



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.2010 Patentblatt 2010/23

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.04.2009 Patentblatt 2009/15

(21) Anmeldenummer: **08017407.1**

(22) Anmeldetag: **02.10.2008**

(51) Int Cl.:
F25D 23/00 ^(2006.01) **F25D 23/12** ^(2006.01)
F25D 29/00 ^(2006.01) **F25D 23/10** ^(2006.01)
F25D 25/02 ^(2006.01)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **05.10.2007 DE 202007013946 U**
26.10.2007 DE 202007014888 U

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

(72) Erfinder:
• **Wiest, Matthias**
88416 Hattenburg (DE)
• **Laube, Viktor**
88416 Ochsenhausen (DE)
• **Oelmaier, Klaus**
88416 Ochsenhausen (DE)

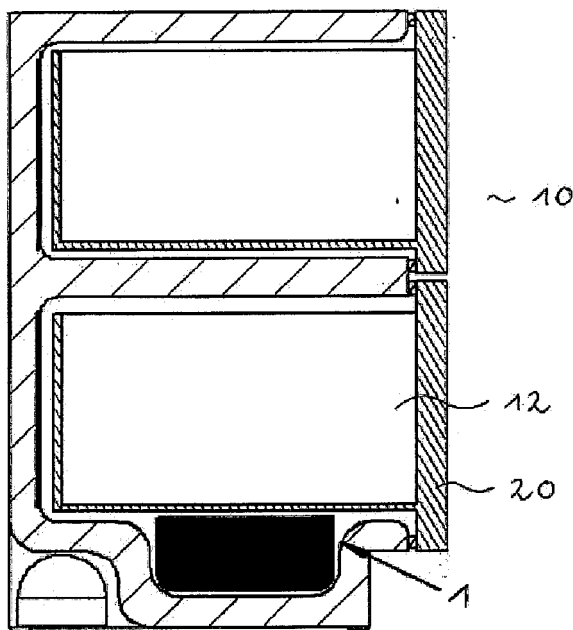
(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe et al**
Lorenz - Seidler - Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(54) **Kühl- und/oder Gefriergerät**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kühl- und/oder Gefriergerät (10) mit wenigstens einem Kühl- und/oder Gefrierraum (12) sowie mit wenigstens einer in dem Kühl- bzw. Gefrierraum (12) angeordneten Schublade

(20), wobei sich unterhalb der Schublade (20) im Kühl- bzw. Gefrierraum (12) ein Raum (1) befindet, wobei in dem Raum (1) eine oder mehrere Komponenten des Gerätes angeordnet sind.

Figur





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 01 7407

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 77 12 670 U1 (MICHALEK, RUDOLF) 10. November 1977 (1977-11-10) * das ganze Dokument *	1-6,14	INV. F25D23/00 F25D23/12 F25D29/00 F25D23/10 F25D25/02
X	GB 536 023 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC INT CO) 30. April 1941 (1941-04-30) * das ganze Dokument *	1,16	
X	JP 2003 207239 A (TOSHIBA CORP) 25. Juli 2003 (2003-07-25) * Abbildung 5 *	1-6	
X	DE 103 55 506 A1 (DIEHL STIFTUNG & CO KG [DE]) 30. Juni 2005 (2005-06-30) * das ganze Dokument *	1-6,15	
X	JP 2004 011996 A (TOSHIBA CORP) 15. Januar 2004 (2004-01-15) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1,7-9	
X	US 1 950 133 A (BLOOD HOWARD E) 6. März 1934 (1934-03-06) * das ganze Dokument *	1,7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F25D
A	EP 0 383 221 A2 (MERLONI ELETTRODOMESTICI SPA [IT]) 22. August 1990 (1990-08-22) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 253 488 A (KIM KYONG M [KR] ET AL) 19. Oktober 1993 (1993-10-19) * das ganze Dokument *	16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. April 2010	Prüfer Jessen, Flemming
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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)



Nummer der Anmeldung

EP 08 01 7407

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1-11, 14-16

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 7407

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6, 14, 15

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Kälteerzeugungs Komponente.

2. Ansprüche: 1, 7-11

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Wasserversorgungs Komponente.

3. Ansprüche: 1, 12, 13

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Steuerungs Komponente.

4. Ansprüche: 1, 16

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Mittel zur Bestrahlung, Entkeimung oder zur Vitaminsteigerung.

5. Ansprüche: 1, 17

Kühl- und/oder Gefriergerät mit transluzenter oder transparenter Schubladenboden.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 01 7407

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

19-04-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 7712670	U1	10-11-1977	KEINE
GB 536023	A	30-04-1941	KEINE
JP 2003207239	A	25-07-2003	JP 3907176 B2 18-04-2007
DE 10355506	A1	30-06-2005	KEINE
JP 2004011996	A	15-01-2004	JP 4253470 B2 15-04-2009
US 1950133	A	06-03-1934	KEINE
EP 0383221	A2	22-08-1990	DE 69001559 D1 17-06-1993 DE 69001559 T2 05-01-1994 ES 2044257 T3 01-01-1994 IT 1232577 B 26-02-1992
US 5253488	A	19-10-1993	JP 5180555 A 23-07-1993

EPO FORM P0461

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