

(19)



(11)

EP 1 724 471 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
21.01.2009 Bulletin 2009/04

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

(43) Date de publication A2:
22.11.2006 Bulletin 2006/47

(21) Numéro de dépôt: **06112920.1**

(22) Date de dépôt: **21.04.2006**

(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: **17.05.2005 FR 0504916**

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

(72) Inventeur: **BOURU, Michel**
77950, Montereau sur le Jard (FR)

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

(54) **Système de commande d'étages d'aubes de stator à angle de calage variable de turbomachine**

(57) Système de commande de deux étages (10, 10') d'aubes de stator (14, 14') à angle de calage variable de turbomachine, comportant un élément de manoeuvre (24) pour entraîner en rotation l'anneau de commande (22) de l'un des étages (10) par l'intermédiaire d'un organe pilote (26) monté de façon pivotante sur le carter (12), une barre de synchronisation (30) pour transmettre le mouvement de rotation de l'anneau entraîné (22) par

l'élément de manoeuvre (24) à l'anneau de commande (22') de l'autre étage (10') par l'intermédiaire d'un organe suiveur (26') monté de façon pivotante sur le carter, et un organe pivotant supplémentaire (44) intercalé entre l'organe suiveur (26') et l'anneau suiveur (22'), ledit organe pivotant supplémentaire étant monté de façon pivotante sur l'organe suiveur (26') et relié au carter (12) par un galet (46) couissant dans une rainure (48) solidaire du carter.

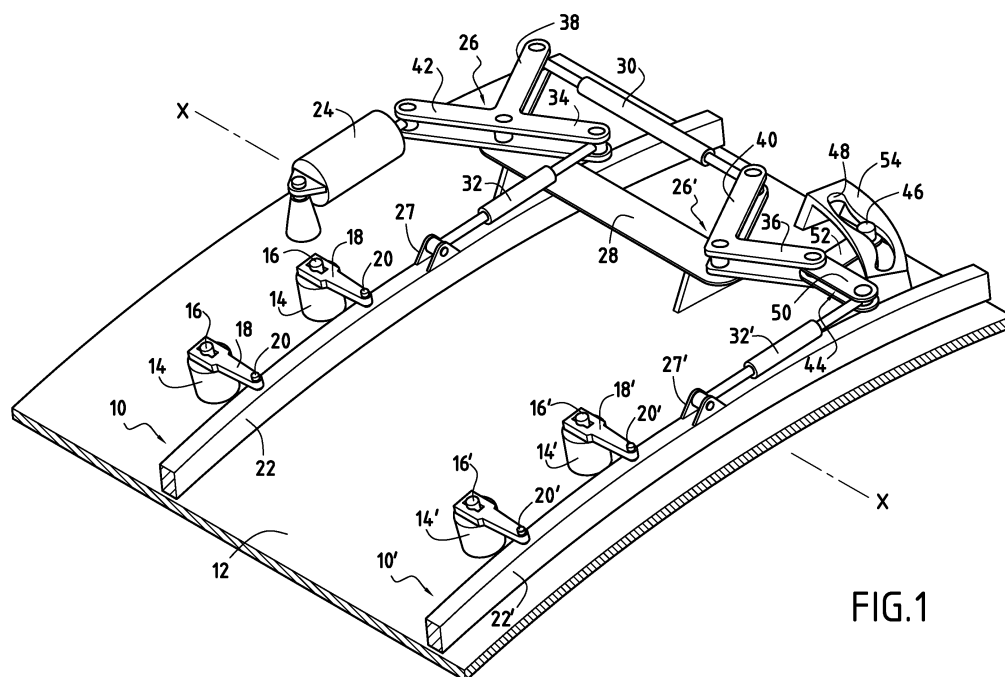


FIG.1

EP 1 724 471 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 06 11 2920

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 2 856 424 A (SNECMA MOTEURS) 24 décembre 2004 (2004-12-24) * figure 2 *	1-5	INV. F04D29/56 F01D17/16
D,A	EP 0 909 880 A (GENERAL ELECTRIC COMPANY) 21 avril 1999 (1999-04-21) * le document en entier *	1-5	
A	GB 857 800 A (GENERAL ELECTRIC COMPANY) 4 janvier 1961 (1961-01-04) * le document en entier *	1-5	
A	US 4 400 135 A (THEBERT ET AL) 23 août 1983 (1983-08-23) * le document en entier *	1-5	
A	US 2 924 375 A (DAWSON MCKISSOCK GEORGE) 9 février 1960 (1960-02-09) * le document en entier *	1-5	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			F04D F01D
3	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 12 décembre 2008	Examineur Brouillet, Bernard
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 06 11 2920

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.

12-12-2008

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2856424	A	24-12-2004	CA 2470081 A1	20-12-2004
			DE 602004003744 T2	11-10-2007
			EP 1489267 A1	22-12-2004
			JP 4050252 B2	20-02-2008
			JP 2005009497 A	13-01-2005
			US 2005129510 A1	16-06-2005

EP 0909880	A	21-04-1999	JP 11303606 A	02-11-1999
			US 5993152 A	30-11-1999

GB 857800	A	04-01-1961	AUCUN	

US 4400135	A	23-08-1983	AUCUN	

US 2924375	A	09-02-1960	AUCUN	

EPO FORM P0460

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