

(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

29. November 2012 (29.11.2012)



W I P O I P C T



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/160086 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

F25D 23/06 (2006.01) *F16B 5/12* (2006.01)
F16B S/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/059579

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Mai 2012 (23.05.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 201 1 076 486.0 25. Mai 2011 (25.05.2011) 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): **GLASER, Benjamin** [DE/DE]; Dillingerstr. 8, 89415 Lauingen (Donau) (DE). **GÖRZ, Alexander** [DE/DE]; Weiherstr. 29, 73432 Aalen (DE). **GERSTNER, Silvia** [DE/DE]; Kugelbergstraße 51,

89129 Langenau (DE). **SCHUNDNER, Peter** [DE/DE]; Eichendorffstr. 15, 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, 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.

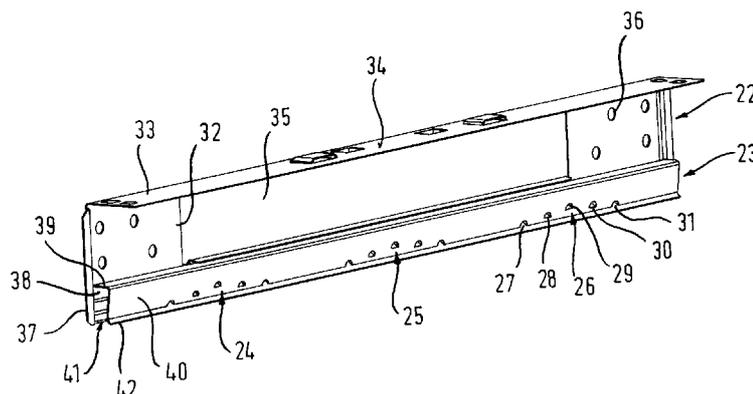
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DOMESTIC REFRIGERATOR WITH AN END STRIP

(54) Bezeichnung : HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER STIRNLEISTE

Fig. 2



(57) Abstract: The invention relates to a refrigerator, in particular a domestic refrigerator (1), having a thermally insulated inner Container (6, 7) which bounds a coolable interior (8, 9), forms a first appliance component and has formed on it an outer periphery (20, 21, 58), which runs all the way round in a frame-like manner and has a surface, having at least one further appliance component (2), and having an end Strip (3, 4, 5, 22) which connects the inner Container (6, 7) to the further appliance component (2) and, in order to be fastened on the outer periphery (20, 21, 58) of the inner Container (6, 7), has a clamping device (23, 44, 54), which comprises a resilient tongue (37, 40) which has its outer edge (42, 52) engaging around the outer periphery (20, 21, 58) of the inner Container (6, 7) and on an inner wall of the resilient tongue (37, 40), this inner wall being oriented towards the surface of the outer periphery (20, 21, 58), has a plurality of latching teeth (27, 28, 29, 30, 31, 45, 55, 56, 57), in the case of which the latching teeth (27, 28, 29, 30, 31, 45, 55, 56, 57) are designed in order to engage in the surface of the outer periphery (20, 21, 58) at different peripheral spacings from the outer edge (42, 52) of the outer periphery (20, 21, 58).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2012/160086 A3

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)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

4. Juli 2013

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
V

Die Erfindung betrifft ein Kältegerät, insbesondere Haushaltskältegerät (1), aufweisend einen wärmeisolierten, einen kühlbaren Innenraum (8, 9) begrenzenden, ein erstes Gerätebauteil bildenden Innenbehälter (6, 7), an dem ein rahmenartig umlaufender, eine Oberfläche aufweisender Außenrand (20, 21, 58) ausgebildet ist, wenigstens ein weiteres Gerätebauteil (2) und eine den Innenbehälter (6, 7) mit dem weiteren Gerätebauteil (2) verbindende Stirnleiste (3, 4, 5, 22), die zu ihrer Befestigung an dem Außenrand (20, 21, 58) des Innenbehälters (6, 7) eine Klemmeinrichtung (23, 44, 54) aufweist, die eine den Außenrand (20, 21, 58) des Innenbehälters (6, 7) an ihrer Außenkante (42, 52) umgreifende Federlasche (37, 40) umfasst, welche an einer der Oberfläche des Außenrands (20, 21, 58) zuweisenden Innenwand der Federlasche (37, 40) mehrere Rastzähne (27, 28, 29, 30, 31, 45, 55, 56, 57) aufweist, bei dem die Rastzähne (27, 28, 29, 30, 31, 45, 55, 56, 57) ausgebildet sind, in unterschiedlichen Randabständen von der Außenkante (42, 52) des Außenrands (20, 21, 58) in die Oberfläche des Außenrands (20, 21, 58) einzugreifen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/059579

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. F25D23/06 F16B5/06 F16B5/12
 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)
 A47B F16B 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 , WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
Y	DE 103 58 733 AI (BSH BOSCH SI EMENS HAUSGERAETE [DE]) 14 July 2005 (2005-07-14) abstract; figure 3 paragraphs [0001] , [0007] , [0029] -----	1-10
Y	DE 16 54 593 AI (F J KELLER & CO) 4 February 1971 (1971-02-04) abstract; figures 1-4 page 1, line 1 - line 3 page 3, line 12 - line 15 page 4, line 12 - line 15 page 4, line 21 - page 5, line 6 page 5, line 13 - line 18 ----- -/- .	1-10

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	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"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	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 7 May 2013	Date of mailing of the international search report 15/05/2013
--	---

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 Bejaoui , Ami n
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/059579

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
A	DE 10 2007 062024 AI (BSH BOSCH SI EMENS HAUSGERAETE [DE]) 25 June 2009 (2009-06-25) the whol e document -----	1
A	DE 10 2009 028789 AI (BSH BOSCH SI EMENS HAUSGERAETE [DE]) 24 February 2011 (2011-02-24) the whol e document -----	1
A	US 3 107 389 A (MARTIN ENGELBRECHT ROBERT) 22 October 1963 (1963-10-22) the whol e document -----	1-4,6-10
A	DE 73 34 203 U (REHAU PLASTI KS GMBH) 13 December 1973 (1973-12-13) the whol e document -----	1-4,6, 8-10
A	US 3 416 282 A (DAUGHERTY BENJAMIN E) 17 December 1968 (1968-12-17) the whol e document -----	1, 2,6-10
A	GB 1 590 246 A (WALE FIBREBOARD PRODUCTS LTD R) 28 May 1981 (1981-05-28) the whol e document -----	1-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2012/059579
--

Patent document cited in search report	Publioation date	Patent family member(s)	Publioation date
DE 10358733	AI	14-07-2005	NONE

DE 1654593	AI	04-02-1971	CH 480046 A 31-10-1969
			DE 1654593 AI 04-02-1971
			DE 6607265 U 25-02-1971

DE 102007062024	AI	25-06 -2009	NONE

DE 102009028789	AI	24-02 -2011	CN 102483292 A 30-05 -2012
			DE 102009028789 AI 24-02 -2011
			EP 2467659 A2 27-06 -2012
			Wo 2011020802 A2 24-02 -2011

US 3107389	A	22-10 -1963	NONE

DE 7334203	U	13-12 -1973	BE 820171 AI 16-01 -1975
			DE 7334203 U 13-12 -1973
			FR 2245242 A7 18-04 -1975

US 3416282	A	17-12 -1968	NONE

GB 1590246	A	28-05 -1981	NONE

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. F25D23/06 F16B5/06 F16B5/12 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoﬀ (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A47B F16B 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.
Y	DE 103 58 733 AI (BSH BOSCH SI EMENS HAUSGERAETE [DE]) 14. Juli 2005 (2005-07-14) Zusammenfassung; Abbildung 3 Absätze [0001] , [0007] , [0029] -----	1-10
Y	DE 16 54 593 AI (F J KELLER & CO) 4. Februar 1971 (1971-02-04) Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 Seite 1, Zeile 1 - Zeile 3 Seite 3, Zeile 12 - Zeile 15 Seite 4, Zeile 12 - Zeile 15 Seite 4, Zeile 21 - Seite 5, Zeile 6 Seite 5, Zeile 13 - Zeile 18 ----- -/- .	1-10
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 7. Mai 2013		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 15/05/2013
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 Bejaoui , Ami n

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 10 2007 062024 AI (BSH BOSCH SI EMENS HAUSGERAETE [DE]) 25. Juni 2009 (2009-06-25) das ganze Dokument -----	1
A	DE 10 2009 028789 AI (BSH BOSCH SI EMENS HAUSGERAETE [DE]) 24. Februar 2011 (2011-02-24) das ganze Dokument -----	1
A	US 3 107 389 A (MARTIN ENGELBRECHT ROBERT) 22. Oktober 1963 (1963-10-22) das ganze Dokument -----	1-4,6-10
A	DE 73 34 203 U (REHAU PLASTI KS GMBH) 13. Dezember 1973 (1973-12-13) das ganze Dokument -----	1-4,6, 8-10
A	US 3 416 282 A (DAUGHERTY BENJAMIN E) 17. Dezember 1968 (1968-12-17) das ganze Dokument -----	1, 2, 6-10
A	GB 1 590 246 A (WALE FIBREBOARD PRODUCTS LTD R) 28. Mai 1981 (1981-05-28) das ganze Dokument -----	1-8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/059579

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10358733	AI	14-07-2005	KEINE

DE 1654593	AI	04-02-1971	CH 480046 A 31-10-1969
			DE 1654593 AI 04-02-1971
			DE 6607265 U 25-02-1971

DE 102007062024	AI	25-06 -2009	KEINE

DE 102009028789	AI	24-02 -2011	CN 102483292 A 30-05 -2012
			DE 102009028789 AI 24-02 -2011
			EP 2467659 A2 27-06 -2012
			WO 2011020802 A2 24-02 -2011

US 3107389	A	22-10 -1963	KEINE

DE 7334203	U	13-12 -1973	BE 820171 AI 16-01 -1975
			DE 7334203 U 13-12 -1973
			FR 2245242 A7 18-04 -1975

US 3416282	A	17-12 -1968	KEINE

GB 1590246	A	28-05 -1981	KEINE
