

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 072 790 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(51) Int Cl. 7: F02P 17/12, F23Q 7/00,
F02P 19/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.01.2001 Patentblatt 2001/05

(21) Anmeldenummer: 00112156.5

(22) Anmeldetag: 06.06.2000

(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

(30) Priorität: 26.07.1999 DE 19935025

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

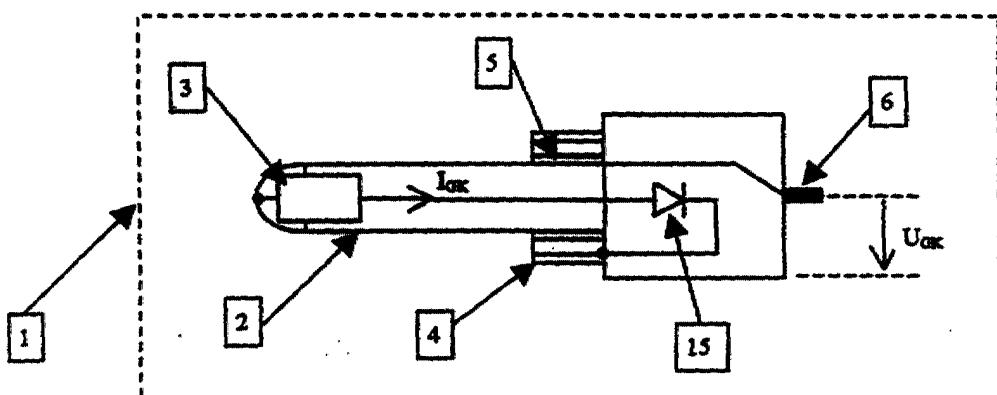
(72) Erfinder: Uhl, Günter, Dr.,
c/o Beru Aktiengesellschaft
71636 Ludwigsburg (DE)

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

(54) Ionenstrommessglühkerze und Verfahren und Schaltung zu ihrer Ansteuerung

(57) Ionenstrommeßglühkerze mit elektrischem Anschluß für den Glühstrom eines Heizelements, das in einem Glührohr brennraumseitig angeordnet ist, wobei das Glührohr in einem Kerzengehäuse, gegenüber diesem isoliert, angeordnet ist, und wobei das Kerzenge-

häuse mit dem Motorblock (Masse) in elektrischer Verbindung steht, wobei im anschlußseitigen Bereich der Kerze eine Diode (15) zwischen den Glühkerzenkörper (4) und Serienschaltung aus Glührohr und Heizelement integriert oder modular angeordnet ist.



Figur 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2156

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X, P	DE 198 52 485 A (BERU AG) 25. Mai 2000 (2000-05-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 * * Spalte 1, Zeile 1 – Spalte 3, Zeile 5 * ---	1-3	F02P17/12 F23Q7/00 F02P19/02		
X, P	DE 198 42 148 A (BERU AG) 6. April 2000 (2000-04-06) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * * Spalte 1, Zeile 1 – Spalte 3, Zeile 18 * ---	1,2			
A	W.BEITS: "Dubbel Taschenbuch für den Maschinenbau. 17th ed.", SPRINGER-VERLAG , BERLIN XP002215704 * Seite I4; Abbildung 1 * ---	1			
A	US 5 893 993 A (KURANO ATSUSHI) 13. April 1999 (1999-04-13) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 9 – Zeile 32 * ---	1,2			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
F02P F23Q F23N F02D					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
DEN HAAG	4. Oktober 2002		Poussou, G		
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

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

EP 00 11 2156

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.

04-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19852485	A	25-05-2000	DE EP JP US	19852485 A1 1001220 A2 2000146180 A 6150634 A		25-05-2000 17-05-2000 26-05-2000 21-11-2000
DE 19842148	A	06-04-2000	DE EP	19842148 A1 0987418 A2		06-04-2000 22-03-2000
US 5893993	A	13-04-1999	JP DE	10089686 A 19738915 A1		10-04-1998 19-03-1998