

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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Mai 2010 (27.05.2010)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/057792 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
F25D 29/00 (2006.01) *F25D 23/12* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/064799
- (22) Internationales Anmeldedatum:
9. November 2009 (09.11.2009)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2008 043 842.1
19. November 2008 (19.11.2008) 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): **LEITL-NOBEL, Martin** [DE/CN]; No. 1 Ximenzi Road, Chuzhou, Anhui 239016 (CN). **LU, Songtao** [CN/CN]; No.1, Siemens Road, Chuzhou City, Anhui Province, Chuzhou, Anhui 239016 (CN). **STRAUSS, Georg** [DE/DE]; Steigstr.107/4, 89537 Giengen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH**; 83 01 01, 81701 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, 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, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE

(54) Bezeichnung : HAUSHALTSKÄLTEGERÄT

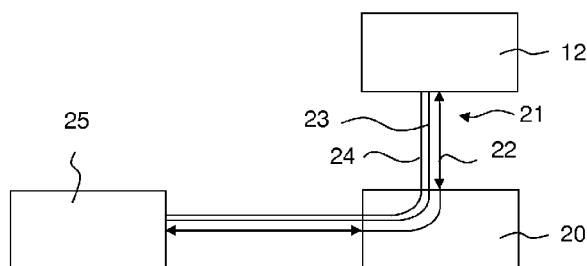


FIG. 3

(57) Abstract: The invention relates to a domestic refrigeration appliance (1) comprising a carcass (2) and a door (3, 4) hinged to said carcass (2) which delimit a heat-insulated refrigeration chamber. The domestic refrigeration appliance (1) further comprises a refrigeration device (7) for refrigerating the refrigeration chamber, an icemaker and/or water dispenser (8, 9), a first electronic module (20) for controlling/regulating the refrigeration device (7), a second electronic module (25), which is separate from the first electronic module (20), for controlling/regulating the icemaker and/or water dispenser (8, 9), a display/input module (12) which is used to adjust and/or display operating parameters associated with the first electronic module (20) and to actuate functions associated with the icemaker and/or water dispenser (8, 9), and a bus system (21) connecting the display/input module to the first electronic module (20) and to the second electronic module (25).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2010/057792 A3

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

22. Juli 2010

Die Erfindung betrifft ein Haushaltskältegerät (1) mit einem Korpus (2) und einer am Korpus (2) schwenkbar angeordneten Tür (3, 4), die bei geschlossener Tür (3, 4) einen wärmeisolierten Kälteraum begrenzen. Das Haushaltskältegerät (1) weist ferner eine Kältevorrichtung (7) zum Kühlen des Kälteraums, einen Eisbereiter und/oder Wasserspender (8, 9), ein erstes Elektronikmodul (20) zum Steuern/Regeln der Kältevorrichtung (7), ein vom ersten Elektronikmodul (20) getrenntes zweites Elektronikmodul (25) zum Steuern/Regeln des Eisbereiters und/oder Wasserspenders (8, 9), ein Anzeige/Eingabemodul (12), mit dem dem ersten Elektronikmodul (20) zugeordnete Betriebsparameter einstellbar und/oder anzeigbar und dem Eisbereiter und/oder Wasserspender (8, 9) zugeordnete Funktionen betätigbar sind, und ein das Anzeige/Eingabemodul mit dem ersten Elektronikmodul (20) und mit dem zweiten Elektronikmodul (25) verbindendes Bussystem (21).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/064799

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. F25D29/00

ADD. F25D23/12

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)

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/009610 A1 (NOLAN TAM [US] ET AL) 9 January 2003 (2003-01-09) abstract; figures 1-6 paragraphs [0004], [00 5], [0 31], [0 32] -----	1-5
X	US 6 862 499 B1 (CRETELLA JOAQUIM GERALDO [US] ET AL) 1 March 2005 (2005-03-01) abstract; figure 1 column 3, line 29 - line 37 -----	1-5
X	EP 1 790 274 A2 (MAYTAG CORP [US]) 30 May 2007 (2007-05-30) abstract; figure 7 paragraph [0018] paragraph [0019] ----- -/--	1-5

☒ 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

31 May 2010

Date of mailing of the international search report

07/06/2010

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

Yousufi, Stefanie

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/064799

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 774 817 A (TAKAGI NOBUTOMO [JP] ET AL) 30 June 1998 (1998-06-30) abstract; figure 1 -----	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/064799

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003009610 A1	09-01-2003	NONE	
US 6862499 B1	01-03-2005	NONE	
EP 1790274 A2	30-05-2007	US 2007124004 A1	31-05-2007
US 5774817 A	30-06-1998	JP 3526949 B2	17-05-2004
		JP 8154098 A	11-06-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/064799

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. F25D29/00

ADD. F25D23/12

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

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, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2003/009610 A1 (NOLAN TAM [US] ET AL) 9. Januar 2003 (2003-01-09) Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 Absätze [0004], [00 5], [0 31], [0 32] -----	1-5
X	US 6 862 499 B1 (CRETELLA JOAQUIM GERALDO [US] ET AL) 1. März 2005 (2005-03-01) Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 3, Zeile 29 - Zeile 37 -----	1-5
X	EP 1 790 274 A2 (MAYTAG CORP [US]) 30. Mai 2007 (2007-05-30) Zusammenfassung; Abbildung 7 Absatz [0018] Absatz [0019] -----	1-5
A	US 5 774 817 A (TAKAGI NOBUTOMO [JP] ET AL) 30. Juni 1998 (1998-06-30) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1-5

☐ 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 erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher 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

31. Mai 2010

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

07/06/2010

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

Bevollmächtigter Bediensteter

Yousufi, Stefanie

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/064799

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003009610 A1	09-01-2003	KEINE	
US 6862499 B1	01-03-2005	KEINE	
EP 1790274 A2	30-05-2007	US 2007124004 A1	31-05-2007
US 5774817 A	30-06-1998	JP 3526949 B2	17-05-2004
		JP 8154098 A	11-06-1996