



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
31.07.2013 Bulletin 2013/31

(51) Int Cl.:
F23R 3/50 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
17.12.2008 Bulletin 2008/51

(21) Numéro de dépôt: **08158059.9**

(22) Date de dépôt: **11.06.2008**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA MK RS

- **Cazalens, Michel, Pierre**
77780, Bourron Marlotte (FR)
- **Duval, Sylvain**
77220, Tournan en Brie (FR)
- **Lunel, Romain, Nicolas**
77550, Brie Comte Robert (FR)

(30) Priorité: **14.06.2007 FR 0755761**

(74) Mandataire: **Boura, Olivier et al**
Cabinet Beau de Loménie
158, rue de l'Université
75340 Paris Cedex 07 (FR)

(71) Demandeur: **SNECMA**
75015 Paris (FR)

(72) Inventeurs:
• **Cameriano, Laurent, Bernard**
77210, Avon (FR)

(54) **Chambre de combustion de turbomachine à circulation hélicoïdale de l'air**

(57) L'invention concerne une chambre de combustion (202) de turbomachine comprenant une paroi interne (212), une paroi externe (214) entourant la paroi interne de façon à délimiter avec celle-ci un espace annulaire formant un foyer de combustion, une pluralité de systèmes d'injection de carburant (220) comportant des injecteurs pilote (220a) alternant circonférentiellement avec des injecteurs plein gaz (220b), et au moins une ouverture d'admission d'air débouchant dans le foyer de combustion à l'extrémité amont de celui-ci et selon une direction sensiblement longitudinale. La paroi externe (214) comporte une pluralité de cavités pilote (222) s'étendant entre les deux extrémités longitudinales de la paroi externe et radialement vers l'extérieur de celle-ci, les cavités pilote étant alimentées en air extérieur à la chambre de combustion selon une même direction sensiblement circonférentielle. Chaque injecteur pilote (220a) débouche radialement dans une cavité pilote et chaque injecteur plein gaz (220b) débouche radialement entre deux cavités pilotes adjacentes.

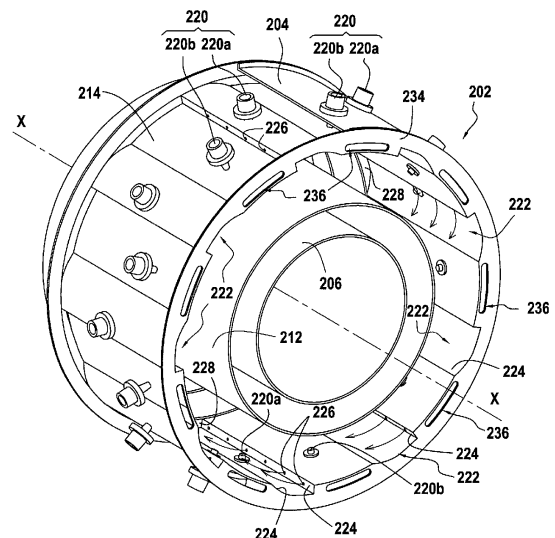


FIG.2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 08 15 8059

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	FR 2 695 460 A (SNECMA [FR]) 11 mars 1994 (1994-03-11) * page 3, ligne 24 - page 5, colonne 18; figures 1-5 * -----	1	INV. F23R3/50
A	EP 1 167 881 A (GEN ELECTRIC [US]) 2 janvier 2002 (2002-01-02) * le document en entier * -----	1	
A	US 6 530 223 B1 (DODDS WILLARD J [US] ET AL) 11 mars 2003 (2003-03-11) * le document en entier * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			F23R
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 18 juin 2013	Examineur Theis, Gilbert
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			

4
EPO FORM 1503 03/82 (P04C02)

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

EP 08 15 8059

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.

18-06-2013

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2695460	A	11-03-1994	-----	
EP 1167881	A	02-01-2002	DE 60128513 T2	31-01-2008
			EP 1167881 A1	02-01-2002
			ES 2287082 T3	16-12-2007
			JP 4700834 B2	15-06-2011
			JP 2002022171 A	23-01-2002
			US 6481209 B1	19-11-2002
			US 2002112482 A1	22-08-2002

US 6530223	B1	11-03-2003	AUCUN	

EPO FORM P0480

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