

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 298 963 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
15.02.2017 Bulletin 2017/07

(51) Int Cl.:
C23F 13/06 (2006.01) **F24H 1/18 (2006.01)**
C23F 13/10 (2006.01) **F24D 19/00 (2006.01)**
F24H 9/00 (2006.01) **C23F 13/18 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
23.03.2011 Bulletin 2011/12

(21) Numéro de dépôt: **10175913.2**

(22) Date de dépôt: **09.09.2010**

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

Etats d'extension désignés:
BA ME RS

(30) Priorité: **16.09.2009 FR 0956357**

(71) Demandeur: **S.A.T.E.**
90150 Fontaine (FR)

(72) Inventeurs:

- **Retiere, Bertrand**
68440 Dietwiller, (FR)
- **Geoffroy, Cédric**
68300 Saint-Louis, (FR)

(74) Mandataire: **Laget, Jean-Loup**
Ipsilon
Le Centralis
63, avenue du Général Leclerc
92340 Bourg-la-Reine (FR)

(54) Chauffe-eau électrique à accumulation à double protection cathodique

(57) Un chauffe-eau électrique à accumulation à double protection cathodique comporte une anode sacrificielle (5) et une anode (6) à courant imposé associées de manière à fournir une protection cathodique, même en l'absence d'alimentation électrique.

L'anode sacrificielle (5) entoure l'anode (6) à courant imposé, de manière à éviter tout contact de l'anode (6) à courant imposé avec l'eau de la cuve (d'eau) avant consommation de l'anode sacrificielle (6).

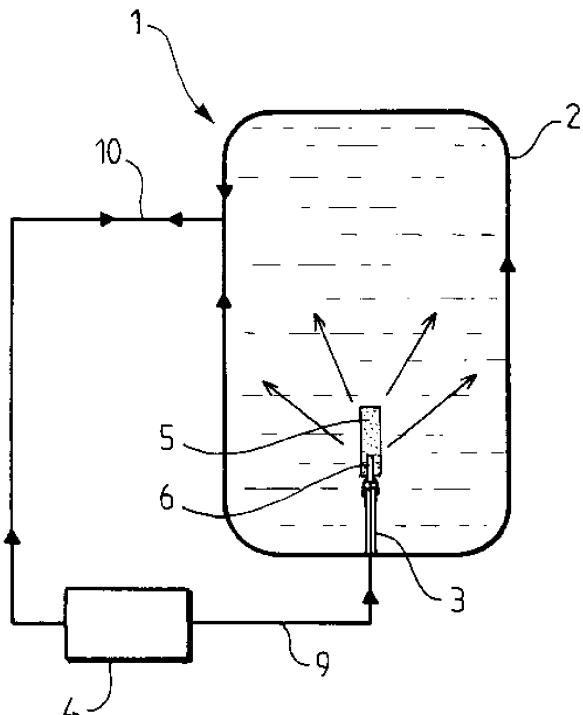


FIG.1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 10 17 5913

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	WO 2007/010335 A2 (MERLONI TERMOSANITARI SPA [IT]; LATINI LUCIO [IT]; MANCINI ANGELO [IT]) 25 janvier 2007 (2007-01-25) * revendication 1 * * page 4, ligne 8 - page 5, ligne 24; figures 1,2 * -----	1-10	INV. C23F13/06 F24H1/18 C23F13/10 F24D19/00 F24H9/00 C23F13/18
Y	KR 2005 0010133 A (KOREA ELECTRO TECH RES INST) 27 janvier 2005 (2005-01-27) * abrégé *	1-4,7-10	
Y	DE 20 2004 017834 U1 (BBT THERMOTECHNIK GMBH [DE]) 3 février 2005 (2005-02-03) * abrégé *	1-4,7-10	
Y	US 2008/230398 A1 (GLASS GARETH [GB] ET AL) 25 septembre 2008 (2008-09-25) * alinéas [0001], [0004], [0013], [0030], [0040] *	1-10	
A	CN 2 623 700 Y (YAN MIN [CN]) 7 juillet 2004 (2004-07-07) * abrégé *	1,2,7-10	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	EP 1 174 529 A1 (MERLONI TERMOSANITARI SPA [IT]) 23 janvier 2002 (2002-01-23) * alinéa [0045]; figure 3 * * abrégé; revendication 1 *	5	C23F C25C B25B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
1	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 22 décembre 2016	Examinateur Desbois, Valérie
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			

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

EP 10 17 5913

5 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.

22-12-2016

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
15	WO 2007010335 A2	25-01-2007	CN 101374977 A EP 1904667 A2 RU 2365681 C2 WO 2007010335 A2	25-02-2009 02-04-2008 27-08-2009 25-01-2007
20	KR 20050010133 A	27-01-2005	AUCUN	
25	DE 202004017834 U1	03-02-2005	AUCUN	
30	US 2008230398 A1	25-09-2008	US 2008230398 A1 US 2011303530 A1	25-09-2008 15-12-2011
35	CN 2623700 Y	07-07-2004	AUCUN	
40	EP 1174529 A1	23-01-2002	AUCUN	
45				
50				
55				

EPO FORM P0460

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