



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
13.03.2013 Bulletin 2013/11

(51) Int Cl.:
H01T 13/44 (2006.01) F02P 23/04 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
12.01.2011 Bulletin 2011/02

(21) Numéro de dépôt: **10012339.7**

(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

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

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

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

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
04292188.2 / 1 515 408

(54) **Bougie de génération de plasma à inductance intégrée**

(57) Système de génération de plasma comportant:
- un générateur, qui comporte un amplificateur en classe E, capable de faire résonner une structure L-C série à une fréquence supérieure à 1MHz avec une tension aux bornes du condensateur supérieure à 5kV ;
- un résonateur série connecté en sortie du générateur

et présentant un facteur de surtension compris entre 40 et 200 et présentant une fréquence de résonance supérieure à 1 MHz ;
- et une tête de bougie comprenant deux électrodes séparées par un isolant, permettant de générer un plasma lors de l'application de l'excitation radiofréquence.

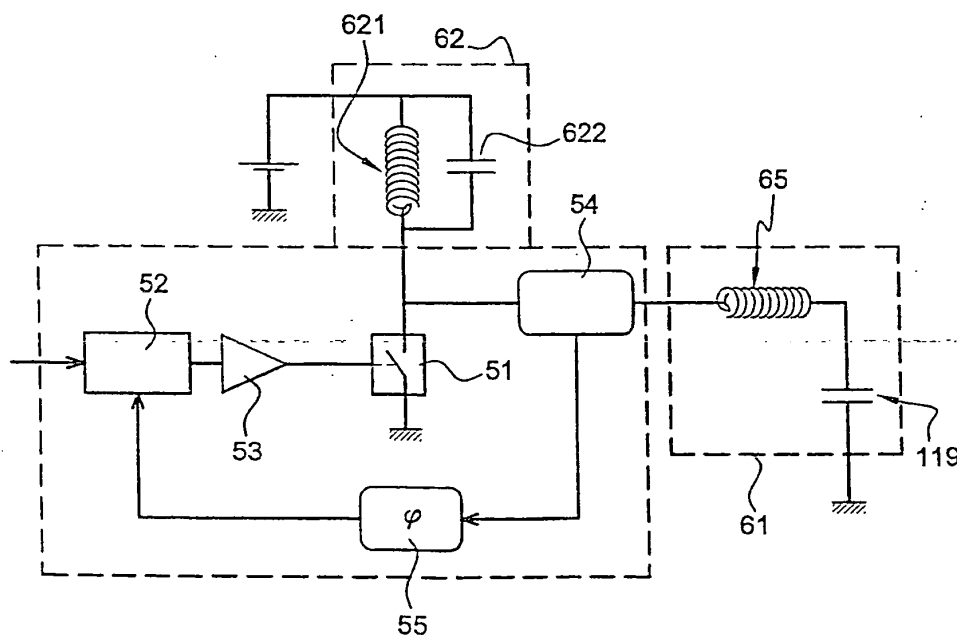


Fig. 12



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 10 01 2339

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 6 550 463 B1 (SCHOMOLLA) 22 avril 2003 (2003-04-22) * colonne 1, ligne 56 - colonne 2, ligne 3 * * colonne 5, ligne 53 - ligne 55 * -----	1,8	INV. H01T13/44 F02P23/04
			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 29 janvier 2013	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			

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 10 01 2339

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.

29-01-2013

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
			EP 1127219 A1 29-08-2001
			JP 2002524687 A 06-08-2002
			US 6550463 B1 22-04-2003
			WO 0014404 A1 16-03-2000

EPO FORM P0460

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