

(11) **EP 2 762 728 A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3: 11.04.2018 Bulletin 2018/15

(51) Int Cl.: F04D 29/02 (2006.01)

F04D 29/28 (2006.01)

(43) Date de publication A2: **06.08.2014 Bulletin 2014/32**

(21) Numéro de dépôt: 14152996.6

(22) Date de dépôt: 29.01.2014

(84) Etats contractants désignés:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Etats d'extension désignés:

BA ME

(30) Priorité: 30.01.2013 FR 1350788

(71) Demandeur: SEAT Ventilation 09340 Verniolle (FR)

(72) Inventeur: Bertaux, Claude 09700 SAVERDUN (FR)

(74) Mandataire: IP Trust 2, rue de Clichy 75009 Paris (FR)

(54) Turbine pour ventilateur centrifuge et procédé de fabrication d'une telle turbine

(57) L'invention concerne une turbine (1) pour ventilateur centrifuge et un procédé de fabrication d'une telle turbine, ladite turbine comprenant un support avant (2) formant une couronne d'entrée d'effluents, un support arrière (3) et une pluralité de pales (4) s'étendant entre le support avant (2) et le support arrière (3), ladite turbine (1) étant caractérisée en ce que chaque pale (4), ayant un profil creux, comporte une portion de pale (4) emprisonnée dans le support arrière (3) de sorte à former une seule pièce.

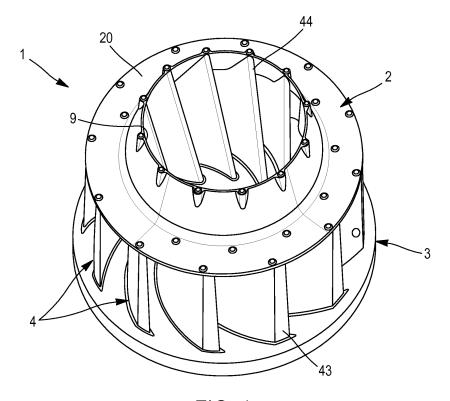


FIG. 1

EP 2 762 728 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 14 15 2996

5

		ACUMENTS CONSIDER				
	Catégorie	O:4-4:	indication, en cas de besoin,	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)	
10	X A		SANAGI TSUNEHISA [JP] 2007-05-03)	1 2-13	INV. F04D29/02 F04D29/28	
15	A	US 2010/316498 A1 (AL) 16 décembre 201 * revendications 1- * figures 1-3 *	CAHILL KEVIN M [US] ET 0 (2010-12-16) 3 *	1-13		
20	A	GB 1 171 961 A (SMI [GB]) 26 novembre 1 * figures 1-6 *		1-13		
25	A	US 2008/118357 A1 (AL) 22 mai 2008 (20 * figures 1,2 *	JEON JONG KI [KR] ET 08-05-22)	1-13		
30					DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)	
35						
40						
45				_		
1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications					
50 80		Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 28 février 2018	Ing	elbrecht, Peter	
50 (60C370d) 48 80 805 1 MEO.	X:parl Y:parl autr	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 Y: particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie D: cité dans la demande L: cité pour d'autres raisons				
55 E	A : arrid O : divi P : doc	ère-plan technologique ılgation non-écrite ument intercalaire			ment correspondant	

EP 2 762 728 A3

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

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EP 14 15 2996

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.

28-02-2018

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2007098556 A	03-05-2007	AT 413533 T AU 2004293703 A1 CN 1802512 A EP 1688623 A1 EP 1878923 A2 ES 2313129 T3 ES 2623836 T3 JP 4432474 B2 JP 2005155510 A KR 20060008988 A US 2007098556 A1 WO 2005052377 A1	15-11-2008 09-06-2005 12-07-2006 09-08-2006 16-01-2008 01-03-2009 12-07-2017 17-03-2010 16-06-2005 27-01-2006 03-05-2007 09-06-2005
US 2010316498 A	l 16-12-2010	AU 2009215837 A1 AU 2009215853 A1 BR PI0907841 A2 BR PI0907846 A2 CA 2716117 A1 CA 2716119 A1 CN 101946067 A CN 101970884 A EP 2255080 A2 EP 2257709 A2 JP 5829809 B2 JP 2011513616 A JP 2011517334 A KR 20100115807 A KR 20100134612 A US 2010316498 A1 US 2010329871 A1 WO 2009105228 A2 WO 2009105228 A2	27-08-2009 27-08-2009 21-07-2015 21-07-2015 27-08-2009 27-08-2009 12-01-2011 09-02-2011 01-12-2010 08-12-2010 09-12-2015 28-04-2011 02-06-2011 28-10-2010 23-12-2010 16-12-2010 30-12-2010 27-08-2009 27-08-2009
GB 1171961 A	26-11-1969	AUCUN	
US 2008118357 A	L 22-05-2008	CN 101187381 A JP 2008128232 A KR 20080045564 A US 2008118357 A1	28-05-2008 05-06-2008 23-05-2008 22-05-2008
EPO FORM P0480			

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