

(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
18. Oktober 2007 (18.10.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/115749 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
F25D 17/08 (2006.01) *F25D 17/04* (2006.01)

Andreas [AT/AT]; Hochschoberstrasse 6, A-9900 Lienz (AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/003006

(74) Anwälte: LAUFHÜTTE, Dieter usw.; Lorenz Seidler Gossel, Widenmayerstrasse 23, 80538 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. April 2007 (03.04.2007)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, 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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2006 005 332.8 3. April 2006 (03.04.2006) DE
20 2006 012 158.7 8. August 2006 (08.08.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): LIEBHERR-HAUSGERÄTE LIENZ GMBH [AT/AT]; Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, A-9900 Lienz (AT).

(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,

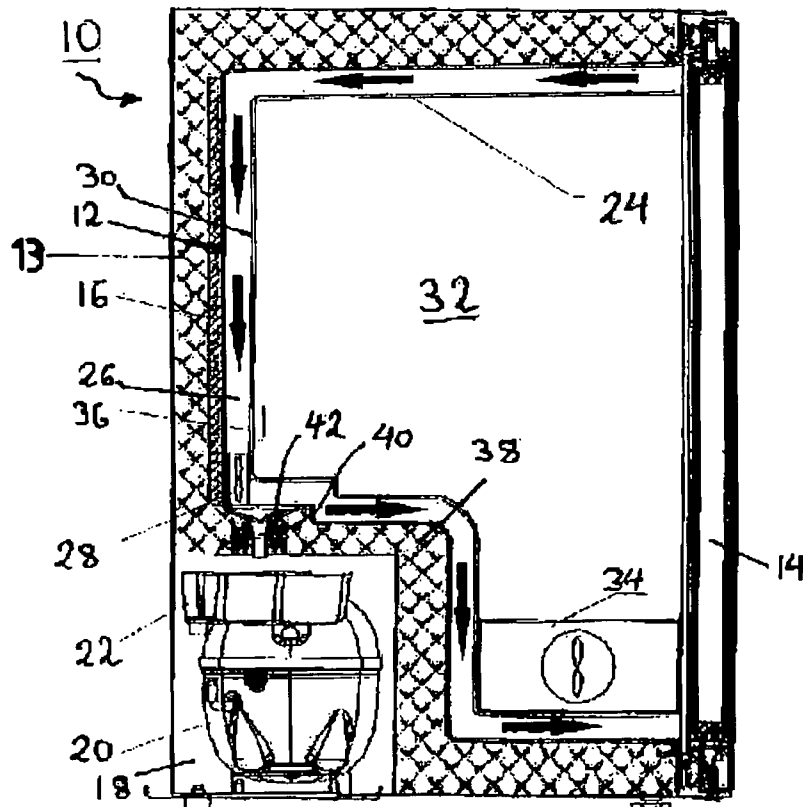
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EDER, Kurt [AT/AT]; Maximilianstrasse 28, A-9900 Lienz (AT). PRENTNER,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: REFRIGERATOR

(54) Bezeichnung: KÜHLGERÄT



(57) Abstract: The invention relates to a refrigerator comprising an interior container inside which an evaporator is disposed. A second interior container surrounds said interior container such that an intermediate space is formed between the first and the second interior container.

(57) Zusammenfassung: Kühlgerät mit einem Innenraumbehälter (12), in dem ein Verdampfer (16) angeordnet ist. Erfindungsgemäß umgibt ein zweiter Innenbehälter (24) den Innenbehälter, so dass ein Zwischenraum zwischen dem ersten und dem zweiten Innenbehälter gebildet ist. Aufgabe ist ein Kühlgerät zu schaffen, das die Lagerung von einem Lagergut ermöglicht, das empfindlich gegenüber Veränderungen der Luftfeuchtigkeit ist.

WO 2007/115749 A3



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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 eintreffen

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

13. Dezember 2007

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2007/003006

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F25D17/08
ADD. F25D17/04

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)

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	JP 07 115889 A (SANYO ELECTRIC CO) 9 May 1995 (1995-05-09)	1-5
Y	http://dossier1.ipdl.inpit.go.jp/AIPN/aipn_call_transl.ipdl?N0000=7413&N0120=01&N2001=2&N3001=H07-115889 abstract; figures 1,2,4 paragraphs [0010], [0011], [0013], [0021], [0035]	6
Y	EP 0 819 899 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 21 January 1998 (1998-01-21) abstract; figure 2	6
X	JP 04 283387 A (SANYO ELECTRIC CO) 8 October 1992 (1992-10-08)	1,5,7
Y	abstract; figures 1-3	8
A		2,4
	----- -/--	

☒ 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

9 October 2007

Date of mailing of the international search report

16/10/2007

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Yousufi, Stefanie

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/003006

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 1 003 004 A1 (LIEBHERR HAUSGERAETE [DE]) 24 May 2000 (2000-05-24) abstract; figure 1 -----	8
X	EP 0 345 437 A (ZANUSSI A SPA INDUSTRIE [IT]) 13 December 1989 (1989-12-13) abstract; figures 1,2 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/003006

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
JP 7115889	A	09-05-1995	JP	3208239 B2	10-09-2001
EP 0819899	A	21-01-1998	DE	19621054 A1	27-11-1997
JP 4283387	A	08-10-1992	JP	2609954 B2	14-05-1997
EP 1003004	A1	24-05-2000	AT	237787 T	15-05-2003
			DE	29820730 U1	06-05-1999
			ES	2197561 T3	01-01-2004
EP 0345437	A	13-12-1989	IT	1220755 B	21-06-1990
			JP	2052974 A	22-02-1990

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/003006

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. F25D17/08

ADD. F25D17/04

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	JP 07 115889 A (SANYO ELECTRIC CO) 9. Mai 1995 (1995-05-09)	1-5
Y	http://dossier1.ipdl.inpit.go.jp/AIPN/aipn_call_transl.ipdl?N0000=7413&N0120=01&N2001=2&N3001=H07-115889 Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,4 Absätze [0010], [0011], [0013], [0021], [0035]	6
Y	EP 0 819 899 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 21. Januar 1998 (1998-01-21) Zusammenfassung; Abbildung 2	6
X	JP 04 283387 A (SANYO ELECTRIC CO) 8. Oktober 1992 (1992-10-08)	1,5,7
Y	Zusammenfassung; Abbildungen 1-3	8
A		2,4
	----- -/--	

☒ 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

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. Oktober 2007

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

16/10/2007

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Yousufi, Stefanie

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2007/003006

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 003 004 A1 (LIEBHERR HAUSGERÄTE [DE]) 24. Mai 2000 (2000-05-24) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	8
X	EP 0 345 437 A (ZANUSSI A SPA INDUSTRIE [IT]) 13. Dezember 1989 (1989-12-13) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/003006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 7115889	A	09-05-1995	JP	3208239 B2	10-09-2001
EP 0819899	A	21-01-1998	DE	19621054 A1	27-11-1997
JP 4283387	A	08-10-1992	JP	2609954 B2	14-05-1997
EP 1003004	A1	24-05-2000	AT	237787 T	15-05-2003
			DE	29820730 U1	06-05-1999
			ES	2197561 T3	01-01-2004
EP 0345437	A	13-12-1989	IT	1220755 B	21-06-1990
			JP	2052974 A	22-02-1990