



(11) **EP 2 337 173 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.05.2013 Patentblatt 2013/21**

(51) Int Cl.:  
**H01T 13/36** <sup>(2006.01)</sup> **H01T 13/50** <sup>(2006.01)</sup>  
**H01T 23/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.06.2011 Patentblatt 2011/25**

(21) Anmeldenummer: **10014169.6**

(22) Anmeldetag: **30.10.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

- **Bräuchle, Gerd**  
**74928 Hüffenhardt (DE)**
- **Delesky, Hans**  
**74343 Sachsenheim (DE)**
- **Giffels, Thomas**  
**70469 Stuttgart (DE)**
- **Heilmann, Felizitas**  
**70839 Gerlingen (DE)**

(30) Priorität: **19.12.2009 DE 102009059649**

(71) Anmelder: **BorgWarner BERU Systems GmbH**  
**71636 Ludwigsburg (DE)**

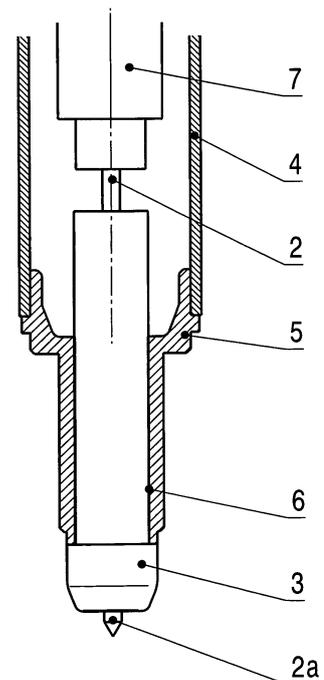
(74) Vertreter: **Twelmeier Mommer & Partner**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68**  
**75172 Pforzheim (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Achstätter, Tom**  
**71282 Hemmingen (DE)**

(54) **HF-Zündeinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine HF-Zündeinrichtung zum Zünden eines brennbaren Gasgemisches in einem Verbrennungsmotor, mit einer Mittelelektrode (2), einem Isolatorkörper (3), durch den die Mittelelektrode (2) hindurchgeführt ist, einem Gehäuse (4), das an einem Ende einen metallischen Gehäusekörper (5) trägt, der zumindest einen Abschnitt des Isolatorkörpers (3) umgibt und ein Außengewinde (5a) zum Einschrauben in einen Verbrennungsmotor trägt, und einer Schaltung zur HF-Anregung der Mittelelektrode (2). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der von dem Gehäusekörper (5) umgebene Abschnitt des Isolatorkörpers (3) eine elektrisch leitfähige Beschichtung (6) trägt.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 01 4169

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2006 037037 A1 (SIEMENS AG [DE]) 14. Februar 2008 (2008-02-14)	1-8,10	INV. H01T13/36 H01T13/50 H01T23/00
Y	* das ganze Dokument *	9	
Y	----- EP 1 815 570 A1 (RENAULT SA [FR]) 8. August 2007 (2007-08-08)	9	
A	* das ganze Dokument *		
A	----- DE 10 2004 058925 A1 (SIEMENS AG [DE]) 8. Juni 2006 (2006-06-08)	1-10	
A	* das ganze Dokument *		
A	----- EP 1 515 594 A2 (RENAULT SA [FR]) 16. März 2005 (2005-03-16)	1-10	
	* das ganze Dokument *		
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01T
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. April 2013</b>	Prüfer <b>Van Staveren, Martin</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

1 EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 10 01 4169

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.

18-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006037037 A1	14-02-2008	DE 102006037037 A1 WO 2008017601 A1	14-02-2008 14-02-2008
EP 1815570 A1	08-08-2007	AT 463062 T CN 101057379 A EP 1815570 A1 ES 2343362 T3 FR 2878086 A1 JP 5062629 B2 JP 2008521164 A KR 20070085431 A RU 2352041 C1 US 2009146542 A1 WO 2006054009 A1	15-04-2010 17-10-2007 08-08-2007 29-07-2010 19-05-2006 31-10-2012 19-06-2008 27-08-2007 10-04-2009 11-06-2009 26-05-2006
DE 102004058925 A1	08-06-2006	DE 102004058925 A1 WO 2006061314 A1	08-06-2006 15-06-2006
EP 1515594 A2	16-03-2005	EP 1515594 A2 FR 2859869 A1	16-03-2005 18-03-2005

EPC FORM P 0461

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