

(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
11. Oktober 2012 (11.10.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/136537 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
F25D 11/00 (2006.01) *F25D 16/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/055493
- (22) Internationales Anmeldedatum:
28. März 2012 (28.03.2012)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2011 006 960.7 7. April 2011 (07.04.2011) 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): **BECKE, Christoph** [DE/DE]; Kolbermoorer Str. 15A, 83109 Grosskarolinenfeld (DE). **EICHER, Max** [DE/DE]; Aldegrevestr. 22, 80687 München (DE). **GORODEZKI, Swetlana** [DE/DE]; Sommerstr. 20, 81543 München (DE). **KIRSCHBAUM, Maike** [DE/DE]; Jahnstr. 4, 80469

München (DE). **STAUD, Ralph** [DE/DE]; Wörthstr. 30, 81667 München (DE). **TISCHER, Thomas** [DE/DE]; Jagdstraße 9, 85540 Haar (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH**; Postfach 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, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

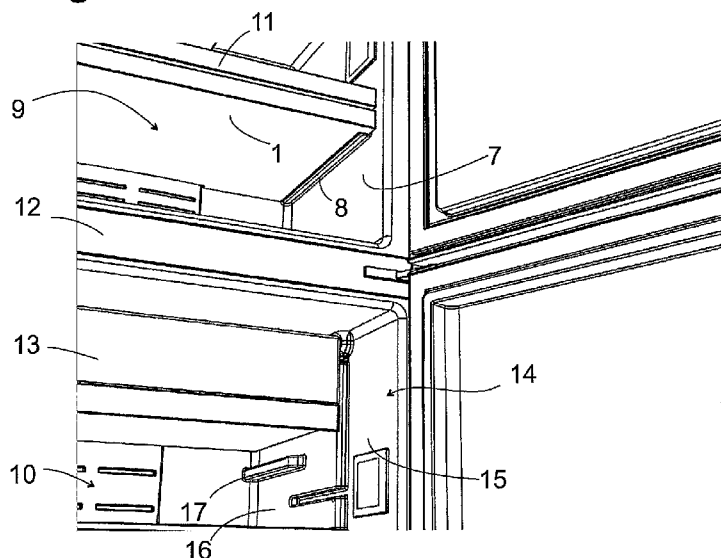
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: REFRIGERATOR ARRANGEMENT HAVING A REFRIGERATING STORAGE ELEMENT

(54) Bezeichnung : KÄLTEGERÄTEANORDNUNG MIT KÄLTESPEICHERKÖRPER

Fig. 4



(57) Abstract: In the case of a refrigerator arrangement, in particular a combination refrigerator, with a first and a second storage chamber (9, 10), the first storage chamber (9) is kept at a lower operating temperature than the second storage chamber (10), and a refrigerating storage element (1) is optionally fittable in a holder (8; 19) of the first storage chamber (9) or in a holder (17) of the second storage chamber (10).

(57) Zusammenfassung: Bei einer Kältegeräteeinrichtung, insbesondere einem Kombinations-Kältegerät, mit einer ersten und einer zweiten Lagerkammer (9, 10), ist die erste Lagerkammer (9) auf einer niedrigeren Betriebstemperatur gehalten als die zweite (10), und ein Kältespeicherkörper (1) ist wahlweise in einer Halterung (8; 19) der ersten Lagerkammer (9) oder einer Halterung (17) der zweiten Lagerkammer (10) montierbar.



MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

11. April 2013

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2012/055493

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. F25D11/00 F25D16/00
ADD.

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 F28D

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 practicable, 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	WO 2008/061840 A2 (WHIRLPOOL CO [US]; LUISI ARMANDO [IT]) 29 May 2008 (2008-05-29) page 1, line 10 - page 2, line 8 page 2, line 23 - page 3, line 6 page 3, line 23 - page 4, line 19 page 5, line 1 - line 10 claims 1,10 figures 1-5	1-4,6-9
X	US 2009/064707 A1 (SMITH JOHN R [US] ET AL) 12 March 2009 (2009-03-12) paragraph [0026] paragraph [0030] - paragraph [0038] paragraph [0053] - paragraph [0054] figures 1-16 ----- -/-	1,5,6,8, 9



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 application or patent 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 January 2013

Date of mailing of the international search report

15/02/2013

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

Correia dos Reis, I

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/055493

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 58 013374 A (NIPPON LIGHT METAL CO) 25 January 1983 (1983-01-25) abstract figures 1-4 -----	1,2,4,5
X	DE 31 12 587 A1 (ELECTROLUX AB [SE]) 8 April 1982 (1982-04-08) the whole document -----	1
X	WO 2011/018346 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]; BAI YUFA [CN]; BECKE CHRISTOPH [DE]) 17 February 2011 (2011-02-17) abstract figures 1-5 -----	1
X	DE 10 2009 028420 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 17 February 2011 (2011-02-17) the whole document -----	1
X	DE 10 2008 032154 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 14 January 2010 (2010-01-14) paragraph [0040] claims 1,3,4,5,6,7,8,9,10,17,18 figures 1-8 -----	1,2
A	JP 50 134069 U (ANONYMOUS) 5 November 1975 (1975-11-05) the whole document -----	1-9
A	JP 50 133576 U (ANONYMOUS) 4 November 1975 (1975-11-04) the whole document -----	1-6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/055493

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2008061840 A2	29-05-2008	IT MI20060410 U1 WO 2008061840 A2	23-05-2008 29-05-2008
US 2009064707 A1	12-03-2009	NONE	
JP 58013374 A	25-01-1983	JP 58013374 A JP 59050306 B	25-01-1983 07-12-1984
DE 3112587 A1	08-04-1982	DE 3112587 A1 DK 152581 A IT 1142473 B SE 8002628 A	08-04-1982 09-10-1981 08-10-1986 09-10-1981
WO 2011018346 A1	17-02-2011	EP 2464921 A1 WO 2011018346 A1	20-06-2012 17-02-2011
DE 102009028420 A1	17-02-2011	CN 102472566 A DE 102009028420 A1 EP 2464934 A1 WO 2011018350 A1	23-05-2012 17-02-2011 20-06-2012 17-02-2011
DE 102008032154 A1	14-01-2010	NONE	
JP 50134069 U	05-11-1975	NONE	
JP 50133576 U	04-11-1975	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. F25D11/00 F25D16/00
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
F25D F28D

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	WO 2008/061840 A2 (WHIRLPOOL CO [US]; LUISI ARMANDO [IT]) 29. Mai 2008 (2008-05-29) Seite 1, Zeile 10 - Seite 2, Zeile 8 Seite 2, Zeile 23 - Seite 3, Zeile 6 Seite 3, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 19 Seite 5, Zeile 1 - Zeile 10 Ansprüche 1,10 Abbildungen 1-5	1-4,6-9
X	US 2009/064707 A1 (SMITH JOHN R [US] ET AL) 12. März 2009 (2009-03-12) Absatz [0026] Absatz [0030] - Absatz [0038] Absatz [0053] - Absatz [0054] Abbildungen 1-16 ----- -/-	1,5,6,8, 9



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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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. Januar 2013

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/02/2013

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

Correia dos Reis, I

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	JP 58 013374 A (NIPPON LIGHT METAL CO) 25. Januar 1983 (1983-01-25) Zusammenfassung Abbildungen 1-4 -----	1,2,4,5
X	DE 31 12 587 A1 (ELECTROLUX AB [SE]) 8. April 1982 (1982-04-08) das ganze Dokument -----	1
X	WO 2011/018346 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]; BAI YUFA [CN]; BECKE CHRISTOPH [DE]) 17. Februar 2011 (2011-02-17) Zusammenfassung Abbildungen 1-5 -----	1
X	DE 10 2009 028420 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 17. Februar 2011 (2011-02-17) das ganze Dokument -----	1
X	DE 10 2008 032154 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 14. Januar 2010 (2010-01-14) Absatz [0040] Ansprüche 1,3,4,5,6,7,8,9,10,17,18 Abbildungen 1-8 -----	1,2
A	JP 50 134069 U (ANONYMOUS) 5. November 1975 (1975-11-05) das ganze Dokument -----	1-9
A	JP 50 133576 U (ANONYMOUS) 4. November 1975 (1975-11-04) das ganze Dokument -----	1-6

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/055493

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008061840 A2	29-05-2008	IT MI20060410 U1 WO 2008061840 A2	23-05-2008 29-05-2008
US 2009064707 A1	12-03-2009	KEINE	
JP 58013374 A	25-01-1983	JP 58013374 A JP 59050306 B	25-01-1983 07-12-1984
DE 3112587 A1	08-04-1982	DE 3112587 A1 DK 152581 A IT 1142473 B SE 8002628 A	08-04-1982 09-10-1981 08-10-1986 09-10-1981
WO 2011018346 A1	17-02-2011	EP 2464921 A1 WO 2011018346 A1	20-06-2012 17-02-2011
DE 102009028420 A1	17-02-2011	CN 102472566 A DE 102009028420 A1 EP 2464934 A1 WO 2011018350 A1	23-05-2012 17-02-2011 20-06-2012 17-02-2011
DE 102008032154 A1	14-01-2010	KEINE	
JP 50134069 U	05-11-1975	KEINE	
JP 50133576 U	04-11-1975	KEINE	