



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 515 408 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
15.11.2006 Bulletin 2006/46

(51) Int Cl.:
H01T 13/50 (2006.01) H01T 13/44 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
16.03.2005 Bulletin 2005/11

(21) Numéro de dépôt: **04292188.2**

(22) Date de dépôt: **13.09.2004**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL HR LT LV MK

(30) Priorité: **12.09.2003 FR 0310766**

(71) Demandeur: **Renault s.a.s.**
92100 Boulogne Billancourt (FR)

(72) Inventeurs:
• **Agneray, André**
92100 Boulogne-Billancourt (FR)
• **Jaffrezic, Xavier**
78140 Vélizy-Villacoublay (FR)

(74) Mandataire: **Rougemont, Bernard**
RENAULT TECHNOCENTRE
Département Propriété Intellectuelle
Sce 00267 TCR GRA 2 36
1, avenue du Golf
78288 Guyancourt cedex (FR)

(54) Bougie de génération de plasma à inductance intégrée

(57) L'invention propose une bougie (110) comprenant:

deux électrodes de génération de plasma (103, 106), un résonateur série (61) présentant une fréquence de résonance supérieure à 1MHz et comprenant :

- un condensateur (111) muni de deux bornes, et
- un bobinage inductif (112), le condensateur et le bobinage étant disposés en série, les électrodes étant connectées aux bornes respectives du condensateur.

L'invention permet de réduire les capacités parasites internes d'une bougie de génération de plasma et ainsi d'obtenir une bougie formant un résonateur série présentant un coefficient de surtension élevé.

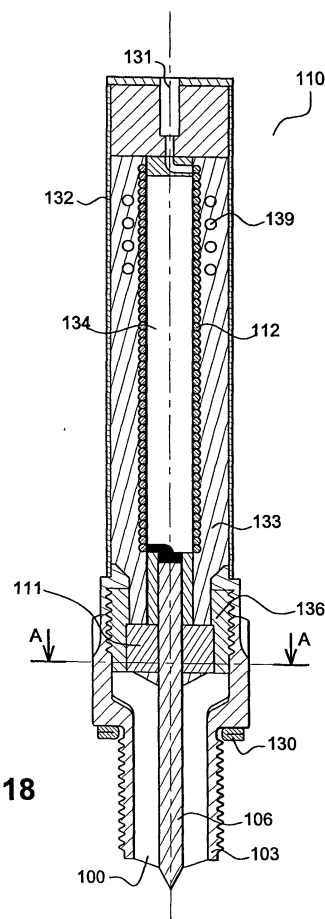


Fig. 18

EP 1 515 408 A3



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	US 6 550 463 B1 (SCHMOLLA WILFRIED) 22 avril 2003 (2003-04-22) * colonne 3, ligne 55 - colonne 4, ligne 12; figure 1 * * colonne 5, ligne 58 - colonne 6, ligne 3 *	1,2	INV. H01T13/50 H01T13/44
X	DE 197 23 784 C (DAIMLER BENZ AG) 20 août 1998 (1998-08-20) * colonne 2, ligne 67 - ligne 68 * * colonne 3, ligne 22 - ligne 51; figure 1 *	1,2	
A	EP 0 482 127 B (SIEMENS AG) 29 avril 1992 (1992-04-29)		
A	GB 859 956 A (NAPIER & SON LTD) 25 janvier 1961 (1961-01-25)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			H01T F02P
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 5 octobre 2006	Examineur Bijn, Eric
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 04 29 2188

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

05-10-2006

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6550463	B1	22-04-2003	DE 19840765 A1	09-03-2000
			WO 0014404 A1	16-03-2000
			EP 1127219 A1	29-08-2001
			JP 2002524687 T	06-08-2002

DE 19723784	C	20-08-1998	AUCUN	

EP 0482127	B	13-09-1995	DE 69022422 D1	19-10-1995
			DE 69022422 T2	15-05-1996
			WO 9100961 A1	24-01-1991
			EP 0482127 A1	29-04-1992
			ES 2077082 T3	16-11-1995
			FR 2649759 A1	18-01-1991
			US 5179928 A	19-01-1993

GB 859956	A	25-01-1961	AUCUN	

EPO FORM P0480

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82