



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
21.03.2012 Bulletin 2012/12

(51) Int Cl.:
F22B 1/28 (2006.01) F22B 35/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
02.04.2008 Bulletin 2008/14

(21) Numéro de dépôt: **07112373.1**

(22) Date de dépôt: **12.07.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK RS

(71) Demandeur: **FagorBrandt SAS**
92500 Rueil-Malmaison Cedex (FR)

(72) Inventeur: **Raoui, Essaïd**
85000 La Roche sur Yon (FR)

(30) Priorité: **12.07.2006 FR 0606437**

(54) **Procédé de détection du fonctionnement à vide d'un générateur de vapeur**

(57) Un procédé de détection du fonctionnement à vide d'un générateur de vapeur (12) comprenant au moins un moyen de chauffage pour chauffer et vaporiser de l'eau, ledit générateur de vapeur (12) étant relié à une source extérieure d'alimentation en eau (19), au moins un moyen de mise en circulation de l'eau (20) étant susceptible de faire circuler l'eau de ladite source extérieure d'alimentation en eau (19) audit générateur de vapeur (12), et au moins un moyen de régulation de température dudit générateur de vapeur (12).

Le procédé de détection du fonctionnement à vide d'un générateur de vapeur (12) comporte au moins l'étape suivante : une phase de détection d'absence d'arrivée d'eau dans le générateur de vapeur (12) par la mesure de la durée de coupure (D) d'au moins un moyen de régulation de température (21) dudit générateur de vapeur (12).

Utilisation notamment dans une machine à sécher le linge domestique et dans un four de cuisson à la vapeur domestique.

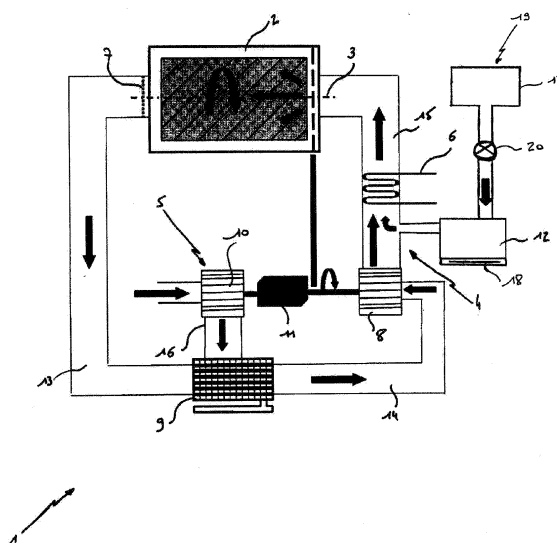


FIG. 1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 07 11 2373

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC) |
| A | EP 1 669 668 A (SHARP KK [JP]) 14 juin 2006 (2006-06-14) * alinéas [0001], [0013], [0016] - [0024]; revendications; figures * * abrégé * | 1-10 | INV. F22B1/28 F22B35/00 |
| A | EP 1 619 291 A (FUNG KAI TUNG AUGUSTINE [CN]) 25 janvier 2006 (2006-01-25) * alinéas [0016] - [0034]; revendications; figures * * abrégé * | 1-10 | |
| A | WO 2005/058118 A (JAN MOSHE [IL]) 30 juin 2005 (2005-06-30) * page 7, ligne 4 - page 18, ligne 9; revendications; figures * * abrégé * | 1-10 | |
| A | US 6 647 204 B1 (HUTCHINSON HAROLD D [US]) 11 novembre 2003 (2003-11-11) * colonne 8, ligne 31 - colonne 21, ligne 35; revendications; figures * * abrégé * | 1-10 | |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) |
| | | | F22B |
| Lieu de la recherche | | Date d'achèvement de la recherche | Examineur |
| Munich | | 16 février 2009 | Zerf, Georges |
| 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 D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant | |
| 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 | | | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 07 11 2373

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.

16-02-2009

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| EP 1669668 | A | 14-06-2006 | CN 1849482 A | 18-10-2006 |
| | | | JP 3689760 B2 | 31-08-2005 |
| | | | JP 2005083708 A | 31-03-2005 |
| | | | WO 2005026614 A1 | 24-03-2005 |
| | | | KR 20060090221 A | 10-08-2006 |
| | | | US 2006291828 A1 | 28-12-2006 |
| ----- | | | | |
| EP 1619291 | A | 25-01-2006 | AU 2005202830 A1 | 02-02-2006 |
| | | | US 2006010727 A1 | 19-01-2006 |
| ----- | | | | |
| WO 2005058118 | A | 30-06-2005 | AUCUN | |
| ----- | | | | |
| US 6647204 | B1 | 11-11-2003 | AUCUN | |
| ----- | | | | |

EPO FORM P0460

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