



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.05.2017 Patentblatt 2017/21

(51) Int Cl.:
F25D 23/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2013 Patentblatt 2013/45

(21) Anmeldenummer: **13002315.3**

(22) Anmeldetag: **30.04.2013**

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

(30) Priorität: **04.05.2012 DE 102012008929**
19.06.2012 DE 102012012165

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

(72) Erfinder:
• **Blersch, Dietmar**
88521 Ertingen (DE)
• **Weideler, Oliver**
88422 Alleshhausen (DE)

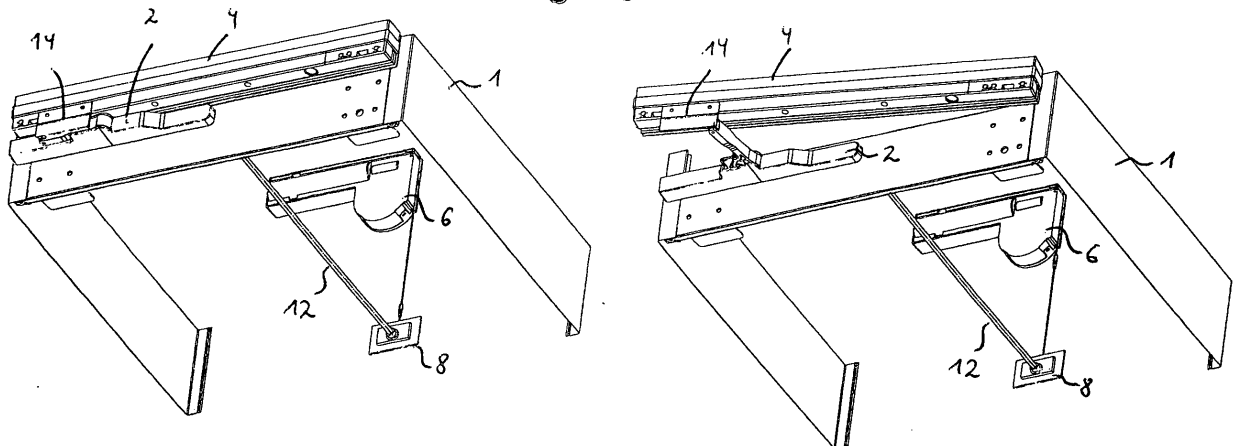
(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe et al**
Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23
80538 München (DE)

(54) **Kühl-und/oder Gefriergerät**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kühl- und/oder Gefriergerät mit wenigstens einem gekühlten Innenraum und mit wenigstens einem Verschlusselement (4, 5), mittels dessen der gekühlte Innenraum verschließbar ist, wobei das Gerät wenigstens eine Antriebseinheit (6, 7) und wenigstens eine durch die Antriebseinheit (6, 7) antreibbare Öffnungseinheit (2, 3) aufweist, mittels derer das Verschlusselement (4, 5) geöff-

net werden kann, wobei die Antriebseinheit (6, 7) und die Öffnungseinheit (2, 3) durch wenigstens ein Seil miteinander in Verbindung stehen, das mit der Antriebseinheit (6, 7) derart in Verbindung steht, dass durch die Antriebseinheit (6, 7) auf das Seil eine Zugkraft aufbringbar ist, und das mit der Öffnungseinheit (2, 3) derart in Verbindung steht, dass mittels des Seils eine mechanische Bewegung der Öffnungseinheit (2, 3) erzeugbar ist.

Figur 8





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 2315

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2005 160793 A (DAIWA INDUSTRIAL LTD) 23. Juni 2005 (2005-06-23)	1-6	INV. F25D23/02
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 * * Absatz [0021] - Absatz [0026] *	7-10	
X	DE 92 14 897 U1 (LIEBHERR GMBH) 4. März 1993 (1993-03-04) * Abbildungen 1-3 * * Seite 12 - Seite 13 *	1-6	
X	JP H04 64312 A (SANYO ELECTRIC CO) 28. Februar 1992 (1992-02-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-10 *	1-5	
Y	JP 2001 033150 A (MATSUSHITA REFRIGERATION) 9. Februar 2001 (2001-02-09)	7-10	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1	
A	WO 2006/101291 A1 (LG ELECTRONICS INC [KR]; OH JOON HWAN [KR]; KIM SEONG JAE [KR]; WOO KI) 28. September 2006 (2006-09-28) * das ganze Dokument *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 2003/234601 A1 (SPETTL JORG [DE]) 25. Dezember 2003 (2003-12-25) * das ganze Dokument *	1-10	E05F F25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. April 2017	Prüfer Bejaoui, Amin
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 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 03.92 (P04C03)

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

EP 13 00 2315

5 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.

18-04-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2005160793 A	23-06-2005	KEINE	
DE 9214897 U1	04-03-1993	DE 4325174 A1 DE 9214897 U1	05-05-1994 04-03-1993
JP H0464312 A	28-02-1992	JP H0464312 A JP H0787810 B2	28-02-1992 27-09-1995
JP 2001033150 A	09-02-2001	JP 3440033 B2 JP 2001033150 A	25-08-2003 09-02-2001
WO 2006101291 A1	28-09-2006	EP 1861667 A1 KR 20060101112 A WO 2006101291 A1	05-12-2007 22-09-2006 28-09-2006
US 2003234601 A1	25-12-2003	AT 316925 T EP 1378467 A1 US 2003234601 A1	15-02-2006 07-01-2004 25-12-2003

EPO FORM P0461

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