

(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
22. Mai 2009 (22.05.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/062912 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
F25D 23/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/065230

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. November 2008 (10.11.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
200720044870.4
12. November 2007 (12.11.2007) CN

(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): **BAI, Yufa** [CN/CN]; No.1 Ximenzi Road, Chuzhou, Anhui 239016 (CN). **CHEN, Kaiju** [CN/CN]; No.1 Siemens road, Chuzhou, Anhui 239016 (CN). **LU, Songtao** [CN/CN]; No.1, Siemens Road, Chuzhou City, Chuzhou, Anhui 239016 (CN). **RUPP, Alexander** [DE/CN]; No. 1 Ximenzi Road, Chuzhou, Anhui 239016 (CN).

(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, 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, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WATER FILTER DEVICE FOR AN ELECTRIC REFRIGERATOR

(54) Bezeichnung: WASSERFILTERVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN KÜHLSCHRANKS

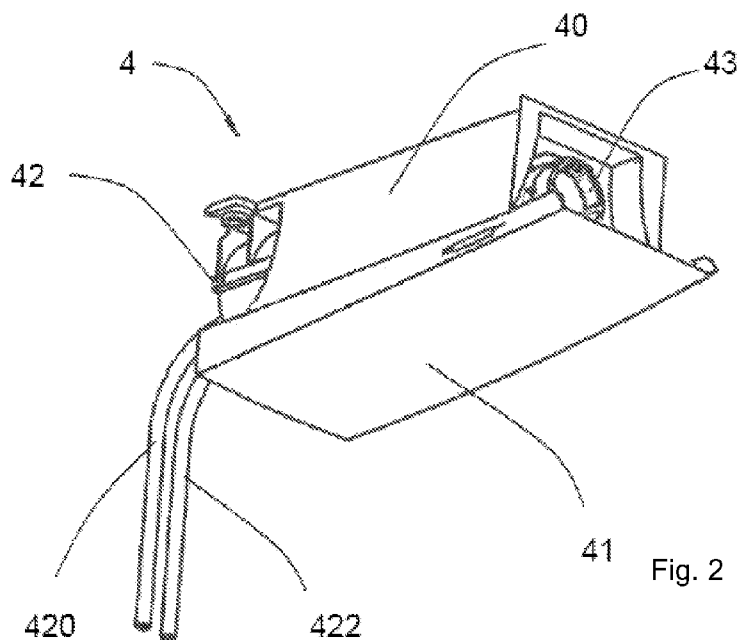


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a water filter device (4) for an electric refrigerator, comprising a housing (40) fixed to the body of the refrigerator, a filter head (42) connecting the water supply pipe (420) and the water evacuation pipe (422), a dismountable filter cylinder (43) connected to the filter head (42), and a cover (41) rotatable between an open position and a closed position. A receiving region (408) for receiving the filter cylinder (43) is formed in the housing (40), the filter head (42) is fixed onto an end of the housing (40) by a fixing device, and the cover (41) is connected to an end of the housing (40) in a mobile manner.

(57) Zusammenfassung: Wasserfiltervorrichtung (4) eines elektrischen Kühlschranks, die ein auf dem Schrankkörper des Kühlschranks befestigtes Gehäuse (40), einen Filterkopf (42), der Wasserzugangsrohr (420) und Wasserausgangsrohr (422) verbindet, einen mit dem Filterkopf (42) verbundenen demontierbaren Filterzylinder (43) sowie eine zwischen geöffneter Stellung und geschlossener Stellung drehbare Abdeckung (41) umfasst, wobei im Gehäuse (40) ein Aufnahmeraum (408) für die Aufnahme des Filterzylinders (43) gebildet wird, der Filterkopf (42) durch eine Befestigungsvorrichtung auf einem Ende des Gehäuses (40) befestigt ist und die Abdeckung (41) beweglich mit einem Ende des Gehäuses (40) verbunden ist.

terzylinders (43) gebildet wird, der Filterkopf (42) durch eine Befestigungsvorrichtung auf einem Ende des Gehäuses (40) befestigt ist und die Abdeckung (41) beweglich mit einem Ende des Gehäuses (40) verbunden ist.



WO 2009/062912 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:

27. August 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/065230

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. 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)
B01D 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	DE 10 2006 032486 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 18 January 2007 (2007-01-18) paragraphs [0038] - [0060]; figures 1-5	1-6
X	WO 03/008883 A (MAYTAG CORP [US]; JENKINS JAMES H [US]; OLBERDING DAVID J [US]; EVELAN) 30 January 2003 (2003-01-30) cited in the application pages 3,4; figures 1-11	1-6

☐ 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.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 Juni 2009

Date of mailing of the international search report

03/07/2009

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

Amous, Moez

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/065230

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 102006032486 A1	18-01-2007	CN 1896661 A	17-01-2007
		FR 2888515 A1	19-01-2007
		KR 20070009937 A	19-01-2007
		US 2007012611 A1	18-01-2007
WO 03008883 A	30-01-2003	AU 2002319629 B2	17-11-2005
		CA 2453621 A1	30-01-2003
		EP 1407205 A1	14-04-2004
		MX PA04000395 A	27-10-2004
		US 2005247620 A1	10-11-2005
		US 2003024259 A1	06-02-2003
		US 2006113237 A1	01-06-2006

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. F25D23/12

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B01D 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	DE 10 2006 032486 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 18. Januar 2007 (2007-01-18) Absätze [0038] - [0060]; Abbildungen 1-5	1-6
X	WO 03/008883 A (MAYTAG CORP [US]; JENKINS JAMES H [US]; OLBERDING DAVID J [US]; EVELAN) 30. Januar 2003 (2003-01-30) in der Anmeldung erwähnt Seiten 3,4; Abbildungen 1-11	1-6

☐ 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

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. Juni 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03/07/2009

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

Amous, Moez

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/065230

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006032486 A1	18-01-2007	CN 1896661 A	17-01-2007
		FR 2888515 A1	19-01-2007
		KR 20070009937 A	19-01-2007
		US 2007012611 A1	18-01-2007
WO 03008883 A	30-01-2003	AU 2002319629 B2	17-11-2005
		CA 2453621 A1	30-01-2003
		EP 1407205 A1	14-04-2004
		MX PA04000395 A	27-10-2004
		US 2005247620 A1	10-11-2005
		US 2003024259 A1	06-02-2003
		US 2006113237 A1	01-06-2006