



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 660 544 A3

(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)**

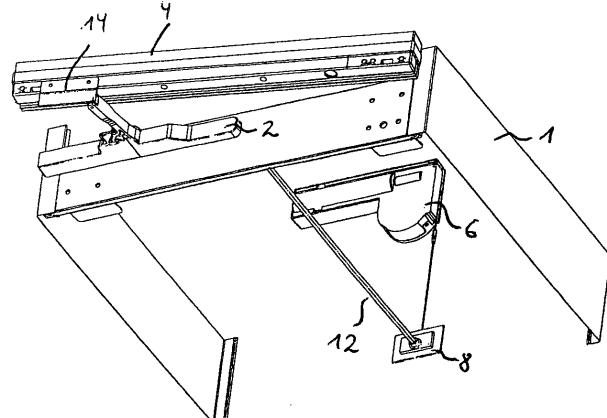
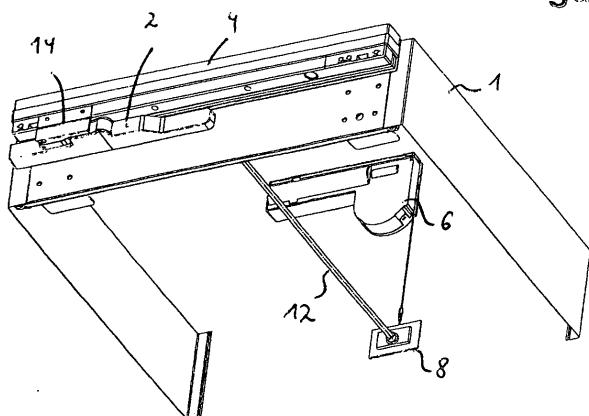
(72) Erfinder:  
• **Blersch, Dietmar  
88521 Eisingen (DE)**  
• **Weidelener, Oliver  
88422 Alleshausen (DE)**

(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 verschließbaren 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) geöffnet 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 ein 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

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	JP 2005 160793 A (DAIWA INDUSTRIAL LTD) 23. Juni 2005 (2005-06-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 * * Absatz [0021] - Absatz [0026] *	1-6 7-10	INV. F25D23/02
15 X	DE 92 14 897 U1 (LIEBHERR GMBH) 4. März 1993 (1993-03-04) * Abbildungen 1-3 * * Seite 12 - Seite 13 *	1-6	
20 X	JP H04 64312 A (SANYO ELECTRIC CO) 28. Februar 1992 (1992-02-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-10 *	1-5	
25 Y	JP 2001 033150 A (MATSUSHITA REFRIGERATION) 9. Februar 2001 (2001-02-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	7-10	
30 A	----- 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 1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35 A	----- A US 2003/234601 A1 (SPETTL JORG [DE]) 25. Dezember 2003 (2003-12-25) * das ganze Dokument *	1-10	E05F F25D
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	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 : 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			

**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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	JP 2005160793 A	23-06-2005	KEINE		
15	DE 9214897 U1	04-03-1993	DE	4325174 A1	05-05-1994
			DE	9214897 U1	04-03-1993
20	JP H0464312 A	28-02-1992	JP	H0464312 A	28-02-1992
			JP	H0787810 B2	27-09-1995
25	JP 2001033150 A	09-02-2001	JP	3440033 B2	25-08-2003
			JP	2001033150 A	09-02-2001
30	WO 2006101291 A1	28-09-2006	EP	1861667 A1	05-12-2007
			KR	20060101112 A	22-09-2006
			WO	2006101291 A1	28-09-2006
35	US 2003234601 A1	25-12-2003	AT	316925 T	15-02-2006
40			EP	1378467 A1	07-01-2004
45			US	2003234601 A1	25-12-2003
50					
55					

EPO FORM P0461

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