(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Oktober 2008 (16.10.2008)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/122482 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
F25C 1/18 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/053067

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. März 2008 (14.03.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2007 005 090.9 5. April 2007 (05.04.2007) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH** [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **ATHANASIOU, Athanasios** [GR/DE]; Am Wildbad 13/1, 89537 Giengen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH**; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

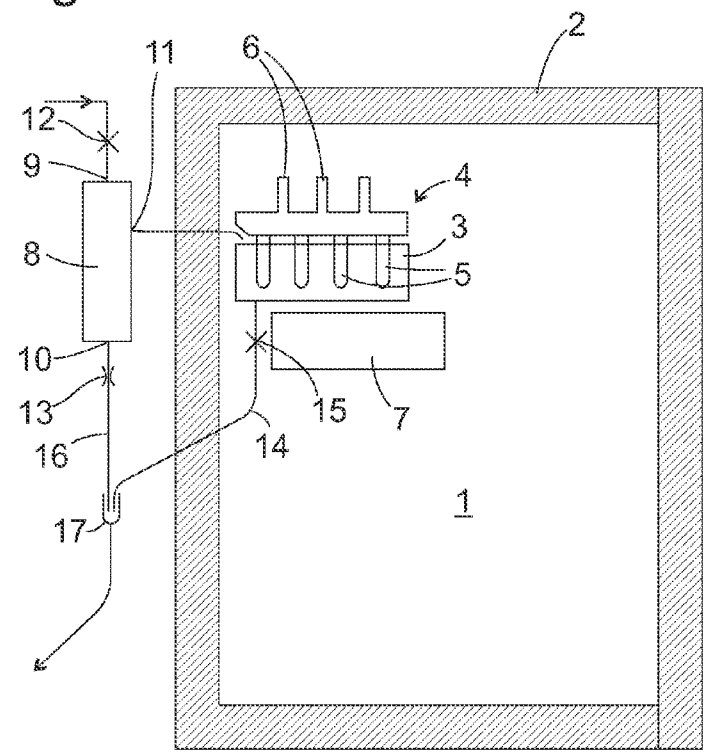
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CLEAR ICE MAKER

(54) Bezeichnung: KLAREISBEREITER

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a clear ice maker for a refrigeration device, comprising a water container (3) and a supply line for filling the water container with fresh water. In said ice maker, an osmosis filter (8) is connected in series in the supply line.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Klareisbereiter für ein Kältegerät mit einem Wasserbehälter (3) und einer Versorgungsleitung zum Befüllen des Wasserbehälters mit Frischwasser ist in der Versorgungsleitung ein Osmosefilter (8) in Reihe geschaltet.

WO 2008/122482 A3

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 26. Februar 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/053067

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F25C1/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
F25C F25D

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 practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 715 699 A (COATES DONALD A [US] ET AL) 10 February 1998 (1998-02-10) the whole document	1,2,6,8
X	US 5 927 099 A (BOSKO ROBERT S [US]) 27 July 1999 (1999-07-27) the whole document	1,3,4
X	US 2005/103721 A1 (FRITZE KARL [US]) 19 May 2005 (2005-05-19) the whole document	1,6,8,9
X	WO 03/037487 A (BOSKO ROBERT S [US]) 8 May 2003 (2003-05-08) the whole document	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document 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
3 Dezember 2008	17/12/2008

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Fax: (+31–70) 340–3016	Jessen, Flemming

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2008/053067

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5715699 A	10-02-1998	AU 724118 B2	14-09-2000
		AU 1704397 A	11-08-1997
		DE 69720193 D1	30-04-2003
		DE 69720193 T2	23-10-2003
		DE 69736497 T2	22-02-2007
		DE 69737983 T2	17-04-2008
		DE 69738438 T2	03-07-2008
		EP 1288599 A2	05-03-2003
		EP 1605218 A1	14-12-2005
		EP 1645824 A2	12-04-2006
		EP 0881928 A1	09-12-1998
		ES 2271176 T3	16-04-2007
		ES 2290820 T3	16-02-2008
		ES 2299943 T3	01-06-2008
		ES 2196300 T3	16-12-2003
		NZ 330927 A	28-05-1999
		US 5907958 A	01-06-1999
		WO 9726066 A1	24-07-1997
		US 5707518 A	13-01-1998
US 5927099 A	27-07-1999	NONE	
US 2005103721 A1	19-05-2005	NONE	
WO 03037487 A	08-05-2003	US 2003080034 A1	01-05-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/053067

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. F25C1/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
F25C F25D

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 715 699 A (COATES DONALD A [US] ET AL) 10. Februar 1998 (1998-02-10) das ganze Dokument	1,2,6,8
X	US 5 927 099 A (BOSKO ROBERT S [US]) 27. Juli 1999 (1999-07-27) das ganze Dokument	1,3,4
X	US 2005/103721 A1 (FRITZE KARL [US]) 19. Mai 2005 (2005-05-19) das ganze Dokument	1,6,8,9
X	WO 03/037487 A (BOSKO ROBERT S [US]) 8. Mai 2003 (2003-05-08) das ganze Dokument	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
3. Dezember 2008	17/12/2008

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Jessen, Flemming

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/053067

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5715699 A	10-02-1998	AU 724118 B2	14-09-2000
		AU 1704397 A	11-08-1997
		DE 69720193 D1	30-04-2003
		DE 69720193 T2	23-10-2003
		DE 69736497 T2	22-02-2007
		DE 69737983 T2	17-04-2008
		DE 69738438 T2	03-07-2008
		EP 1288599 A2	05-03-2003
		EP 1605218 A1	14-12-2005
		EP 1645824 A2	12-04-2006
		EP 0881928 A1	09-12-1998
		ES 2271176 T3	16-04-2007
		ES 2290820 T3	16-02-2008
		ES 2299943 T3	01-06-2008
		ES 2196300 T3	16-12-2003
		NZ 330927 A	28-05-1999
		US 5907958 A	01-06-1999
		WO 9726066 A1	24-07-1997
		US 5707518 A	13-01-1998
US 5927099 A	27-07-1999	KEINE	
US 2005103721 A1	19-05-2005	KEINE	
WO 03037487 A	08-05-2003	US 2003080034 A1	01-05-2003