

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 538 158 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.05.2017 Patentblatt 2017/18**

(51) Int Cl.:  
**F25B 43/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.12.2012 Patentblatt 2012/52**

(21) Anmeldenummer: **12004259.3**

(22) Anmeldetag: **04.06.2012**

(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: **10.06.2011 DE 102011103961  
14.07.2011 DE 102011107538**

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

(72) Erfinder: **Siegel, Didier, Dipl.-Ing.  
88416 Steinhäusen (DE)**

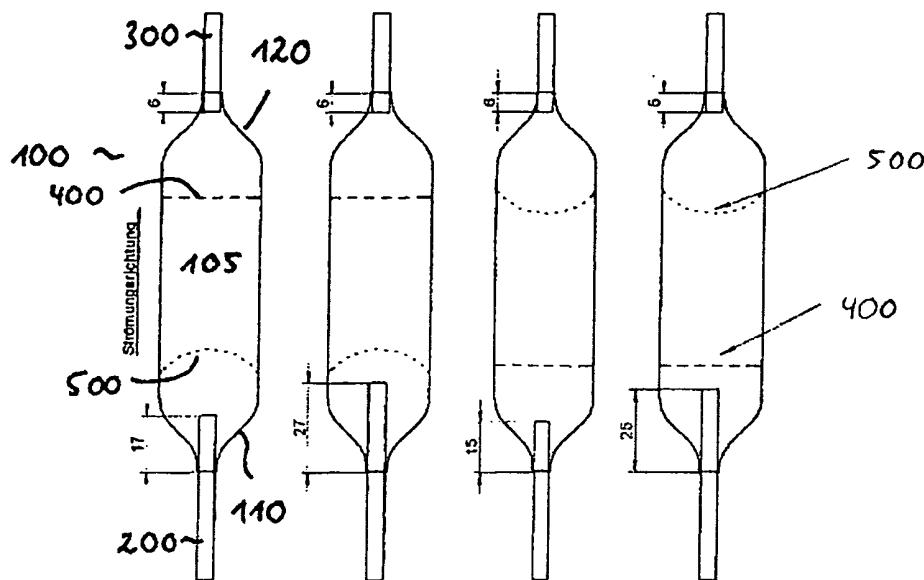
(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe  
Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 23  
80538 München (DE)**

### (54) Kühl- und/oder Gefriergerät

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kühl- und/oder Gefriergerät mit wenigstens einem Kältemittelkreislauf, der zumindest einen Verdampfer und zumindest einen Kompressor umfaßt, wobei zwischen dem Verdampfer und dem Kompressor wenigstens ein Flüs-

sigkeitsabscheider angeordnet ist, der wenigstens einen Einlass sowie wenigstens einen Auslass aufweist und der derart ausgebildet und angeordnet ist, dass er den Zustrom flüssigen Kältemittels in das Saugrohr des Kompressors verhindert.

### Figur 1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 4259

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)			
10 X	US 2001/015078 A1 (SCHROEDER FRED GEORG [US] ET AL) 23. August 2001 (2001-08-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Absätze [0018], [0020] * -----	1-6,8,9, 11-13	INV. F25B43/00			
15 X	DE 195 02 996 A1 (DAEWOO ELECTRONICS CO LTD [KR]) 26. Oktober 1995 (1995-10-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1,9, 12-14				
20 X	US 4 665 716 A (COCHRAN ROBERT [US]) 19. Mai 1987 (1987-05-19) * Abbildungen 1-4 *	1,7				
25 X	US 5 134 859 A (JASTER HEINZ [US]) 4. August 1992 (1992-08-04) * Abbildung 3 * * Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 13 *	1,10				
30 A	JP 2003 185304 A (FUJI KOKI KK) 3. Juli 2003 (2003-07-03) * Zusammenfassung; Abbildungen 1, 2 *	1,2,4				
35			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
40			F25B			
45						
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort Den Haag</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 27. März 2017</td> <td>Prüfer Yousufi, Stefanie</td> </tr> </table>	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 27. März 2017	Prüfer Yousufi, Stefanie		
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 27. März 2017	Prüfer Yousufi, Stefanie				
	<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p>	<p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				

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

EP 12 00 4259

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.

27-03-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2001015078 A1	23-08-2001	EP KR US	1059496 A1 20010007253 A 6223555 B1 2001015078 A1	13-12-2000 26-01-2001 01-05-2001 23-08-2001
20	DE 19502996 A1	26-10-1995	BR CN DE FR JP	9500289 A 1112226 A 19502996 A1 2718833 A1 H0829022 A	14-11-1995 22-11-1995 26-10-1995 20-10-1995 02-02-1996
25	US 4665716 A	19-05-1987	AU EP JP JP US WO	587896 B2 0256123 A1 2574832 B2 S63502692 A 4665716 A 8705381 A1	31-08-1989 24-02-1988 22-01-1997 06-10-1988 19-05-1987 11-09-1987
30	US 5134859 A	04-08-1992	EP JP US	0506365 A1 H04335972 A 5134859 A	30-09-1992 24-11-1992 04-08-1992
35	JP 2003185304 A	03-07-2003	JP JP KR TW	4116286 B2 2003185304 A 20030051158 A 552383 B	09-07-2008 03-07-2003 25-06-2003 11-09-2003
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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