(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 739 359 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
31.05.2017 Bulletin 2017/22

(43) Date de publication A2:
03.01.2007 Bulletin 2007/01

(21) Numéro de dépôt: **06116147.7**

(22) Date de dépôt: **27.06.2006**

(51) Int Cl.:
F24C 14/02 *(2006.01)* ***F24C 1/04*** *(2006.01)*
F24C 3/12 *(2006.01)* ***F24C 7/08*** *(2006.01)*

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

(30) Priorité: **30.06.2005 FR 0506747**

(71) Demandeur: **Groupe Brandt**
92500 Rueil-Malmaison (FR)

(72) Inventeurs:
- **CARMES, Jean-Pierre**
  45380, La Chapelle Saint Mesmin (FR)
- **DULUCQ, Frédéric,**
  Clos Saint Marceau
  45100, ORLEANS (FR)

(54) **Procédé de régulation de température dans un four de cuisson domestique à gaz**

(57) Un procédé de régulation de température dans un four de cuisson domestique à gaz comprenant un moufle (2) dont la face frontale (3) est fermée par une porte (4), et comprenant une paroi supérieure (5), des parois latérales (6), une paroi de fond (7) et une paroi inférieure (8), ainsi qu'au moins un brûleur à gaz (9) disposé sous la paroi inférieure (8) dudit moufle (2) alimenté en tout ou rien, un élément chauffant électrique (10) alimenté en tout ou rien disposé sous la paroi supérieure (5) dudit moufle (2), et ladite paroi supérieure (5) du moufle (2) comprenant une ouverture (15) adaptée à recevoir une cellule catalytique (16).

Le procédé de régulation de température un four de cuisson domestique à gaz comprend les étapes suivantes : une première étape de montée en température de l'air contenu dans le moufle (2) par le fonctionnement en continu du au moins un brûleur à gaz (9) jusqu'à une température de consigne (T), au cours de ladite première étape, l'élément chauffant électrique (10) fonctionne pendant au moins une durée (D1) à une puissance maximum, une seconde étape d'arrêt du fonctionnement du au moins un brûleur à gaz (9) pendant une durée (D2), une troisième étape de mise en fonctionnement en continu du au moins un brûleur à gaz (9) pendant une durée (D3), et ensuite les deuxième et troisième étapes sont exécutées consécutivement pendant un cycle complet d'un programme de cuisson.

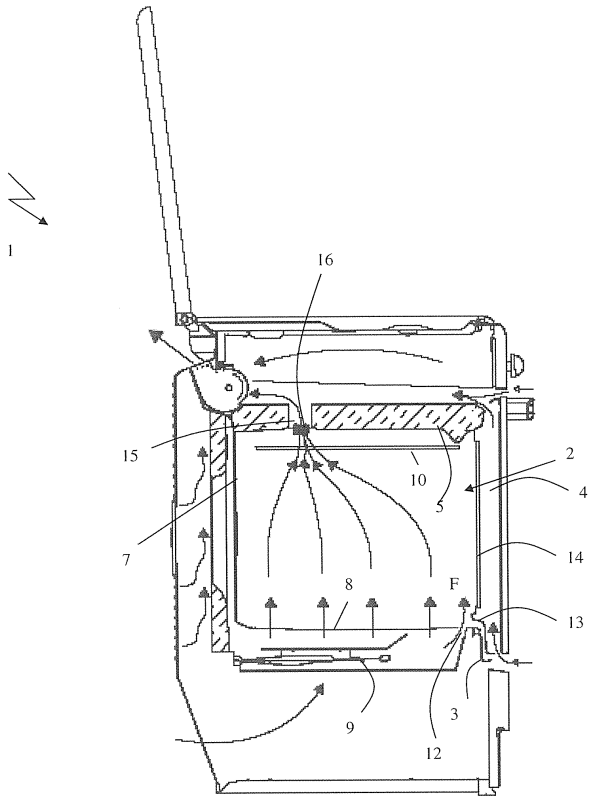


FIG. 2

EP 1 739 359 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 06 11 6147

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	US 3 423 568 A (DANIEL G. MECKLEY ET AL) 21 janvier 1969 (1969-01-21) * colonne 3, ligne 39 - colonne 4, ligne 21; revendication 13; figures 1-3 *	1-18	INV. F24C14/02 F24C1/04 F24C3/12 F24C7/08
A	US 6 222 163 B1 (ARNTZ RICHARD J ET AL) 24 avril 2001 (2001-04-24) * colonne 4, ligne 52 - colonne 5, ligne 26; figure 1 *	1-18	
A	US 3 480 000 A (TORREY SUMNER H ET AL) 25 novembre 1969 (1969-11-25) * revendication 15 *	1-18	
A	GB 1 206 343 A (AMERICAN GAS ASS [US]) 23 septembre 1970 (1970-09-23) * page 8, lignes 99-110 *	1-18	

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)

F24C

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
La Haye	18 avril 2017	Adant, Vincent

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO. EP 06 11 6147

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.

18-04-2017

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3423568 A	21-01-1969	AUCUN	
US 6222163 B1	24-04-2001	CA 2320056 A1	13-04-2001
		US 6222163 B1	24-04-2001
US 3480000 A	25-11-1969	AUCUN	
GB 1206343 A	23-09-1970	DE 1753163 A1	08-07-1971
		FR 1556607 A	07-02-1969
		GB 1206343 A	23-09-1970
		NL 6802890 A	02-09-1968
		US 3437085 A	08-04-1969

EPO FORM P0460

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