(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
30. Mai 2013 (30.05.2013)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/076005 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
F25D 23/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/072756

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. November 2012 (15.11.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 087 100.4
25. November 2011 (25.11.2011) 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

(71) Anmelder *(nur für US)*: **GÖRZ, Alexander** [DE/DE]; Weiherstr. 29, 73432 Aalen (DE). **KEMMER, Andreas** [DE/DE]; Ludwigstr. 18, 89522 Heidenheim (DE). **KORDON, Michael** [DE/DE]; Wagenburgstraße 39, 89547 Gerstetten (DE). **WERNER, Manfred** [DE/DE]; Schwalbenweg 5/1, 89171 Illerkirchberg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH**; Postfach 83 01 01, 81701 München (DE).

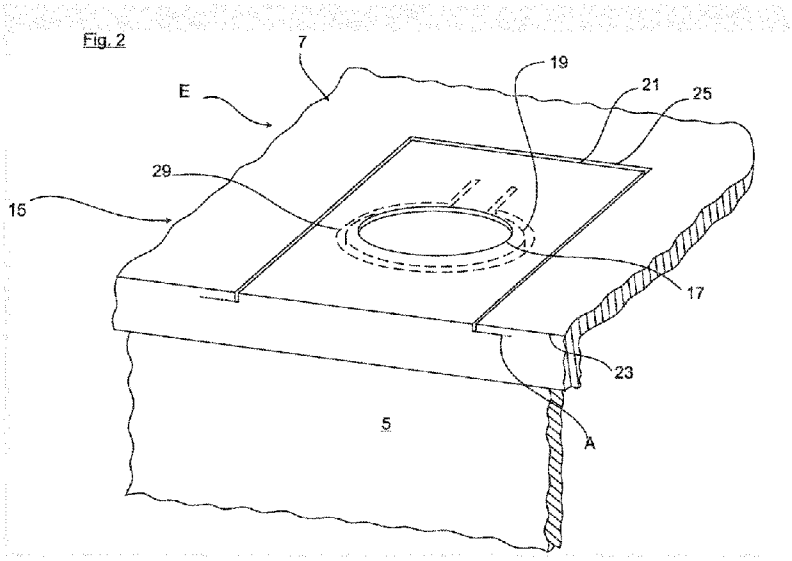
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, 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, PA, 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, 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: THERMAL INSULATION HOUSING FOR A REFRIGERATOR

(54) Bezeichnung : WÄRMEISOLATIONSGEHÄUSE FÜR EIN KÄLTEGERÄT



(57) Abstract: The invention relates to a thermal insulation housing for a refrigerator, in particular for a domestic refrigerator, having an inner wall part (3), an outer wall part (7) and an intermediate space (9) arranged in between, wherein there is provided in one of the wall parts (7) a shut-off valve (15) having a valve opening (17) for filling the intermediate space (9) with a thermally insulating foam (11) and having a non-return flap (19) which covers the valve opening (17) in a foam-tight manner in a closed position. According to the invention, the valve opening (17) is formed in a covering element (21), in particular a covering flap, which is adjustable with respect to the wall part (7).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2013/076005 A3

WO 2013/076005 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:

6. September 2013

Die Erfindung betrifft ein Wärmeisolationsgehäuse für ein Kältegerät, insbesondere für ein Haushaltskältegerät, mit einem Innenwandteil (3), einem Außenwandteil (7) und einem zwischengeordneten Zwischenraum (9), wobei in einem der Wandteile (7) ein Absperrventil (15) mit einer Ventilöffnung (17) für das Ausschäumen des Zwischenraums (9) mit einem Wärmeisolierschaum (11) und mit einer Rückschlagklappe (19) vorgesehen ist, die in einer Schließstellung die Ventilöffnung (17) schaumdicht überdeckt. Erfindungsgemäß ist die Ventilöffnung (17) in einem Abdeckelement (21), insbesondere einer Abdeckklappe, ausgebildet, das mit Bezug auf das Wandteil (7) verstellbar ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/072756

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F25D23/06
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 practicable, 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 Y	GB 1 084 346 A (POTTS, KEAR & O'BRIEN) 20 September 1967 (1967-09-20) page 1, line 59 - page 2, line 125; figures 1, 3-6	1-4,9,10 5-8
Y	DE 86 34 113 U1 (BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 19 February 1987 (1987-02-19) page 4, paragraphs 1, 2; figures 2, 3	5-8
X	DE 89 12 274 U1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 30 November 1989 (1989-11-30) page 5, paragraph 2 - page 6, paragraph 2; claim 1; figures 1-4	1,5,7,8
A	JP H08 216705 A (SURLUSTER CO) 27 August 1996 (1996-08-27) 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 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	Date of mailing of the international search report
28 June 2013	12/07/2013

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	Kolev, Ivelin

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2012/072756

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 1084346 A	20-09-1967	NONE	
DE 8634113 U1	19-02-1987	NONE	
DE 8912274 U1	30-11-1989	DE 8912274 U1	30-11-1989
		FR 2653213 A1	19-04-1991
		IT 9021932 U1	17-04-1991
JP H08216705 A	27-08-1996	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2012/072756

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

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X Y	GB 1 084 346 A (POTTS, KEAR & O'BRIEN) 20. September 1967 (1967-09-20) Seite 1, Zeile 59 - Seite 2, Zeile 125; Abbildungen 1, 3-6	1-4,9,10 5-8
Y	DE 86 34 113 U1 (BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 19. Februar 1987 (1987-02-19) Seite 4, Absätze 1, 2; Abbildungen 2, 3	5-8
X	DE 89 12 274 U1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 30. November 1989 (1989-11-30) Seite 5, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 2; Anspruch 1; Abbildungen 1-4	1,5,7,8
A	JP H08 216705 A (SURLUSTER CO) 27. August 1996 (1996-08-27) 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" 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
28. Juni 2013	12/07/2013

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	Kolev, Ivelin

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2012/072756

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1084346 A	20-09-1967	KEINE	
DE 8634113 U1	19-02-1987	KEINE	
DE 8912274 U1	30-11-1989	DE 8912274 U1	30-11-1989
		FR 2653213 A1	19-04-1991
		IT 9021932 U1	17-04-1991
JP H08216705 A	27-08-1996	KEINE	