



(19)

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.

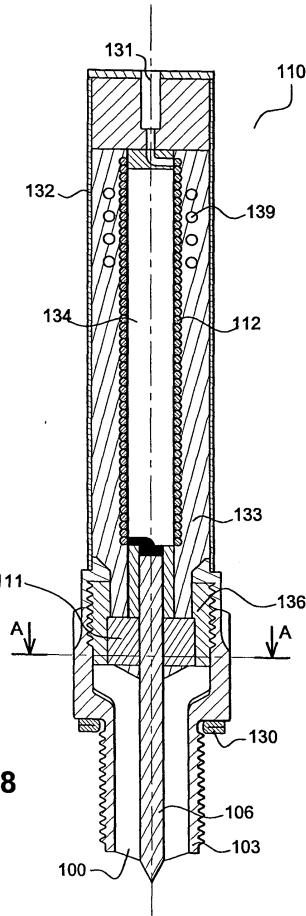


Fig. 18



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 04 29 2188

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
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			
3	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	5 octobre 2006	Bijn, Eric
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
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-érotée P : document intercalaire			
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			

**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 WO EP JP	19840765 A1 0014404 A1 1127219 A1 2002524687 T		09-03-2000 16-03-2000 29-08-2001 06-08-2002
DE 19723784	C	20-08-1998		AUCUN		
EP 0482127	B	13-09-1995	DE DE WO EP ES FR US	69022422 D1 69022422 T2 9100961 A1 0482127 A1 2077082 T3 2649759 A1 5179928 A		19-10-1995 15-05-1996 24-01-1991 29-04-1992 16-11-1995 18-01-1991 19-01-1993
GB 859956	A	25-01-1961		AUCUN		