

(19)



(11)

EP 1 696 134 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
14.11.2012 Bulletin 2012/46

(51) Int Cl.:
F04D 29/56 ^(2006.01) **F01D 17/16** ^(2006.01)

(43) Date de publication A2:
30.08.2006 Bulletin 2006/35

(21) Numéro de dépôt: **06110207.5**

(22) Date de dépôt: **21.02.2006**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

(30) Priorité: **25.02.2005 FR 0501931**

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

(72) Inventeur: **BROMANN, Alain**
77870, VULAINES-SUR-SEINE (FR)

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

(54) **Dispositif de réglage du centrage d'un anneau de synchronisation de commande d'aubes pivotantes de turbomachine**

(57) Dispositif de réglage du centrage d'un anneau de commande (26) d'aubes pivotantes de turbomachine, comportant une pluralité de patins (30) destinés à venir en contact d'une surface circulaire (28) coaxiale à l'anneau (26), chaque aube pivotante étant reliée à l'anneau de commande (26) au moyen d'une biellette (20) ayant une première extrémité fixée à l'anneau de commande

par un tourillon (24) disposé radialement sur ledit anneau et une deuxième extrémité montée sur un pivot de l'aube, les patins (30) étant solidaires chacun d'un porte-patin (32). Chaque porte-patin (32) est fixé sous l'anneau de commande (26) au moyen de systèmes d'attache (38) qui sont destinés à être assemblés par le dessus de l'anneau.

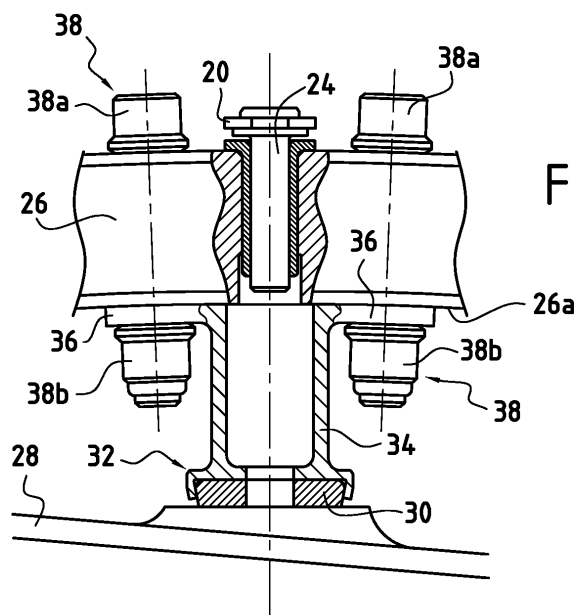


FIG.2

EP 1 696 134 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 06 11 0207

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	EP 0 375 593 A1 (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 27 juin 1990 (1990-06-27) * le document en entier * * colonne 3, ligne 43 - colonne 4, ligne 55 * * figures 1-3 *	1-6,8, 10,11	INV. F04D29/56 F01D17/16
X	EP 0 741 247 A2 (DEUTSCHE FORSCH LUFT RAUMFAHRT [DE] DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]) 6 novembre 1996 (1996-11-06) * le document en entier * * colonne 5, ligne 49 - colonne 6, ligne 2 * * colonne 6, ligne 41 - colonne 7, ligne 55 * * colonne 9, ligne 15-36 * * figures 1,2,4 *	1,2,8, 10,11	
X	FR 2 617 544 A1 (ROLLS ROYCE PLC [GB]) 6 janvier 1989 (1989-01-06) * le document en entier * * page 3, ligne 17 - page 4, ligne 17 * * figures 1,2 *	1,2,10, 11	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) F04D F01D
X	EP 1 403 467 A2 (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 31 mars 2004 (2004-03-31) * le document en entier * * alinéas [0011] - [0013], [0016] * * figures 2,3,7 *	1,2,10	
A,D	US 5 387 080 A (BOUHENNICHIA ET AL) 7 février 1995 (1995-02-07) * le document en entier * * figures 1-3 *	1-11	
1 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 8 octobre 2012	Examineur Gombert, Ralf
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 (P04C02)

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

EP 06 11 0207

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.

08-10-2012

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0375593	A1	27-06-1990	DE	68903485 D1	17-12-1992
			DE	68903485 T2	08-04-1993
			EP	0375593 A1	27-06-1990
			JP	2215936 A	28-08-1990
			JP	2749915 B2	13-05-1998
			NO	894852 A	22-06-1990
			US	4925364 A	15-05-1990

EP 0741247	A2	06-11-1996	DE	19516382 A1	07-11-1996
			EP	0741247 A2	06-11-1996
			JP	2703750 B2	26-01-1998
			JP	8312593 A	26-11-1996
			US	5700129 A	23-12-1997

FR 2617544	A1	06-01-1989	DE	3819232 A1	12-01-1989
			FR	2617544 A1	06-01-1989
			GB	2206381 A	05-01-1989
			IT	1217605 B	30-03-1990
			JP	1012035 A	17-01-1989
			US	4812106 A	14-03-1989

EP 1403467	A2	31-03-2004	AU	2003248373 A1	22-04-2004
			CA	2442358 A1	30-03-2004
			EP	1403467 A2	31-03-2004
			IL	158077 A	10-12-2006
			JP	3917122 B2	23-05-2007
			JP	2004124942 A	22-04-2004
			KR	20040028568 A	03-04-2004
			PL	362498 A1	05-04-2004
			SG	121796 A1	26-05-2006
			TW	I245094 B	11-12-2005
			US	2004062641 A1	01-04-2004

US 5387080	A	07-02-1995	FR	2699595 A1	24-06-1994
			GB	2273744 A	29-06-1994
			US	5387080 A	07-02-1995

EPO FORM P0480

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