



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
03.03.2010 Bulletin 2010/09

(51) Int Cl.:
F01D 5/06 (2006.01) **F01D 5/08 (2006.01)**
F01D 5/30 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
07.01.2009 Bulletin 2009/02

(21) Numéro de dépôt: **08159726.2**

(22) Date de dépôt: **04.07.2008**

(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

(30) Priorité: **06.07.2007 FR 0704918**

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

(72) Inventeurs:
• **Escure, Didier**
77176 Nandy (FR)
• **Bart, Jacques**
91450 Soisy sur Seine (FR)
• **Rousselin, Stéphane**
77850 Hericy (FR)

(74) Mandataire: **David, Daniel et al**
Bloch & Bonnetat
23bis, rue de Turin
75008 Paris (FR)

(54) **Dispositif d'alimentation en air de ventilation des aubes de turbine basse pression d'un moteur à turbine à gaz**

(57) La présente invention concerne un dispositif d'alimentation en air de ventilation dans un rotor de turbine d'un moteur à turbine à gaz comportant un premier et un deuxième disques (11, 12) de turbine et une virole (14) en aval formant ensemble un tambour monobloc, le deuxième disque (12) de turbine comprenant des alvéoles usinées dans la jante (12J) pour loger les aubes (6)

de turbine et les aubes étant retenues axialement par des segments (18 ; 18') de retenue axiale. Le dispositif est caractérisé par le fait qu'au moins un perçage (12P) est réalisé dans la virole (14) en aval de la jante (12J) mettant en communication l'intérieur du tambour avec au moins une partie des dites alvéoles, un passage (18P ; 18'P) étant ménagé dans les segments (18 ; 18').

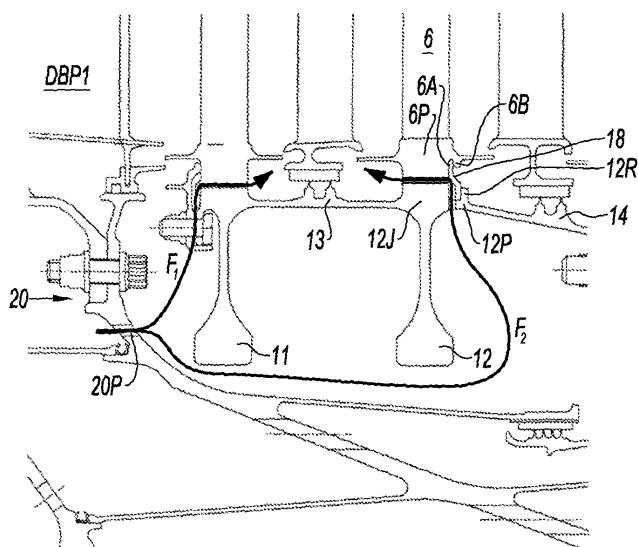


Fig. 6



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 08 15 9726

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	EP 1 264 964 A (SNECMA MOTEURS [FR]) 11 décembre 2002 (2002-12-11) * alinéas [0008], [0009]; figure 2 * -----	1-8	INV. F01D5/06 F01D5/08 F01D5/30
A	US 3 356 339 A (THOMAS WILLIAM H ET AL) 5 décembre 1967 (1967-12-05) * colonne 2, ligne 6-46; figure 1 * -----	1-8	
A	DE 199 50 109 A1 (ASEA BROWN BOVERI [CH]) 19 avril 2001 (2001-04-19) * colonne 4, ligne 12-36; figures 5-8 * -----	1,7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			F01D F02C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
Munich		15 janvier 2010	Oechsner de Coninck
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-écrite 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P4C02)

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

EP 08 15 9726

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.

15-01-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1264964	A	11-12-2002	CA 2388778 A1	07-12-2002
			FR 2825748 A1	13-12-2002
			JP 4094893 B2	04-06-2008
			JP 2003003801 A	08-01-2003
			RU 2315184 C2	20-01-2008
			US 2002187046 A1	12-12-2002
US 3356339	A	05-12-1967	GB 1125920 A	05-09-1968
DE 19950109	A1	19-04-2001	EP 1094199 A1	25-04-2001
			US 6416282 B1	09-07-2002

EPO FORM P0480

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