



(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.

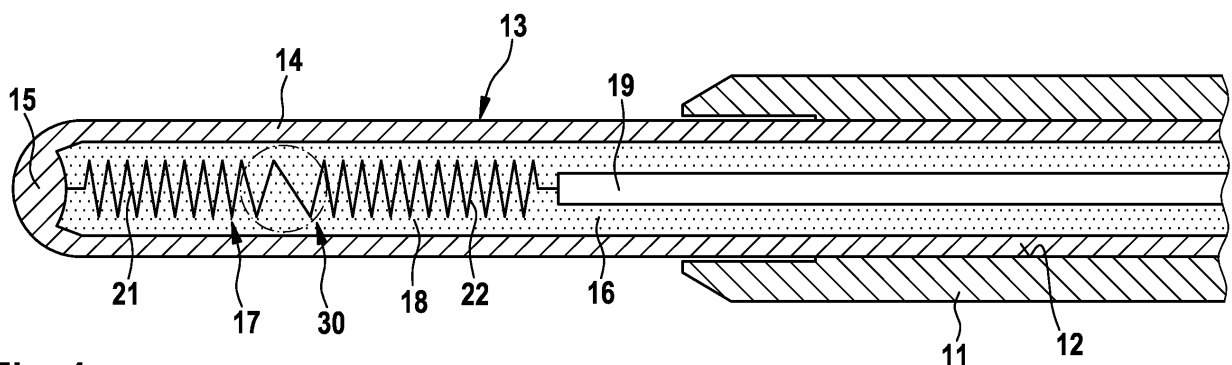


Fig. 1

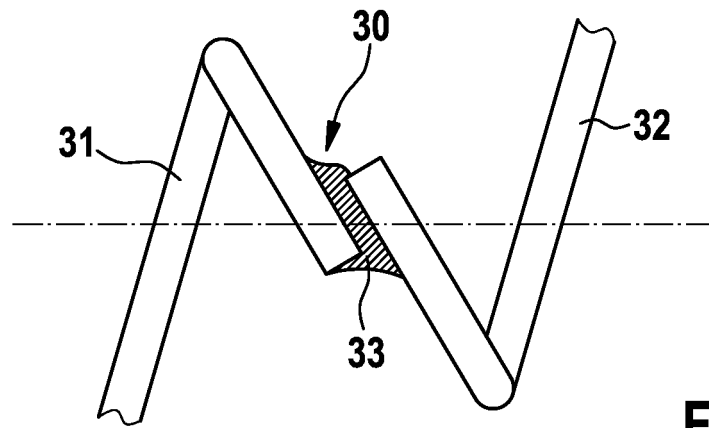


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 09 10 0081

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
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	
A	US 5 468 933 A (ELLER MARTIN [DE]) 21. November 1995 (1995-11-21) * Spalte 2, Zeilen 61-65; Abbildung 1 * -----	1-7	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23Q F02P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2017	Prüfer Adant, Vincent
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 Patentdokument, 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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 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.

09-10-2017

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

EPO FORM P0461

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