(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 845 322 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2007 Patentblatt 2007/49

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2007 Patentblatt 2007/42

(21) Anmeldenummer: **07007541.1**

(22) Anmeldetag: **12.04.2007**

(51) Int Cl.:
F25D 23/00 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **13.04.2006 DE 202006006071 U**
27.12.2006 DE 202006019471 U

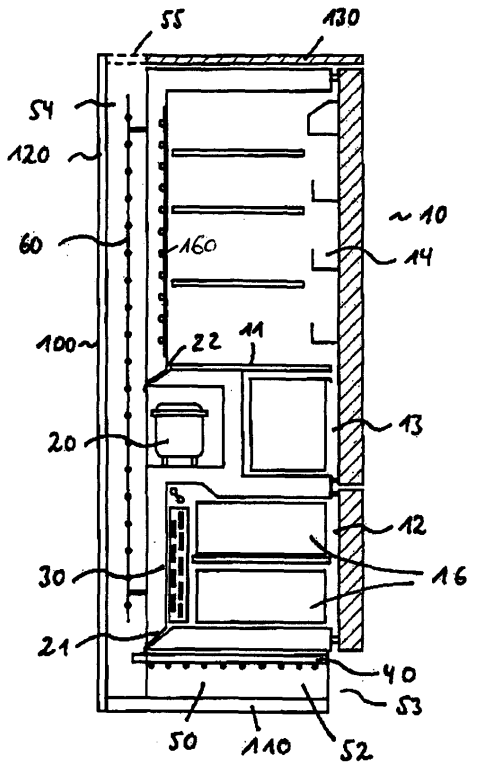
(71) Anmelder: **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
88416 Ochsenhausen (DE)

(72) Erfinder: **King, Wilfried**
88416 Ochsenhausen (DE)

(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe et al**
Lorenz - Seidler - Gossel,
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(54) Kühl- und/oder Gefriergerät

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kühl- und/oder Gefriergerät (10) mit wenigstens einem Kältemittelkreislauf, der wenigstens einen in mittlerer Höhe des Gerätes angeordneten Kompressor (20) zur Verdichtung von Kältemittel sowie wenigstens einen Verdampfer (30) zur Verdampfung des Kältemittels aufweist, wobei das Gerät (10) ein Gefrierteil (12,180) aufweist und der das Gefrierteil kühlende Verdampfer (30) als No-Frost-Verdampfer ausgeführt ist.



Figur 1

EP 1 845 322 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 7541

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 0 859 208 A (GRAM BRDR AS [DK]) 19. August 1998 (1998-08-19) * Seite 6, Zeilen 18,19; Anspruch 1 * * Seite 6, Zeilen 33-35; Anspruch 4 * * Abbildungen 1-3 *	1-17	INV. F25D23/00
Y	DD 295 012 A5 (ILKA LUFT & KAELTETECHNIK [DD]) 17. Oktober 1991 (1991-10-17) * Seite 1; Anspruch 1 * * Seite 1, Zeilen 13-41: vgl. "Charakteristik des bekannten Standes der Technik" *	1-17	
A	DE 29 17 721 A1 (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 8. November 1979 (1979-11-08) * Ansprüche 1-3,8-10; Abbildung 2 * * Seite 9; Abbildung 1 *	1,2,13	
A	DE 69 19 181 U (LICENTIA GMBH [DE]) 9. Oktober 1969 (1969-10-09) * Seite 6; Ansprüche 1,3 * * Seiten 7,8; Abbildungen 1,2,4 * * Seite 4 *	14-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F25D F25B F28F
A	DE 11 61 921 B (LICENTIA GMBH) 30. Januar 1964 (1964-01-30) * Seite 2, Spalte 4, Zeilen 23-35; Anspruch 1; Abbildungen 2,3 *	1-5	
A,P	DE 20 2005 002486 U1 (LIEBHERR HAUSGERAETE OCHSENHAU [DE]) 22. Juni 2006 (2006-06-22) * Seite 4; Anspruch 1 *	1,2	
A	WO 2004/063648 A (LIEBHERR HAUSGERAETE OCHSENHAU [DE]; WIEST MATTHIAS [DE]; SCHROPP CHRI) 29. Juli 2004 (2004-07-29) * Ansprüche 1,11 *	1,2	

-/--

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	22. Oktober 2007	Amous, Moez

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 7541

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	JP 10 232079 A (FUJITSU GENERAL LTD) 2. September 1998 (1998-09-02) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1,4 * -----	1,2	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	22. Oktober 2007	Amous, Moez

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 07 00 7541

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0859208 A	19-08-1998	DK 17297 A	19-08-1998
		NO 980617 A	19-08-1998
DD 295012 A5	17-10-1991	KEINE	
DE 2917721 A1	08-11-1979	IT 1116058 B	10-02-1986
DE 6919181 U	09-10-1969	FR 2042563 A7	12-02-1971
DE 1161921 B	30-01-1964	KEINE	
DE 202005002486 U1	22-06-2006	WO 2006087107 A1	24-08-2006
WO 2004063648 A	29-07-2004	DE 10300703 A1	29-07-2004
JP 10232079 A	02-09-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82