EP 2 253 910 A3 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 13.04.2011 Patentblatt 2011/15 (51) Int Cl.: F25D 27/00 (2006.01) F21V 33/00 (2006.01)

F25D 29/00 (2006.01) F21W 131/305 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 24.11.2010 Patentblatt 2010/47

(21) Anmeldenummer: 10007632.2

(22) Anmeldetag: 17.01.2008

(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**

(30) Priorität: 19.01.2007 DE 202007000824 U 13.02.2007 DE 202007002134 U 16.02.2007 DE 202007002350 U

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:

08707105.6 / 2 109 746

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

(72) Erfinder:

- · Probst, Arnulf 89281 Altenstadt (DE)
- · Brüssing, Bernd 89231 Neu-Ulm (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 mit wenigstens einer Bedien- und/oder Steuereinheit zur Bedienung bzw. Steuerung des Kühlund/oder Gefriergerätes und/oder mit wenigstens einem Verdampfermodul zur Kühlung des Innenraums des Gerätes sowie mit Beleuchtungsmitteln, mittels derer der Innenraum des Gerätes und/oder der aus Sicht des Nutzers vor dem Innenraum des Gerätes befindliche Bereich wenigstens teilweise beleuchtbar ist, wobei die Beleuchtungsmittel in oder an der Bedien- und/oder Steuereinheit angeordnet sind.

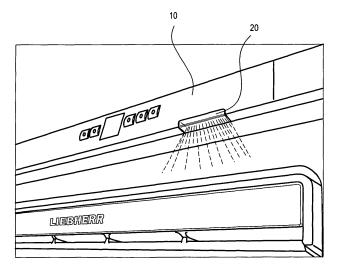


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 10 00 7632

	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Х	US 5 177 976 A (LIM 12. Januar 1993 (19 * Zusammenfassung; * Spalte 2, Zeile 5	1,3-13	INV. F25D27/00 F25D29/00 F21V33/00		
Х	14. August 1957 (19	Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 41;			
X	US 6 199 400 B1 (BAAL) 13. März 2001 (* Zeile 45 - Spalte * Zusammenfassung;	4, Zeile 63 *	1,3-13		
X	DE 11 43 833 B (SIE GMBH) 21. Februar 1 * Spalte 1, Zeilen * Spalte 3, Zeilen * Abbildung 1 *	1-5 *	1,3-13		
X	WO 2005/090884 A1 (HAUSGERAETE [DE]; E ERICH [DE];) 29. September 2005 * Ansprüche 1,11; A	AUER PETER [DE]; HELL (2005-09-29)	1,3-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F25D F21V	
A	DE 103 45 197 A1 (E HAUSGERAETE [DE]) 21. April 2005 (200 * Zusammenfassung * * Absätze [0005] -	05-04-21)	1,3-13		
Der vo		rde für alle Patentans prüche erstellt		Prüfer	
	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 7. März 2011	Abschlußdatum der Recherche 7 März 2011 Sal		
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund ttsohriftliche Offenbarung	MENTE	runde liegende T ument, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	tlicht worden ist kument	

O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur



Nummer der Anmeldung

EP 10 00 7632

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
1, 3-13(alle teilweise)
Keine der weiteren Recherchengebühren 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) EPÜ).



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 10 00 7632

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, 3-13(alle teilweise)

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Bedien- und/oder Steuereinheit und Beleuchtungsmitteln für den Innenraum, wobei die Beleuchtungsmittel in der Bedien- und/oder Steuereinheit angeordnet sind

2. Ansprüche: 1, 3-5, 7-13(alle teilweise)

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Bedien- und/oder Steuereinheit und Beleuchtungsmitteln für den Innenraum, wobei die Beleuchtungsmittel an der Bedien- und/oder Steuereinheit angeordnet sind

3. Ansprüche: 1, 3-13(alle teilweise)

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Bedien- und/oder Steuereinheit und Beleuchtungsmitteln für den Bereich vor dem Innenraum, wobei die Beleuchtungsmittel in der Bedienund/oder Steuereinheit angeordnet sind

4. Ansprüche: 1, 3-5, 7-13(alle teilweise)

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Bedien- und/oder Steuereinheit und Beleuchtungsmitteln für den Bereich vor dem Innenraum, wobei die Beleuchtungsmittel an der Bedienund/oder Steuereinheit angeordnet sind

5. Ansprüche: 1-3, 6-14(alle teilweise)

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Verdampfermodul und Beleuchtungsmitteln für den Innenraum, wobei die Beleuchtungsmittel in dem Verdampfermodul angeordnet sind

6. Ansprüche: 1-3, 7-14(alle teilweise)

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Verdampfermodul und Beleuchtungsmitteln für den Innenraum, wobei die Beleuchtungsmittel an dem Verdampfermodul angeordnet sind

7. Ansprüche: 1-3, 6-14(alle teilweise)

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Verdampfermodul und Beleuchtungsmitteln für den Bereich vor dem Innenraum, wobei die Beleuchtungsmittel in dem Verdampfermodul angeordnet



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 10 00 7632

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:

sind

8. Ansprüche: 1-3, 7-14(alle teilweise)

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Verdampfermodul und Beleuchtungsmitteln für den Bereich vor dem Innenraum, wobei die Beleuchtungsmittel an dem Verdampfermodul angeordnet sind

9. Anspruch: 15(teilweise)

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Beleuchtungsmitteln für den Innenraum, wobei die Beleuchtungsmittel durch eine oder mehrere LEDs gebildet werden oder eine oder mehrere LEDs umfassen

3611

10. Anspruch: 15(teilweise)

Kühl- und/oder Gefriergerät mit Beleuchtungsmitteln für den Bereich vor dem Innenraum, wobei die Beleuchtungsmittel durch eine oder mehrere LEDs gebildet werden oder eine oder mehrere LEDs umfassen

rere LEDS ullitas

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 10 00 7632

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.

07-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichur
US 5177976	A	12-01-1993	CN 1060708 A JP 8007350 Y2 JP H0744239 U KR 920007368 Y1	29-04-19 04-03-19 07-11-19 12-10-19
DE 1013669	В	14-08-1957	KEINE	
US 6199400	B1	13-03-2001	KEINE	
DE 1143833	В	21-02-1963	KEINE	
WO 2005090884	A1	29-09-2005	CN 1930432 A DE 102004012538 A1 EP 1728037 A1 RU 2372566 C2	14-03-20 06-10-20 06-12-20 10-11-20
DE 10345197	A1	21-04-2005	KEINE	

EPO FORM P0461

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