(11) EP 1 953 479 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3: 18.02.2009 Bulletin 2009/08

(51) Int Cl.: F25B 9/04 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(43) Date de publication A2: 06.08.2008 Bulletin 2008/32

(21) Numéro de dépôt: 08290032.5

(22) Date de dépôt: 15.01.2008

(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: 30.01.2007 FR 0700643

(71) Demandeur: HISPANO-SUIZA 92700 Colombes (FR)

(72) Inventeurs:

De Wergifosse, Eric
 77515 Saint Augustin (FR)

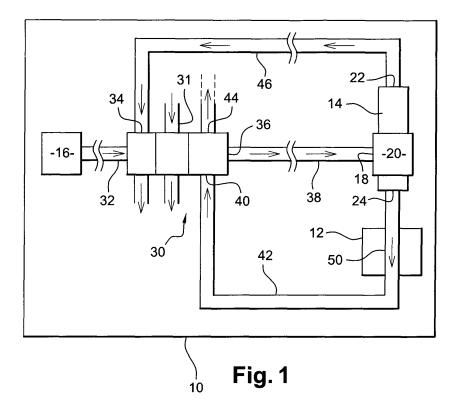
• Fichefet, Huguette 77515 Saint Augustin (FR)

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

(54) Dispositif de refroidissement d'un équipement électrique dans une turbomachine

(57) Dispositif de refroidissement d'un équipement électrique ou électronique (12) dans une turbomachine (10), tel qu'un boîtier de commande d'actionneurs de géométries variables, ce dispositif comprenant au moins

un tube Vortex (14) comprenant une entrée (18) raccordée à des moyens d'alimentation en air pressurisé prélevé sur un élément (16) de la turbomachine, et une sortie (24) d'air froid raccordée à des moyens (50) de refroidissement de l'équipement électrique (12).





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 08 29 0032

Catégorie	Citation du document avec des parties pertin	indication, en cas de besoin, entes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	WILLIAM) 7 juillet * colonne 1, ligne *	MES JAMIESON ARCHIE 1953 (1953-07-07) 1 - colonne 4, ligne 24	1-10	INV. F25B9/04 H05K7/20
	* figures 1-4 *			
Υ	PATENT ABSTRACTS OF vol. 2005, -& JP 2005 127624 A IND CO LTD), 19 mai * abrégé *	(MATSUSHITA ELECTRIC	1-8,10	
Y	US 6 990 817 B1 (BH 31 janvier 2006 (20 * colonne 1, ligne 36 *		9	
	* figures 1-5 *			
A	US 2002/062650 A1 (AL) 30 mai 2002 (20 * alinéa [0015] - a * figures 1-5 *		1,4	DOMAINES TECHNIQUE RECHERCHES (IPC) H05K F25B
Le pre	ésent rapport a été établi pour tou	tes les revendications	1	
	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 19 décembre 2008	S Aub	examinateur ry, Sandrine
	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITES iculièrement pertinent à lui seul	S T : théorie ou princi E : document de br	pe à la base de l'ir	vention

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

- autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire

- & : membre de la même famille, document correspondant

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

EP 08 29 0032

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.

19-12-2008

	cument brevet cité apport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US	2644315	Α	07-07-1953	AUCUN		
JP	2005127624	Α	19-05-2005	JP	4161871 B2	08-10-20
US	6990817	В1	31-01-2006	AUCUN		
US	2002062650	A1	30-05-2002	AU CA EP WO	2574802 A 2430514 A1 1373807 A1 0244631 A1	11-06-20 06-06-20 02-01-20 06-06-20
				W0 	0244631 A1	06-06-20

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