



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
03.09.2014 Bulletin 2014/36

(51) Int Cl.:
F04D 29/66 ^(2006.01) **F04D 29/68** ^(2006.01)
F04D 29/70 ^(2006.01)

(43) Date de publication A2:
25.11.2009 Bulletin 2009/48

(21) Numéro de dépôt: **09356036.5**

(22) Date de dépôt: **15.05.2009**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA RS

(72) Inventeurs:
• **Veneziano, José Carlos**
Vinhedo - SP (BR)
• **Merlo, Angelo Wagner**
Bairro- Campo Belo -SP (BR)

(30) Priorité: **19.05.2008 BR PI0801984**

(74) Mandataire: **Kiehl, Hubert et al**
SEB Développement
Les 4 M-Chemin du Petit Bois
B.P. 172
69134 Ecully Cedex (FR)

(71) Demandeur: **SEB SA**
69130 Ecully (FR)

(54) **Grilles anterieure et posterieure de ventilateur**

(57) La présente invention se rapporte aux grilles antérieure (1) et postérieure (16) de ventilateur se complétant pour garantir une protection contre le risque de contact avec une hélice (14) en mouvement, la grille antérieure (1) comportant un centre (2) et une première bande d'ailettes (3) qui s'étendent du centre (2) jusqu'à un pre-

mier anneau (6), **caractérisées en ce que** le centre (2) comprend une surface interne de forme convexe comportant des nervures qui s'étendent à la surface interne du centre (2) de la grille antérieure (1) dans le prolongement de quelques ailettes (3) de la première bande de la grille (1).

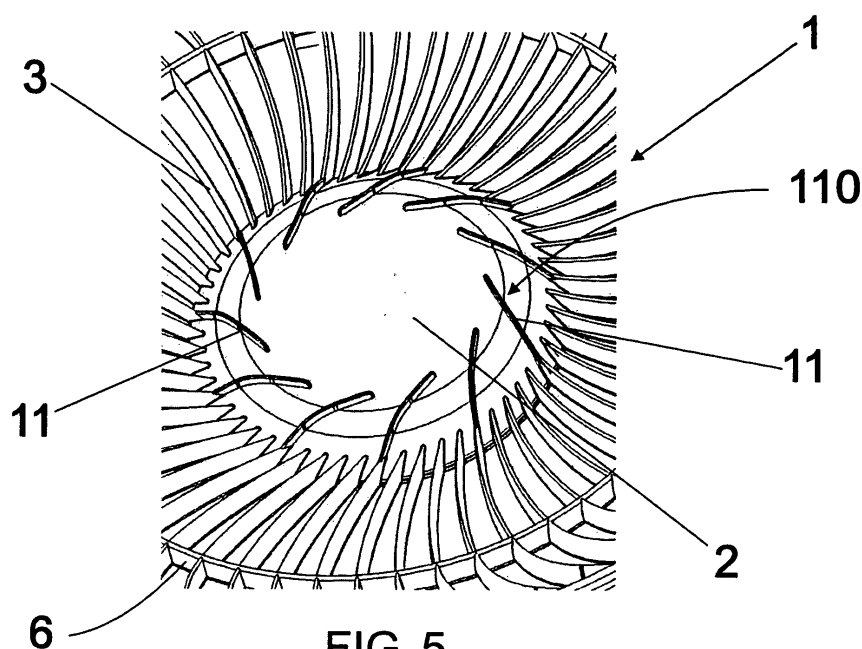


FIG. 5



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 09 35 6036

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	US 2003/049132 A1 (PERELLA JAMES B [US] ET AL) 13 mars 2003 (2003-03-13) * alinéa [0032]; figures 2,4 *	1-15	INV. F04D29/66 F04D29/68 F04D29/70
A	US 2 653 757 A (BERNARD SEGALMAN) 29 septembre 1953 (1953-09-29) * revendication 1; figure 24 *	1	
A	DE 195 36 928 C1 (LOH KG RITTAL WERK [DE]) 30 janvier 1997 (1997-01-30) * abrégé; figure 1 *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) F04D
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 28 juillet 2014	Examineur de Martino, Marcello
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			

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

EP 09 35 6036

5

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.

28-07-2014

10

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 2003049132	A1	13-03-2003	AUCUN		

US 2653757	A	29-09-1953	AUCUN		

DE 19536928	C1	30-01-1997	DE 19536928	C1	30-01-1997
			EP 0767520	A2	09-04-1997
			ES 2134546	T3	01-10-1999
			US 5769916	A	23-06-1998

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0460

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