

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 274 282 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
19.03.2003 Bulletin 2003/12

(51) Int Cl.⁷: **H05B 3/44**

(43) Date de publication A2:
08.01.2003 Bulletin 2003/02

(21) Numéro de dépôt: **02356122.8**

(22) Date de dépôt: **02.07.2002**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

- Lorenzini, Jean-Claude
88120 Cleurie (FR)
- Rousseau, Alain
88120 Le Syndicat (FR)
- Balandier, Jean-Marie
88400 Gerardmer (FR)

(30) Priorité: **05.07.2001 FR 0108919**

(71) Demandeur: **SEB S.A.
69130 Ecully (FR)**

(74) Mandataire: **Kiehl, Hubert et al
SEB Développement,
Les 4 M-Chemin du Petit Bois,
B.P. 172
69132 Ecully Cedex (FR)**

(72) Inventeurs:
• **Wilhelm, Patrick
88200 Dommartin Les Remiremont (FR)**

(54) Élément quartz de chauffage

(57) -La présente invention concerne un élément chauffant (1) pour appareil de cuisson comportant une enveloppe tubulaire (2) à base de silice ouverte à chaque extrémité (6), un fil résistant bobiné (4) à l'intérieur de ladite enveloppe (2), caractérisé en ce qu'au moins l'une des extrémités (6) de l'enveloppe

(2) présente une augmentation ou une diminution de son diamètre pour l'appui et le maintien dudit élément sur le bâti ou le châssis de l'appareil de cuisson.

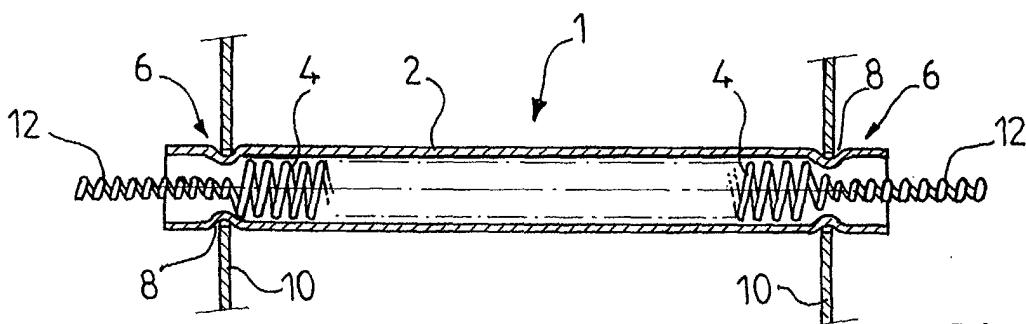


FIG.1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 02 35 6122

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS									
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)						
Y	US 5 189 274 A (NITTA MASAHIRO ET AL) 23 février 1993 (1993-02-23) * colonne 4, ligne 32 - colonne 5, ligne 14; figures 5,6 * * le document en entier *	10,11	H05B3/44						
A	FR 2 044 902 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 26 février 1971 (1971-02-26) * page 2, ligne 60; figure 1 *	1,10,11							
X	GB 1 204 334 A (FUJI) 3 septembre 1970 (1970-09-03)	1,5-9							
Y	* le document en entier * * revendication 1; figures 1,2 *	10,11							
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)									
H05B									
<p>Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Lieu de la recherche</td> <td style="width: 33%;">Date d'achèvement de la recherche</td> <td style="width: 34%;">Examinateur</td> </tr> <tr> <td>LA HAYE</td> <td>16 janvier 2003</td> <td>Taccoen, J-F</td> </tr> </table>				Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	LA HAYE	16 janvier 2003	Taccoen, J-F
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur							
LA HAYE	16 janvier 2003	Taccoen, J-F							
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									

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

EP 02 35 6122

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.

16-01-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5189274	A	23-02-1993	AU	614694 B2	05-09-1991
			AU	5700490 A	20-12-1990
			CA	2018837 A1	13-12-1990
			DE	69028659 D1	31-10-1996
			DE	69028659 T2	15-05-1997
			EP	0402819 A2	19-12-1990
			JP	2697255 B2	14-01-1998
			JP	3095892 A	22-04-1991
			KR	9500122 B1	09-01-1995
			US	5082999 A	21-01-1992
			JP	2543229 B2	16-10-1996
			JP	3095891 A	22-04-1991
FR 2044902	A	26-02-1971	FR	2044902 A5	26-02-1971
GB 1204334	A	03-09-1970	US	3417230 A	17-12-1968
			DE	1615291 A1	18-09-1969
			FR	1547216 A	22-11-1968