(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
30 août 2007 (30.08.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/096378 A3

(51) Classification internationale des brevets :
F24F 13/20 (2006.01) *F04D 29/70* (2006.01)
F24F 1/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2007/051657

(22) Date de dépôt international :
21 février 2007 (21.02.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
06/01509 21 février 2006 (21.02.2006) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **TECUMSEH EUROPE S.A.** [FR/FR]; RN 6, F-38290 La Verpillière (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **VINCENT, Magali** [FR/FR]; 15, Rue Victor Hugo, F-38300 Bourgoin Jallieu (FR). **HABRARD, Sandrine** [FR/FR]; 7, Rue Galilée, F-69100 Villeurbanne (FR).

(74) Mandataire : **COLLET, Alain**; Marks & Clerk, 31-33, Avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil (FR).

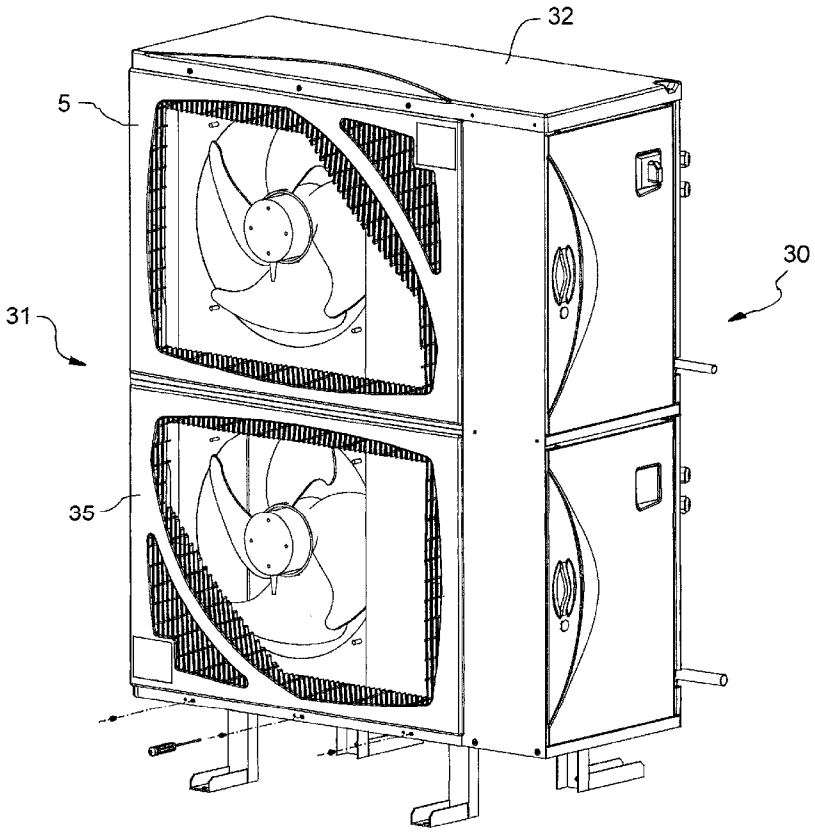
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/096378 A3

(54) Title: MOUNTING FRONT PANELS ON A HOUSING

(54) Titre : MONTAGE DE FACADES SUR UN BOITIER



(57) Abstract: The invention concerns the mounting of front panels on a housing. A first front panel (5) is fixed on the housing (32). Said front panel (5) comprises means for maintaining in position against the housing (32) a second front panel (35). The two front panels (5, 35) are identical and are mounted head-to-tail on the housing (32).

(57) Abrégé : L'invention concerne le montage de façades sur un boîtier. Une première façade (5) est fixée sur le boîtier (32). Cette façade (5) comporte des moyens pour maintenir en position contre le boîtier (32) une deuxième façade (35). Les deux façades (5, 35) sont identiques et sont montées tête bêche sur le boîtier (32).

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 4 octobre 2007

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/051657

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F24F13/20 F24F1/00 F04D29/70

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
F04D F24F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99/67578 A (CARRIER CORP [US]; SPRINGER CARRIER SA [BR]; CORREA JUAN CARLOS CARNE) 29 December 1999 (1999-12-29)	1,2
A	figures 6-10	3
X	WO 99/67850 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 29 December 1999 (1999-12-29)	1,2
A	the whole document	3
X	US 4 475 585 A (HOEFFKEN RUSSELL W [US]) 9 October 1984 (1984-10-09) the whole document	1
X	US 6 221 120 B1 (BENNINGTON GARY C [US] ET AL) 24 April 2001 (2001-04-24) figure 2	1

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
31 July 2007	06/08/2007

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	de Graaf, Jan Douwe

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/051657

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT.

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2002 250542 A (TOSHIBA KYARIA KK) 6 September 2002 (2002-09-06) the whole document	1
A	JP 09 189435 A (SANYO ELECTRIC CO) 22 July 1997 (1997-07-22) the whole document	1
A	US 3 277 663 A (ULICH MICHAEL D) 11 October 1966 (1966-10-11) the whole document	
A	US 2002/015648 A1 (KOSUGI NAOFUMI [JP]) 7 February 2002 (2002-02-07)	
A	EP 1 443 282 A (TOSHIBA CARRIER CORP [JP]) 4 August 2004 (2004-08-04)	
A	JP 2002 098355 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 5 April 2002 (2002-04-05)	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2007/051657

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9967578 A	29-12-1999	AU 7900798 A	10-01-2000
		BR 9811216 A	25-07-2000
		CN 1265735 A	06-09-2000
		US 6435632 B1	20-08-2002
WO 9967850 A	29-12-1999	DE 19827406 C1	05-08-1999
		EP 1088363 A1	04-04-2001
		ES 2178454 T3	16-12-2002
		JP 2002519879 T	02-07-2002
US 4475585 A	09-10-1984	NONE	
US 6221120 B1	24-04-2001	NONE	
JP 2002250542 A	06-09-2002	NONE	
JP 9189435 A	22-07-1997	NONE	
US 3277663 A	11-10-1966	NONE	
US 2002015648 A1	07-02-2002	JP 2001099098 A	10-04-2001
EP 1443282 A	04-08-2004	CN 1556905 A	22-12-2004
		WO 03027578 A1	03-04-2003
		JP 2003097828 A	03-04-2003
JP 2002098355 A	05-04-2002	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/EP2007/051657

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. F24F13/20 F24F1/00 F04D29/70

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
F04D F24F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela estréalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 99/67578 A (CARRIER CORP [US]; SPRINGER CARRIER SA [BR]; CORREA JUAN CARLOS CARNE) 29 décembre 1999 (1999-12-29)	1,2
A	figures 6-10	3
X	WO 99/67850 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 29 décembre 1999 (1999-12-29)	1,2
A	le document en entier	3
X	US 4 475 585 A (HOEFFKEN RUSSELL W [US]) 9 octobre 1984 (1984-10-09) le document en entier	1
X	US 6 221 120 B1 (BENNINGTON GARY C [US] ET AL) 24 avril 2001 (2001-04-24) figure 2	1
	-/--	

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
31 juillet 2007	06/08/2007

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	de Graaf, Jan Douwe

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/EP2007/051657

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	JP 2002 250542 A (TOSHIBA KYARIA KK) 6 septembre 2002 (2002-09-06) le document en entier	1
A	JP 09 189435 A (SANYO ELECTRIC CO) 22 juillet 1997 (1997-07-22) le document en entier	1
A	US 3 277 663 A (ULICH MICHAEL D) 11 octobre 1966 (1966-10-11) le document en entier	
A	US 2002/015648 A1 (KOSUGI NAOFUMI [JP]) 7 février 2002 (2002-02-07)	
A	EP 1 443 282 A (TOSHIBA CARRIER CORP [JP]) 4 août 2004 (2004-08-04)	
A	JP 2002 098355 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 5 avril 2002 (2002-04-05)	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/EP2007/051657

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 9967578	A	29-12-1999	AU	7900798 A	10-01-2000
			BR	9811216 A	25-07-2000
			CN	1265735 A	06-09-2000
			US	6435632 B1	20-08-2002
WO 9967850	A	29-12-1999	DE	19827406 C1	05-08-1999
			EP	1088363 A1	04-04-2001
			ES	2178454 T3	16-12-2002
			JP	2002519879 T	02-07-2002
US 4475585	A	09-10-1984	AUCUN		
US 6221120	B1	24-04-2001	AUCUN		
JP 2002250542	A	06-09-2002	AUCUN		
JP 9189435	A	22-07-1997	AUCUN		
US 3277663	A	11-10-1966	AUCUN		
US 2002015648	A1	07-02-2002	JP	2001099098 A	10-04-2001
EP 1443282	A	04-08-2004	CN	1556905 A	22-12-2004
			WO	03027578 A1	03-04-2003
			JP	2003097828 A	03-04-2003
JP 2002098355	A	05-04-2002	AUCUN		