



(11)

EP 2 660 543 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: **13002314.6**(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 102012008981
19.06.2012 DE 102012012166**

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

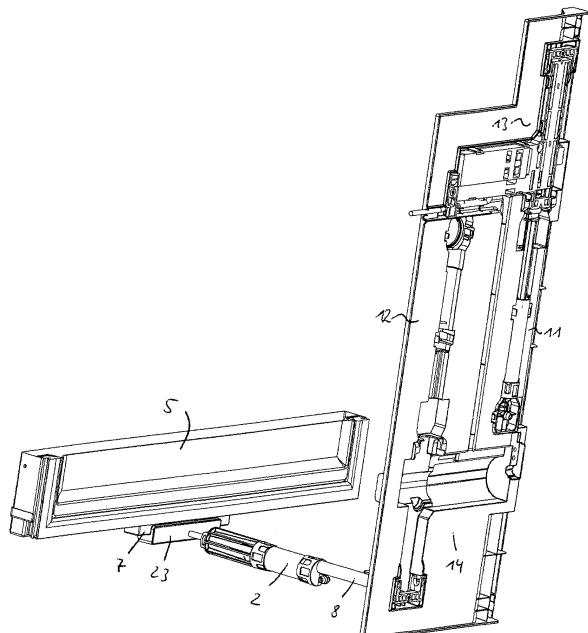
(72) Erfinder:

- **Blersch, Dietmar
88521 Eisingen (DE)**
- **Friedmann, Volker
88400 Biberach (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) Kühl- und/oder Gefriergerät mit wenigstens einem gekühlten Innenraum und mit wenigstens einem Verschlusselement (5), mittels dessen der gekühlte Innenraum verschließbar ist, wobei das Gerät wenigstens eine Antriebseinheit (13) und wenigstens eine durch die Antriebseinheit (13) antreibbare Öffnungseinheit (2, 3) aufweist, mittels derer das Verschlusselement geöffnet werden kann, wobei die Antriebseinheit (13) und die Öffnungseinheit (2, 3) durch wenigstens ein fluides Medium miteinander in Verbindung stehen, das mit der Antriebseinheit (13) derart in Verbindung steht, dass durch die Antriebseinheit (13) auf das fluide Medium eine Druckkraft aufbringbar ist, und das mit der Öffnungseinheit (2, 3) derart in Verbindung steht, dass mittels des fluiden Mediums eine mechanische Bewegung der Öffnungseinheit (2, 3) erzeugbar ist.

Figur 16



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 2314

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	DE 296 21 527 U1 (AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]) 9. April 1998 (1998-04-09) * Abbildungen 1-3 * * Seite 5, Zeile 15 - Seite 7, Zeile 18 * -----	1-4,6,7, 10	INV. F25D23/02
15 X	JP 2002 295968 A (SANYO ELECTRIC CO) 9. Oktober 2002 (2002-10-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * Absatz [0013] - Absatz [0021] * -----	1,3,5, 8-10	
20 X	JP S51 131762 U (NOT KNOWN) 23. Oktober 1976 (1976-10-23) * das ganze Dokument * -----	1	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			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	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
	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		

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

EP 13 00 2314

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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 Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 29621527 U1 09-04-1998	KEINE		
	JP 2002295968 A 09-10-2002	KEINE		
20	JP S51131762 U 23-10-1976	KEINE		
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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