement (1a) in einem Heizstabkörper (1b) aus elektrisch isolierender Keramikmasse (3) eingebettet ist.

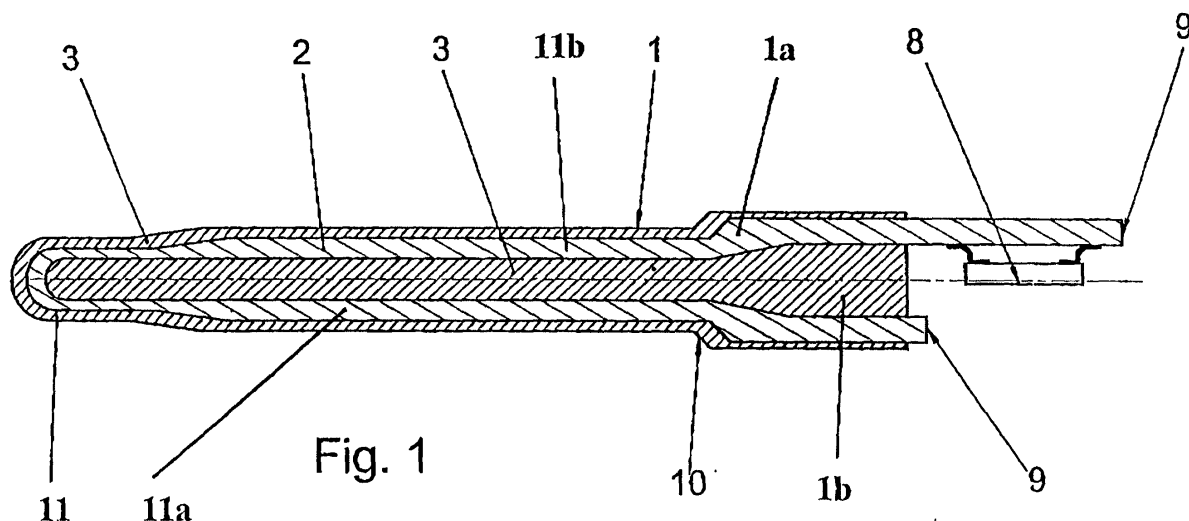


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 1705

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 39 24 777 A (NGK SPARK PLUG CO) 8. Februar 1990 (1990-02-08) * Seite 5, Zeile 25 - Zeile 28; Ansprüche; Abbildungen 1-5 *	1,4,5,8, 10	F23Q7/00 F23Q7/00
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0072, Nr. 71 (M-260), 3. Dezember 1983 (1983-12-03) & JP 58 150715 A (NIPPON DENSO KK), 7. September 1983 (1983-09-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 6-15 *	1-3,8	
X	EP 0 427 675 A (BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE) 15. Mai 1991 (1991-05-15) * Ansprüche; Abbildungen *	1,2	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 06, 30. Juni 1997 (1997-06-30) & JP 09 035854 A (NGK SPARK PLUG CO LTD), 7. Februar 1997 (1997-02-07) * Zusammenfassung *	1	
A	US 5 750 958 A (OHNO MICHIO ET AL) 12. Mai 1998 (1998-05-12)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2005	Prüfer Vanheusden, J
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 00 11 1705

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.

11-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3924777 A	08-02-1990	JP 2020293 U	09-02-1990
		JP 2040886 A	09-02-1990
		JP 2530209 B2	04-09-1996
		DE 3924777 A1	08-02-1990
JP 58150715 A	07-09-1983	US 4475029 A	02-10-1984
EP 0427675 A	15-05-1991	CH 681186 A5	29-01-1993
		DE 69006317 D1	10-03-1994
		DE 69006317 T2	01-09-1994
		EP 0427675 A1	15-05-1991
		JP 3170724 A	24-07-1991
		US 5206484 A	27-04-1993
JP 09035854 A	07-02-1997	JP 3144535 B2	12-03-2001
US 5750958 A	12-05-1998	JP 7098121 A	11-04-1995
		JP 3439807 B2	25-08-2003
		JP 7142153 A	02-06-1995
		JP 7151332 A	13-06-1995
		JP 3426678 B2	14-07-2003
		JP 7220859 A	18-08-1995
		JP 7239123 A	12-09-1995
		JP 3004168 B2	31-01-2000
		JP 7318055 A	08-12-1995
		JP 7139737 A	30-05-1995
		DE 4433505 A1	23-03-1995

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