

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 924 468 A3 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 22.09.1999 Patentblatt 1999/38 (51) Int. Cl.⁶: **F23Q 7/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:

23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(21) Anmeldenummer: 98123342.2

(22) Anmeldetag: 08.12.1998

(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: 20.12.1997 DE 19756988

(71) Anmelder:

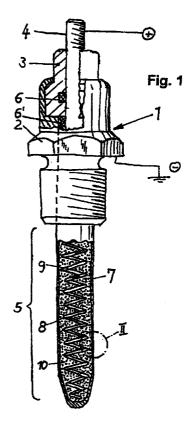
• DaimlerChrysler AG 70567 Stuttgart (DE) • Beru AG 71602 Ludwigsburg (DE)

(72) Erfinder:

- Jakobi, Hansjörg 70439 Stuttgart (DE)
- · Klak, Roland 73760 Ostfildern (DE)
- Thiemann, Karl-Heinz 71404 Korb (DE)
- · Delesky, Hans 74343 Sachsenheim (DE)

(54)Elektrisch beheizbare Glühkerze oder Glühstab für Verbrennungsmotoren

(57)Die Erfindung betrifft eine elektrisch beheizbare Glühkerze oder Glühstab für Verbrennungsmotoeinem Glühstift, der aus korrosionsbeständigen Metallmantel, aus einer darin enthaltenen verdichteten Pulverfüllung und aus einer in die Füllung eingebetteten elektrisch leitenden Wendel besteht. Zur Erhöhung der Lebensdauer der Heizwendel ist erfindungsgemäß in dem Glühstift ein Gettermaterial zum Binden des in der verdichteten Pulverfüllung enthaltenen Sauerstoffs vorgesehen. Das Gettermaterial kann in Form elektrisch nichtleitender Partikel in der verdichteten Pulverfüllung verteilt sein. Diese können aus Silizium oder Metalloxiden solcher Metalle bestehen, die in mehreren Oxidationsstufen oxidieren und eine höhere Affinität zu Sauerstoff haben als der Wendelwerkstoff, wobei das Gettermaterial im Ausgangszustand die Metalloxide in ihrer ersten Oxidationsstufe enthalten. Bevorzugt werden Fe, B, Ti, V, Mn, Cr, M, Ir oder W als Basismetalle verwendet. Statt dessen kann das Gettermaterial auch als Beschichtung auf der Wendel oder auf der Innenoberfläche des Metallmantels aufgebracht sein, wobei in diesem Fall die Gettermaterial-Beschichtung auch aus einem Metall oder aus einem Gemisch oder einer Legierung solcher Metalle besteht, welche eine höhere Affinität zu Sauerstoff haben als der Wendelwerkstoff oder der Mantelwerkstoff und welche sich ferner nicht oder nur zu einem geringen Gehalt mit dem Wendelwerkstoff oder dem Mantelwerkstoff legieren lassen. Die Beschichtung kann galvanisch oder durch Tauchen oder Besprühen aufgebracht werden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 12 3342

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erforderlich, ı Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
Α	GB 2 027 805 A (BOSO 27. Februar 1980 (19 * Seite 2, Zeile 57 Abbildungen *	080-02-27)	1	F23Q7/00
A	US 4 437 440 A (SUZU 20. März 1984 (1984- * Spalte 3, Zeile 17 Abbildungen 1,2 *	-03-20)	1	
				~
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
				F23Q
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt	-	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Pr@ler
DEN HAAG		29. Juli 1999	Van	heusden, J
X : von Y : von and	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Katego nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	et E : Alteres Pateriti et nach dem Anm mit einer D : in der Anmeldi prie L : aus anderen G	lokument, das jedo eldedatum veröffen ing angeführtes Do ründen angeführtei	itlicht worden ist kurnent

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 12 3342

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.

29-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum	Datum der ent Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2027805	A 27-02-1980	DE 2835236 A BR 7905151 A FR 2433160 A US 4252091 A	21-02-198 06-05-198 07-03-198 24-02-198
US 4437440	A 20-03-1984	KEINE	
			~

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