

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

(19) Organisation Mondiale de la  
Propriété Intellectuelle  
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale

WO 2012/168901 A3

(43) Date de la publication internationale  
13 décembre 2012 (13.12.2012)

WIPO | PCT

- (51) Classification internationale des brevets :  
E05D 3/14 (2006.01) F24C 1/16 (2006.01)  
A47J 37/07 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/IB2012/052886
- (22) Date de dépôt international :  
7 juin 2012 (07.06.2012)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
11 55063 9 juin 2011 (09.06.2011) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CO-OKOUT [FR/FR]; 393, chemin de Crêt Nant, Zone Artisanale Le Vernay, F-74290 Alex (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : LEDER-MANN, Marc [FR/FR]; 287, vieille route de Saint Germain, F-74290 Talloires (FR).
- (74) Mandataire : PONCET, Jean-François; Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier, B.P. 317, F-74008 Annecy CEDEX (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : HINGE AND OPENING STRUCTURE WITH CLEARANCE, AND APPLICATION TO A COOKING DEVICE

(54) Titre : CHARNIÈRE ET STRUCTURE OUVRANTE A DÉGAGEMENT, ET APPLICATION A UN DISPOSITIF DE CUISSON

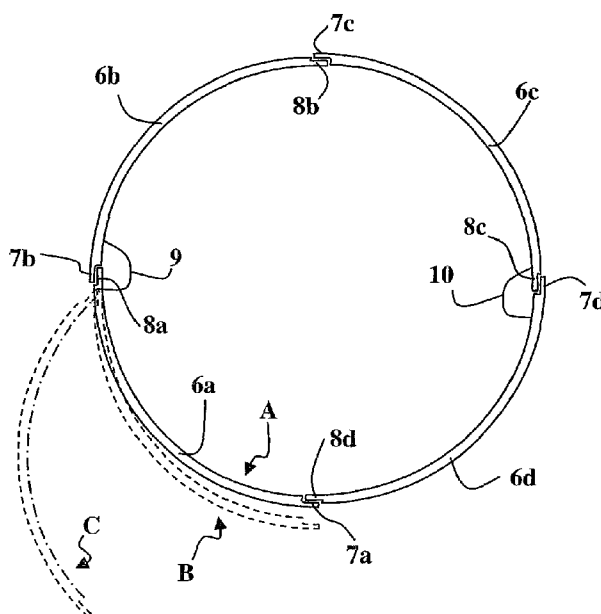


FIG. 3

(57) Abstract : The invention relates to an opening structure comprising at least one opening leaf (6a) connected to a stationary frame (6b) by hinges (9), the opening leaf (6a) and the stationary frame (6b) being provided, along the articulated edge, with rebates (8a, 7b) which, in the closed position, nest one inside the other, the opening leaf (6a) having to pivot by rotating outwards, a rebate (7b) of the stationary frame (6b) externally overlapping a rebate (8a) of the opening leaf (6a), in which structure each hinge (9) is invisible and configured in such a way that as the opening leaf (6a) is opened, the opening leaf (6a) is first of all made to move in a manner similar to a translational movement in its plane away from the stationary frame (6b) and then made to effect a second rotational movement moving the opening leaf (6a) outwards.

(57) Abrégé : L'invention concerne une structure ouvrante comprenant au moins un ouvrant (6a) relié à un dormant (6b) par des charnières (9), l'ouvrant (6a) et le dormant (6b) étant munis, selon le

[Suite sur la page suivante]

WO 2012/168901 A3



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

**(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :**

31 janvier 2013

---

bord articulé, de feuillures (8a, 7b) qui en position fermée viennent s'imbriquer l'une dans l'autre, l'ouvrant (6a) devant pivoter par rotation vers l'extérieur, une feuillure (7b) du dormant (6b) venant recouvrir extérieurement une feuillure (8a) de l'ouvrant (6a), dans laquelle chaque charnière (9) est invisible et conformée de façon à produire, lors de l'ouverture de l'ouvrant (6a), un premier mouvement de l'ouvrant (6a) proche d'une translation dans son plan à l'écart du dormant (6b), suivi d'un second mouvement de rotation de l'ouvrant (6a) vers l'extérieur.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No <b>PCT/IB2012/052886</b>
--

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> INV. E05D3/14      A47J37/07      F24C1/16 ADD.				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) E05D A47J F24C				
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 practicable, search terms used)  EPO-Internal				
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	DE 23 59 467 A1 (HAPPICH GMBH GEBR) 5 June 1975 (1975-06-05) page 2, paragraph 2 page 4, paragraph 1 - line 2; figures 1-7 -----	1,3,4		
X	FR 2 461 799 A1 (PINET SA LEON PINET SA LEON [FR]) 6 February 1981 (1981-02-06)	1-8		
Y	page 3, line 1 - page 4, line 13; figures 1-4 -----	9-11		
X	DE 43 45 081 A1 (LANZANI ORESTE [IT]) 14 July 1994 (1994-07-14) column 3, line 26 - line 59 column 4, line 38 - line 59; figures 2,5 -----	1-8		
Y	GB 2 338 296 A (GRADY JEFFREY THOMAS [US]) 15 December 1999 (1999-12-15) page 12, paragraph 3 - paragraph 4; figures 9-12 -----	9-11		
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.				
* Special categories of cited documents : <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top; padding: 2px;">                     "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance                      "E" earlier application or patent 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                 </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top; padding: 2px;">                     "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                      "&amp;" document member of the same patent family                 </td> </tr> </table>			"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent 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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent 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			
15 November 2012	13/12/2012			
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Guillaume, Geert			

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No <b>PCT/IB2012/052886</b>
--

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2359467	A1	05-06-1975	NONE	
FR 2461799	A1	06-02-1981	NONE	
DE 4345081	A1	14-07-1994	DE 4345081 A1	14-07-1994
			ES 2089960 A2	01-10-1996
			FR 2706120 A3	16-12-1994
			GB 2274677 A	03-08-1994
			IT 1271922 B	10-06-1997
			US 5471709 A	05-12-1995
GB 2338296	A	15-12-1999	NONE	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/IB2012/052886
--

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> INV. E05D3/14      A47J37/07      F24C1/16 ADD.		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b>		
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) E05D A47J F24C		
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 est réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 23 59 467 A1 (HAPPICH GMBH GEBR) 5 juin 1975 (1975-06-05) page 2, alinéa 2 page 4, alinéa 1 - ligne 2; figures 1-7 -----	1,3,4
X	FR 2 461 799 A1 (PINET SA LEON PINET SA LEON [FR]) 6 février 1981 (1981-02-06)	1-8
Y	page 3, ligne 1 - page 4, ligne 13; figures 1-4 -----	9-11
X	DE 43 45 081 A1 (LANZANI ORESTE [IT]) 14 juillet 1994 (1994-07-14) colonne 3, ligne 26 - ligne 59 colonne 4, ligne 38 - ligne 59; figures 2,5 -----	1-8
Y	GB 2 338 296 A (GRADY JEFFREY THOMAS [US]) 15 décembre 1999 (1999-12-15) page 12, alinéa 3 - alinéa 4; figures 9-12 -----	9-11
<input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> 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'appartenant 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'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention 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	
15 novembre 2012	13/12/2012	
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, Fax: (+31-70) 340-3016	Guillaume, Geert	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/IB2012/052886

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 2359467	A1	05-06-1975	AUCUN	
-----				
FR 2461799	A1	06-02-1981	AUCUN	
-----				
DE 4345081	A1	14-07-1994	DE 4345081 A1	14-07-1994
			ES 2089960 A2	01-10-1996
			FR 2706120 A3	16-12-1994
			GB 2274677 A	03-08-1994
			IT 1271922 B	10-06-1997
			US 5471709 A	05-12-1995
-----				
GB 2338296	A	15-12-1999	AUCUN	
-----				