

(19)



(11)

EP 1 780 468 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

25.07.2007 Patentblatt 2007/30

(51) Int Cl.:

F23Q 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

02.05.2007 Patentblatt 2007/18

(21) Anmeldenummer: **06021416.0**

(22) Anmeldetag: **12.10.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **28.10.2005 DE 102005051817**

(71) Anmelder: **Beru AG**

71636 Ludwigsburg (DE)

(72) Erfinder: **Last, Bernd**

72762 Reutlingen (DE)

(74) Vertreter: **Pohlmann, Eckart**

Wilhelms, Kilian & Partner

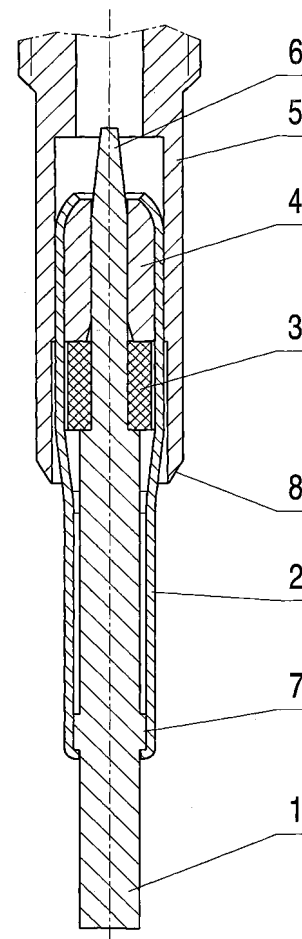
Patentanwälte

Eduard-Schmid-Strasse 2

D-81541 München (DE)

(54) **Druckmessheizstab, insbesondere für eine Druckmessglühkerze**

(57) Druckmessheizstab insbesondere für eine Druckmessglühkerze mit einem elektrischen Heizelement (1) und einem Drucksensor (3), auf den ein am Heizstab (1) liegender Druck übertragen wird. Der Heizstab weist ein Stützrohr (2) auf, das das Heizelement (1) außen unter einer axialen Vorspannung umgibt. Ein Drucksensor (3) ist zwischen dem Heizelement (1) und dem Stützrohr (2) angeordnet und wird von einem Druck beaufschlagt, der am Heizstab liegt.



EP 1 780 468 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 1416

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 103 46 330 A1 (BERU AG [DE]) 4. Mai 2005 (2005-05-04)	1,2,4, 7-10	INV. F23Q7/00
Y	* das ganze Dokument *	3,5	
X	FR 2 861 836 A1 (SIEMENS VDO AUTOMOTIVE [FR]) 6. Mai 2005 (2005-05-06) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1,7-9	
Y	DE 10 2004 011098 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 22. September 2005 (2005-09-22)	3,5	
A	* Absätze [0006], [0009], [0011], [0014], [0016]; Abbildung 1 * -& DE 10 2004 011097 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 22. September 2005 (2005-09-22) * Absätze [0006], [0009], [0011], [0014], [0016]; Abbildung 1 *	1,2,4, 7-10	
A	DE 196 80 912 C2 (ATSUGI UNISIA CORP [JP]) 5. April 2001 (2001-04-05) * das ganze Dokument *	1-5,7-10	
A	JP 59 085932 A (NIPPON SOKEN) 18. Mai 1984 (1984-05-18) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1,3-5, 7-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23Q F02P G01L
A	DE 102 18 544 A1 (DENSO CORP [JP]) 28. November 2002 (2002-11-28) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,7-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 2007	Prüfer Rodriguez, Alexander
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			

2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 06 02 1416

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.

11-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10346330 A1	04-05-2005	KEINE	
FR 2861836 A1	06-05-2005	CN 1902442 A	24-01-2007
		CN 1875221 A	06-12-2006
		EP 1687569 A1	09-08-2006
		EP 1690041 A1	16-08-2006
		WO 2005040681 A1	06-05-2005
		WO 2005043039 A1	12-05-2005
		JP 2007510123 T	19-04-2007
		KR 20060105762 A	11-10-2006
		US 2007062267 A1	22-03-2007
DE 102004011098 A1	22-09-2005	EP 1725849 A1	29-11-2006
		WO 2005085787 A1	15-09-2005
DE 102004011097 A1	22-09-2005	EP 1725848 A1	29-11-2006
		WO 2005085788 A1	15-09-2005
DE 19680912 C2	05-04-2001	DE 19680912 T0	16-10-1997
		WO 9709567 A1	13-03-1997
		JP 3177819 B2	18-06-2001
		JP 9072811 A	18-03-1997
JP 59085932 A	18-05-1984	KEINE	
DE 10218544 A1	28-11-2002	FR 2824114 A1	31-10-2002
		JP 3885515 B2	21-02-2007
		JP 2002327919 A	15-11-2002

EPO FORM P0461

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