(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 696 104 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
28.01.2009 Bulletin 2009/05

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

(21) Numéro de dépôt: **06290158.2**

(22) Date de dépôt: **26.01.2006**

(51) Int Cl.:
F01D 17/16 *(2006.01)*

(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 0501922**

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

(72) Inventeurs:
- **Ribassin, François**
  91100 Villabe (FR)
- **Raulin, Dominique**
  77210 Avon (FR)

(74) Mandataire: **Ramey, Daniel et al**
Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.
3, rue Auber
75009 Paris (FR)

(54) **Dispositif de commande d'aubes à calage variable d'une turbomachine**

(57) Dispositif de commande d'aubes à calage variable dans une turbomachine, comprenant des biellettes (26) comportant à une extrémité un doigt (28) de montage sur un anneau de commande et à son autre extrémité un orifice (24) de montage sur un carré d'entraînement (22) d'une aube, l'axe (32) de l'aube étant incliné par rapport à l'axe (48) du doigt de la biellette et l'orifice (24) de montage de la biellette présentant, dans la direction longitudinale de la biellette, une dimension supérieure à celle du carré d'entraînement (22) et déterminant avec celui-ci un jeu qui varie sur la hauteur du carré d'entraînement et de l'orifice.

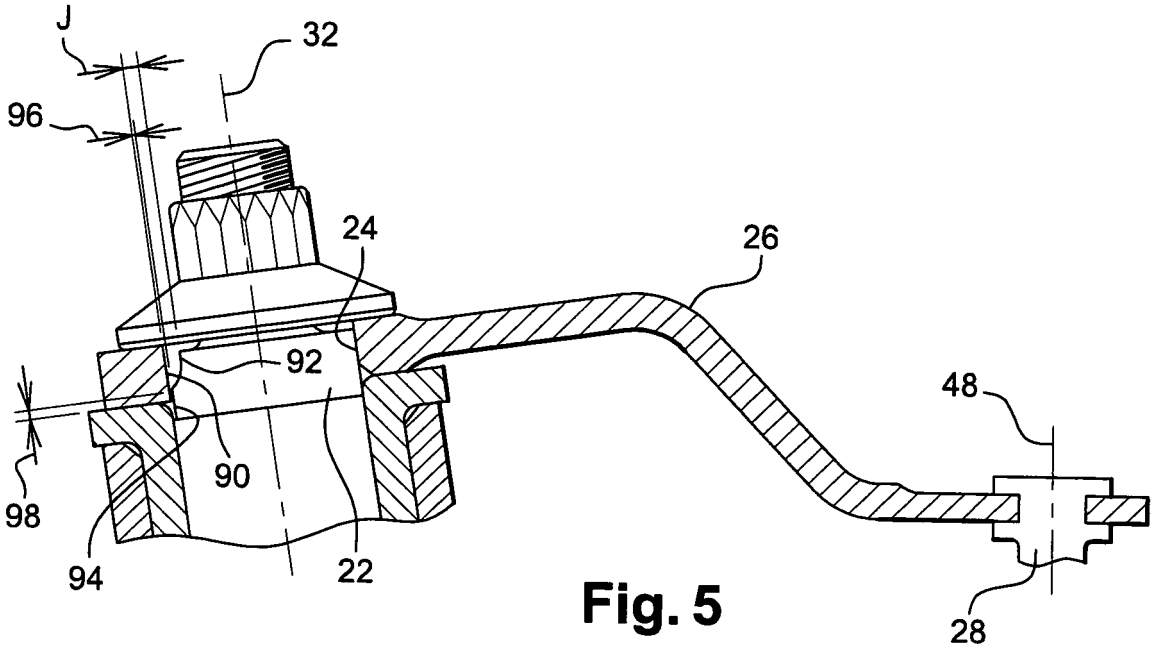


Fig. 5

EP 1 696 104 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 06 29 0158

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	US 5 024 580 A (OLIVE ET AL) 18 juin 1991 (1991-06-18) * figure 2 *	1	INV. F01D17/16
Y	US 4 979 874 A (MYERS ET AL) 25 décembre 1990 (1990-12-25) * colonne 3, ligne 16 - ligne 31; figure 3 *	1	
A	GB 2 301 867 A (* ROLLS-ROYCE PLC) 18 décembre 1996 (1996-12-18) * page 3, ligne 30 - ligne 33; figure 1 *	1	
A	EP 1 475 517 A (SNECMA MOTEURS) 10 novembre 2004 (2004-11-10) * abrégé * * figures 1-6 *	1	
A	GB 2 400 416 A (* ROLLS-ROYCE PLC) 13 octobre 2004 (2004-10-13) * abrégé * * figures 1-3 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) F01D

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
La Haye	19 novembre 2008	Gebker, Ulrich

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

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO. EP 06 29 0158

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.

19-11-2008

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5024580 A	18-06-1991	GB 2232725 A	19-12-1990
US 4979874 A	25-12-1990	AUCUN	
GB 2301867 A	18-12-1996	AUCUN	
EP 1475517 A	10-11-2004	CA 2464809 A1	07-11-2004
		FR 2854648 A1	12-11-2004
		JP 4002907 B2	07-11-2007
		JP 2004332735 A	25-11-2004
		KR 20040095669 A	15-11-2004
		UA 80688 C2	25-10-2007
		US 2004265119 A1	30-12-2004
GB 2400416 A	13-10-2004	US 2004202537 A1	14-10-2004

EPO FORM P0460

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