

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 105 670 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.11.2017 Patentblatt 2017/47**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.09.2009 Patentblatt 2009/40**

(21) Anmeldenummer: **09100081.0**

(22) Anmeldetag: **28.01.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH  
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Reissner, Andreas  
70499, Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **26.03.2008 DE 102008015598**

### (54) Glühstiftkerze

(57) Es wird eine Glühstiftkerze mit einem Gehäuse (11) vorgeschlagen, in dessen Längsbohrung (12) ein Glühstift (13) festgelegt ist. Der Glühstift (13) weist ein an seinem brennraumseitigen Ende (15) verschlossenes Glührohr (14) auf, in dessen Innenraum sich ein in axialer Richtung erstreckendes, in ein Isoliermaterial (18) eingebettetes Widerstandselement (17) als Heizeinrichtung befindet. Das Widerstandselement (17) weist mindestens eine Verbindungsstelle (30) auf, die eine Schmelzsicherung für den elektrischen Stromkreis ausbildet. Die Verbindungsstelle (30) ist aus einem schmelzfähigen Material (33) ausgeführt, wobei die Schmelztemperatur des schmelzfähigen Materials (33) unterhalb der Schmelztemperatur des Materials des Glührohrs (14) liegt.

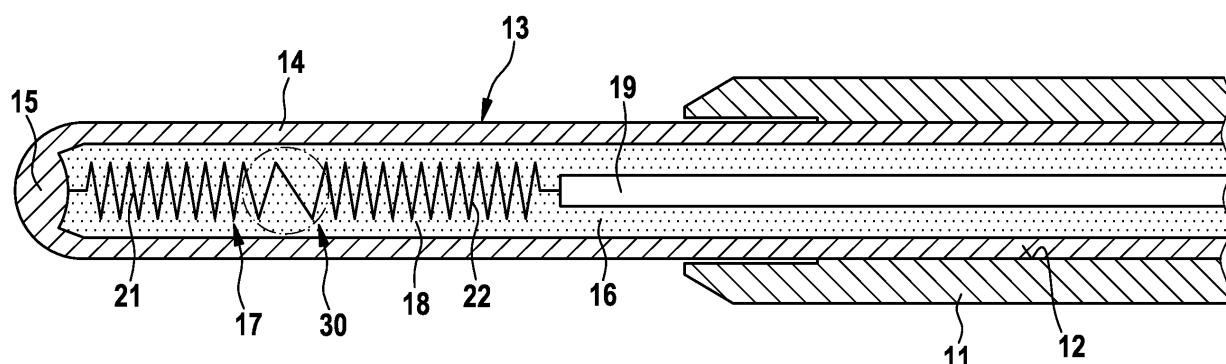
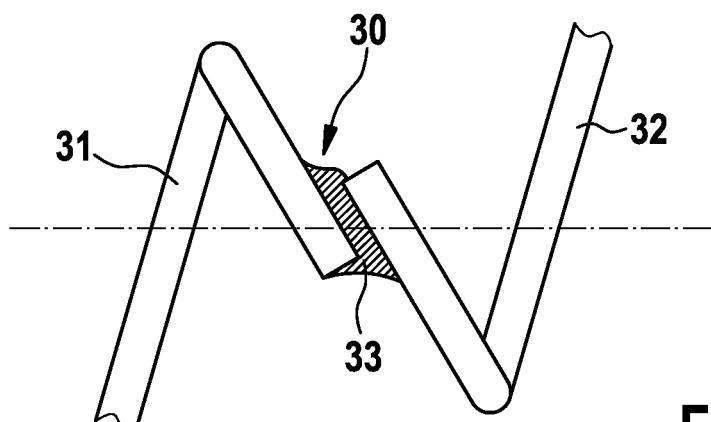


Fig. 1



**Fig. 2**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 10 0081

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A US 5 206 483 A (AOTA TAKASHI [JP]) 27. April 1993 (1993-04-27) * Spalte 6, Zeilen 16-19; Abbildung 1 *	1-7	INV. F23Q7/00
15	A DE 40 28 860 A1 (JIDOSHA KIKI CO [JP]) 2. Mai 1991 (1991-05-02) * Spalte 5, Zeilen 40-42; Abbildung 2 *	1-7	
20	A US 5 468 933 A (ELLER MARTIN [DE]) 21. November 1995 (1995-11-21) * Spalte 2, Zeilen 61-65; Abbildung 1 *	1-7	
25	A WO 90/13775 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 15. November 1990 (1990-11-15) * Seite 7, Zeilen 1-2; Abbildung 1/1 *	1-7	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			F23Q F02P
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2017	Prüfer Adant, Vincent
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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	
	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		

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

EP 09 10 0081

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

09-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 5206483 A 27-04-1993	JP 2570481 Y2 JP H04138550 U US 5206483 A		06-05-1998 25-12-1992 27-04-1993	
20	DE 4028860 A1 02-05-1991	DE 4028860 A1 JP H0399122 A JP H0814376 B2 US 5132516 A		02-05-1991 24-04-1991 14-02-1996 21-07-1992	
25	US 5468933 A 21-11-1995	AT 155222 T DE 4301252 A1 EP 0607592 A2 ES 2105062 T3 US 5468933 A		15-07-1997 21-07-1994 27-07-1994 16-10-1997 21-11-1995	
30	WO 9013775 A1 15-11-1990	DE 3915224 A1 EP 0425603 A1 JP H04502504 A WO 9013775 A1		15-11-1990 08-05-1991 07-05-1992 15-11-1990	
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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