



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 189 086**

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86100372.1

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: **F 23 Q 7/00**

(22) Anmeldetag: 13.01.86

(30) Priorität: 25.01.85 DE 3502525

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
30.07.86 Patentblatt 86/31

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 04.02.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
FR GB IT SE

(71) Anmelder: BERU Ruprecht GmbH & Co. KG  
Wernerstrasse 35  
D-7140 Ludwigsburg(DE)

(72) Erfinder: Müller, Helmut, Dipl.-Ing. (FH)  
Maulbronner Strasse 11  
D-7140 Ludwigsburg(DE)

(74) Vertreter: WILHELM, KILIAN & PARTNER  
Patentanwälte  
Eduard-Schmid-Strasse 2  
D-8000 München 90(DE)

(54) **Glühelement.**

(57) Bei einem Glühelement mit einem am äußeren Ende verschlossenen Glührohr (30), in welchem mindestens zwei in Reihe geschaltete Widerstände (10, 11) angeordnet sind, wobei einer der mindestens zwei Widerstände mit einem Ende mit dem verschlossenen Ende des Glührohres leitend verbunden ist und das entgegengesetzte Ende der in Reihe geschalteten Widerstände mit einem vom anderen Ende des Glührohres her in dieses ragenden Innenpol (9) verbunden ist, ist zur Ermöglichung einer äußeren Beschaltung eines Teils der im Glühelement vorhandenen Widerstände vorgesehen, daß der Innenpol (9) rohrförmig ausgebildet ist und daß durch den Innenpol mindestens ein elektrischer Leiter (8) geführt ist, welcher an einem Verbindungspunkt (12) der mindestens zwei Widerstände (10, 11) angeschlossen ist.

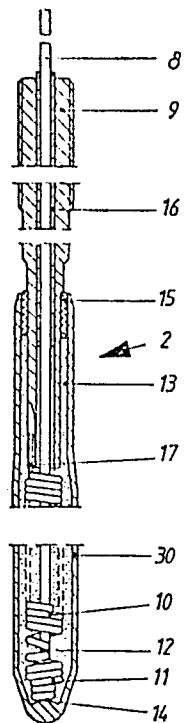


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)			
X	GB-A-2 084 649 (CHAMPION) * Seite 1, Zeilen 91-129; Figur *	1,6,13	F 23 Q 7/00			
X	--- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 57 (M-283)[1494], 15. März 1984; & JP-A-58 210 412 (NIPPON TOKUSHU TOGYO K.K.) 07-12 1983	1,6,13				
E	--- DE-A-3 429 262 (BERU) * Seiten 1,2; Figuren 1-3 *	1-3,6				
D,A	--- DE-A-2 802 625 (BERU) * Seite 1; Figuren 1,2 *	2				
P,A	--- DE-A-3 334 038 (WEBASTO) * Seiten 1-3; Figuren 4-9 *	1,2,7	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">F 23 Q</div>			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort <b>DEN HAAG</b></td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche <b>25-11-1986</b></td> <td style="width: 34%;">Prüfer <b>VANHEUSDEN J.</b></td> </tr> </table> <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>25-11-1986</b>	Prüfer <b>VANHEUSDEN J.</b>
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>25-11-1986</b>	Prüfer <b>VANHEUSDEN J.</b>				