(11) **EP 1 508 670 A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3: **09.03.2005 Bulletin 2005/10**

(51) Int Cl.7: **F01D 5/18**

(43) Date de publication A2: 23.02.2005 Bulletin 2005/08

(21) Numéro de dépôt: 04300530.5

(22) Date de dépôt: 11.08.2004

(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: 12.08.2003 FR 0309869

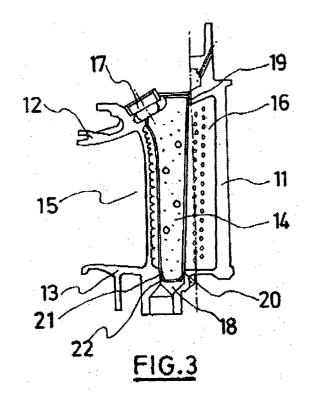
(71) Demandeur: Snecma Moteurs 75724 Paris Cedex 15 (FR)

(72) Inventeur: Texier, Christophe 86440, MIGNE-AUXANCES (FR)

 (74) Mandataire: David, Daniel et al Cabinet Bloch & Associés
 2, square de l'Avenue du Bois
 75116 Paris (FR)

(54) Aube refroidie de moteur à turbine à gaz

(57) L'aube de moteur à turbine à gaz refroidie comprend une pièce de fonderie (11) et une chemise longitudinale (14) obtenue par formage de tôle; la pièce de fonderie (11) comporte un corps longitudinal pourvu d'une cavité longitudinale (16) avec une première ouverture (19) et une seconde ouverture (20) aux extrémités, la chemise (14) étant montée dans la cavité (16) en étant fixée de façon solidaire à la paroi de la première ouverture (19), et dont une portion d'extrémité (21) est libre de coulisser dans la seconde ouverture formant glissière (20). Ladite portion d'extrémité (21) comprend une portion (22) aux dimensions transversales rétrécies par rapport aux dimensions transversales de la glissière (20).





Office européen RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 04 30 0530

Catégorie	Citation du document avec des parties pertine	indication, en cas de besoin, entes	Revendicatio concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)	
Х	US 3 767 322 A (DUF 23 octobre 1973 (19 * colonne 5, ligne	73-10-23)	1,2,5,7	, F01D5/18	
Υ	* figures 5,6 *		4,6		
X	US 2003/026689 A1 (SEBASTIAN ET AL) 6 février 2003 (200 * alinéa [0045] * * figures 10,11 *		1,2,5,7		
X	EP 0 974 733 A (GEN 26 janvier 2000 (20 * alinéas [0036], * figures 2,6 *	000-01-26)	1-3,7,8		
X	EP 0 381 955 A (WES CORP) 16 août 1990 * colonne 4, ligne	(1990-08-16)	1,2,7,8	3	
X	EP 1 191 189 A (SIE 27 mars 2002 (2002- * colonne 4, ligne * figure 1 *	03-27)	1,7,8	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)	
X	ROGE) 29 août 2000	2000 (2000-08-29) ligne 4 - ligne 34 *		3	
X	P 1 160 418 A (GEN ELECTRIC) décembre 2001 (2001-12-05) alinéa [0026] * figure 10 *		1,7		
	ésent rapport a été établi pour tou				
1	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 22 décembre 20	004 St	einhauser, U	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie		S T : théorie ou pr E : document d date de dépé a avec un D : cité dans la L : cité pour d'a	incipe à la base de e brevet antérieur, n et ou après cette dat demande utres raisons	'invention ais publié à la e	
A : arrière-plan technologique O : divulgation non-éorite			& : membre de la même famille, document correspondant		



Office européen RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 04 30 0530

Catégorie	Citation du document avec des parties pertina	indication, en cas de besoin, entes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	EP 1 149 982 A (GEN 31 octobre 2001 (20 * alinéas [0003], * figures 4A-4D *	01-10-31)	1-3,5,7	
Y	EP 1 154 124 A (GEN 14 novembre 2001 (2 * figure 2 *		4	
Υ	EP 1 251 243 A (SNE 23 octobre 2002 (20 * figure 8 *		6	
A	US 5 511 937 A (PAF 30 avril 1996 (1996 * figure 3 *	PAGEORGIOU THEODORE) 5-04-30)	1,3	
				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
	ésent rapport a été établi pour tou			
	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 22 décembre 26	004 Ste	inhauser, U
X : part Y : part autre	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITE: iculièrement pertinent à lui seul iculièrement pertinent en combinaisor e document de la même catégorie ère-plan technologique	E : document de date de dépê navec un D : cité dans la L : cité pour d'ai	rincipe à la base de l'inv e brevet antérieur, mais et ou après cette date demande	ention publié à la

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

EP 04 30 0530

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.

Les dits members 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.

22-12-2004

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3767322	23-10-1973	CA 951245 A1 CH 555000 A DE 2235375 A1 FR 2149105 A5 GB 1331206 A IT 963241 B JP 51034925 B NL 7210441 A	16-07-1974 15-10-1974 08-02-1973 23-03-1973 26-09-1973 10-01-1974 29-09-1976 01-02-1973
US 2003026689	41 06-02-2003	AUCUN	
EP 0974733	A 26-01-2000	US 6065928 A EP 0974733 A2 JP 2000145403 A	23-05-2000 26-01-2000 26-05-2000
EP 0381955	A 16-08-1990	US 4962640 A AU 4864290 A CA 2009313 A1 CN 1047905 A EP 0381955 A1 JP 2233801 A JP 2580355 B2	16-10-1990 09-08-1990 06-08-1990 19-12-1990 16-08-1990 17-09-1990 12-02-1997
EP 1191189	4 27-03-2002	EP 1191189 A1 WO 0227146 A1 EP 1320661 A1 JP 2004510091 T US 2004022630 A1	27-03-2002 04-04-2002 25-06-2003 02-04-2004 05-02-2004
US 6109867	9-08-2000	FR 2771446 A1 CA 2254259 A1 DE 69817303 D1 DE 69817303 T2 EP 0919698 A1 JP 11229812 A RU 2153585 C1	28-05-1999 27-05-1999 25-09-2003 24-06-2004 02-06-1999 24-08-1999 27-07-2000
EP 1160418	A 05-12-2001	US 6398486 B1 CZ 20004488 A3 EP 1160418 A2 JP 2002004803 A	04-06-2002 16-01-2002 05-12-2001 09-01-2002
EP 1149982	31-10-2001	US 6453557 B1 CZ 20003920 A3 EP 1149982 A2 JP 2001295604 A	24-09-2002 14-11-2001 31-10-2001 26-10-2001

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

EPO FORM P0460

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

EP 04 30 0530

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 members 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.

22-12-2004

Document brevet cité au rapport de recherche	e	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(Date de publication
EP 1154124	Α	14-11-2001	US EP JP	6435813 1154124 2002004804	A1	20-08-200 14-11-200 09-01-200
EP 1251243	A	23-10-2002	FR CA EP WO JP US	2823794 2444862 1251243 02086291 2004522049 2004115054	A1 A1 A1 T	25-10-200 31-10-200 23-10-200 31-10-200 22-07-200 17-06-200
US 5511937		30-04-1996	WO	9610684	A1	11-04-199

EPO FORM P0460

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