

(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
13. Oktober 2011 (13.10.2011)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/124448 A3

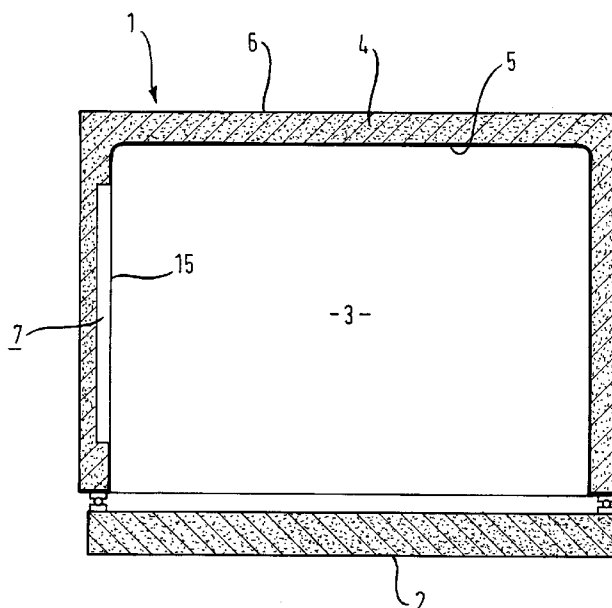
- (51) Internationale Patentklassifikation:
F25D 23/06 (2006.01) *F25D 27/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/053876
- (22) Internationales Anmeldedatum:
15. März 2011 (15.03.2011)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2010 003 826.1 9. April 2010 (09.04.2010) 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). **WILSDORF, Gerd** [DE/DE]; Albrecht-Duerer-Str.78, 82140 Olching (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, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: REFRIGERATION DEVICE HAVING AN ILLUMINATING UNIT

(54) Bezeichnung : KÄLTEGERÄT MIT BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG

Fig.1



(57) **Abstract:** The invention relates to a refrigeration device comprising an inner space (3) enclosed by a heat insulating body (1) and a door (2), the heat insulating body (1) having a layer made of insulation material (4), which is delimited from the inner space (3) by a deep-drawn inner container (5), and further comprising at least one illuminating unit (7) for illuminating the inner space. The refrigeration device is characterized in that the deep-drawn inner container (5) has at least one thin-walled, translucent area, and an illuminating unit (7) is arranged in the area of a thin-walled, translucent area on the side of the inner container (5) which faces away from the inner space.

(57) **Zusammenfassung:** Kältegerät mit einem von einem wärmeisolierenden Korpus (1) und einer Tür (2) umschlossenen Innenraum (3), wobei der wärmeisolierende Korpus (1) eine Schicht aus Isolationsmaterial (4) aufweist, die gegen den Innenraum (3) durch einen tiefgezogenen Innenbehälter (5) begrenzt ist, und mit zumindest einer Beleuchtungseinrichtung (7) zum Beleuchten des Innenraums, dadurch gekennzeichnet, dass der tiefgezogene Innenbehälter (5) zumindest einen dünnwandigen, transluzenten Bereich aufweist, und wobei im Bereich eines dünnwandigen, transluzenten Bereichs eine Beleuchtungseinrichtung (7) auf der dem Innenraum abgewandten Seite des Innenbehälters (5) angeordnet ist.



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:**

14. Juni 2012

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/053876

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F25D23/06 F25D27/00
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

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)

EP0-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	DE 10 2005 021562 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 16 November 2006 (2006-11-16)	1
Y	the whole document	2-8
Y	----- WO 2009/132954 A2 (ARCELIK AS [TR]; MEYDANLI CAN [TR]) 5 November 2009 (2009-11-05) figures 2,5 paragraph [0006] paragraph [0017] paragraph [0041]	2-8
A	----- GB 975 125 A (DOW CHEMICAL CO) 11 November 1964 (1964-11-11) the whole document ----- -/--	1,2,8



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

16 April 2012

Date of mailing of the international search report

25/04/2012

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

Léandre, Arnaud

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/053876

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2010/027655 A1 (DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US]; MEGALLY ALEXANDRA [NL]; VOSSEN ROELA) 11 March 2010 (2010-03-11) page 2, lines 14-22 page 6, lines 1-8; claim 1 -----	1-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/053876

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 102005021562 A1	16-11-2006	CN 101194136 A	04-06-2008
		DE 102005021562 A1	16-11-2006
		EP 1846712 A2	24-10-2007
		US 2009056360 A1	05-03-2009
		WO 2006120095 A2	16-11-2006

WO 2009132954 A2	05-11-2009	AT 544996 T	15-02-2012
		EP 2283291 A2	16-02-2011
		WO 2009132954 A2	05-11-2009

GB 975125 A	11-11-1964	NONE	

WO 2010027655 A1	11-03-2010	AU 2009288493 A1	11-03-2010
		CN 102177018 A	07-09-2011
		EP 2318208 A1	11-05-2011
		JP 2012500741 A	12-01-2012
		US 2011274900 A1	10-11-2011
		WO 2010027655 A1	11-03-2010

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/053876

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. F25D23/06 F25D27/00
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherhierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
F25D

Recherhierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherhierten Gebiete fallen

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

EP0-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	DE 10 2005 021562 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 16. November 2006 (2006-11-16)	1
Y	das ganze Dokument	2-8
Y	----- WO 2009/132954 A2 (ARCELIK AS [TR]; MEYDANLI CAN [TR]) 5. November 2009 (2009-11-05) Abbildungen 2,5 Absatz [0006] Absatz [0017] Absatz [0041]	2-8
A	----- GB 975 125 A (DOW CHEMICAL CO) 11. November 1964 (1964-11-11) das ganze Dokument	1,2,8
	----- -/--	



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

16. April 2012

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25/04/2012

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

Léandre, Arnaud

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/053876

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 2010/027655 A1 (DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US]; MEGALLY ALEXANDRA [NL]; VOSSEN ROELA) 11. März 2010 (2010-03-11) Seite 2, Zeilen 14-22 Seite 6, Zeilen 1-8; Anspruch 1 -----	1-8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/053876

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005021562 A1	16-11-2006	CN 101194136 A	04-06-2008
		DE 102005021562 A1	16-11-2006
		EP 1846712 A2	24-10-2007
		US 2009056360 A1	05-03-2009
		WO 2006120095 A2	16-11-2006

WO 2009132954 A2	05-11-2009	AT 544996 T	15-02-2012
		EP 2283291 A2	16-02-2011
		WO 2009132954 A2	05-11-2009

GB 975125 A	11-11-1964	KEINE	

WO 2010027655 A1	11-03-2010	AU 2009288493 A1	11-03-2010
		CN 102177018 A	07-09-2011
		EP 2318208 A1	11-05-2011
		JP 2012500741 A	12-01-2012
		US 2011274900 A1	10-11-2011
		WO 2010027655 A1	11-03-2010
