



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.01.2018 Patentblatt 2018/02**

(51) Int Cl.:  
**F25D 23/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.10.2013 Patentblatt 2013/43**

(21) Anmeldenummer: **13001984.7**

(22) Anmeldetag: **16.04.2013**

(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**

- **Jendrusch, Holger**  
**88430 Rot an der Rot (DE)**
- **Heckenberger, Bernd**  
**88477 Schöneburg (DE)**
- **Gindele, Thomas**  
**88299 Leutkirch (DE)**

(30) Priorität: **18.04.2012 DE 102012008268**

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

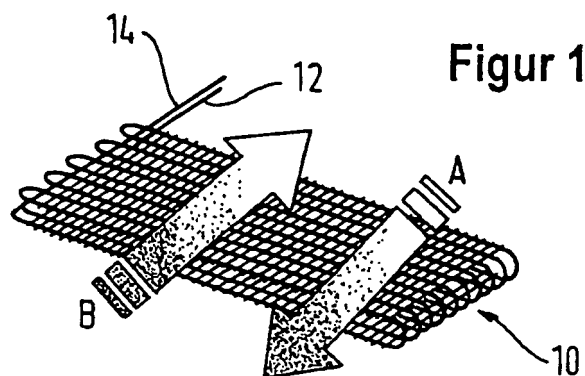
(71) Anmelder: **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**  
**88416 Ochsenhausen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Reisch, Roland**  
**88416 Steinhausen (DE)**

(54) **Kühl- und/oder Gefriergerät**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kühl- und/oder Gefriergerät mit wenigstens einem Kompartiment zur Aufnahme des Kühl- bzw. Gefriergutes und mit wenigstens einem Kältemittelkreislauf, der aus einer Mehrzahl von Komponenten besteht, wobei ein Verflüssiger des Kältemittelkreislaufes im Sockel des Gerätes angeordnet ist, wobei wenigstens ein Ventilator zur Umströmung des Verflüssigers mit Luft vorgesehen ist und wobei der Verflüssiger im Betrieb des Kältemittelkreis-

laufes in einer Hauptströmungsrichtung des Kältemittels von diesem durchströmt wird. Erfindungsgemäß ist/sind der Ventilator und/oder ein oder mehrere Luftführungselemente derart ausgeführt und angeordnet, dass die durch den Ventilator geförderte Luft den Verflüssiger in einer Hauptströmungsrichtung der Luft umströmt, die von der genannten Hauptströmungsrichtung des Kältemittels abweicht.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 1984

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	DE 10 2005 021554 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 16. November 2006 (2006-11-16) * Absatz [0022] - Absatz [0028]; Abbildung 4 *	1-7	INV. F25D23/00
X	DE 10 2009 027882 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 27. Januar 2011 (2011-01-27) * Absatz [0028] - Absatz [0030]; Abbildung 2 *	1-7,9	
X	US 2008/184713 A1 (HUFF HANS-JOACHIM [US] ET AL) 7. August 2008 (2008-08-07) * Absatz [0020] - Absatz [0030]; Abbildungen 1,5 *	1-9	
X	JP 2008 261615 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 30. Oktober 2008 (2008-10-30) * Absätze [0023], [0048] - Absatz [0051]; Abbildungen 9,15-16 *	1,2,5, 7-10	
X	US 2003/005720 A1 (LEE SANG WOOK [KR]) 9. Januar 2003 (2003-01-09) * Spalte 36 - Spalte 43; Abbildung 4 *	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F25D
X	JP 2002 005558 A (HITACHI LTD) 9. Januar 2002 (2002-01-09) * Absatz [0043]; Abbildungen 1-17 *	1,3-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. November 2017</b>	Prüfer <b>Jessen, Flemming</b>
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 03.82 (P04C03)

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

EP 13 00 1984

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.

15-11-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005021554 A1	16-11-2006	AT 477465 T	15-08-2010
		CN 101171492 A	30-04-2008
		DE 102005021554 A1	16-11-2006
		EP 1880158 A1	23-01-2008
		ES 2347909 T3	25-11-2010
		US 2009090126 A1	09-04-2009
		WO 2006120083 A1	16-11-2006
-----			
DE 102009027882 A1	27-01-2011	DE 102009027882 A1	27-01-2011
		EP 2292994 A2	09-03-2011
-----			
US 2008184713 A1	07-08-2008	CN 101184963 A	21-05-2008
		EP 1869374 A2	26-12-2007
		JP 2008533424 A	21-08-2008
		US 2008184713 A1	07-08-2008
		WO 2006101562 A2	28-09-2006
-----			
JP 2008261615 A	30-10-2008	KEINE	
-----			
US 2003005720 A1	09-01-2003	KR 20030004899 A	15-01-2003
		US 2003005720 A1	09-01-2003
-----			
JP 2002005558 A	09-01-2002	KEINE	
-----			

EPO FORM P0461

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