



(11)

**EP 2 631 577 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.08.2015 Patentblatt 2015/33**

(51) Int Cl.:  
**F25D 23/06** <sup>(2006.01)</sup> **F25D 23/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.08.2013 Patentblatt 2013/35**

(21) Anmeldenummer: **13001008.5**

(22) Anmeldetag: **27.02.2013**

(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: **27.02.2012 DE 102012003906**  
**21.03.2012 DE 102012005782**

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

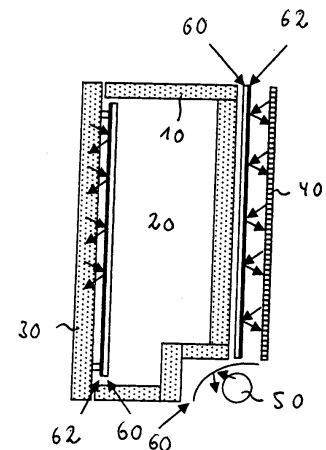
(72) Erfinder:  
• **Schenk, Matthias**  
**76646 Bruchsal (DE)**  
• **Schick, Michael**  
**88480 Stetten (DE)**

(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe et al**  
**Lorenz - Seidler - Gossel**  
**Widenmayerstrasse 23**  
**80538 München (DE)**

(54) **Kühl- und/oder Gefriergerät**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kühl- und/oder Gefriergerät mit wenigstens einem Korpus, der zumindest eine Außenwandung aufweist und in dem zumindest ein gekühltes Kompartiment angeordnet ist, und mit wenigstens einem Kältemittelkreislauf, der wenigstens einen Verdampfer zur Kühlung des Kompartimentes aufweist, wobei vorzugsweise vorgesehen ist, dass der Verdampfer zumindest teilweise in dem Kompartiment angeordnet ist oder in wärmeleitendem Kontakt zu diesem steht, wobei eine oder mehrere Wandungen des Kompartimentes und/oder wenigstens ein in dem Kompartiment befindliches Element und/oder eine oder mehrere Außenwandungen des Gerätekörpus bereichsweise oder vollständig mit Mitteln versehen sind, durch die der Emissionsgrad der genannten Wandung und/oder des genannten Elementes verringert ist und/oder dass ein oder mehrere Strahlungsschirme vorgesehen sind, die die Wärmestrahlung wenigstens einer Wandung oder wenigstens einer Komponente zumindest teilweise reflektieren und/oder anderweitig von dem gekühlten Innenraum abhalten.

**Figur 1**



**EP 2 631 577 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 1008

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 31 30 458 A1 (LICENTIA GMBH [DE]) 11. März 1982 (1982-03-11)	1-9,11	INV. F25D23/06 F25D23/00
A	* das ganze Dokument *	10	
X	FR 638 201 A (CHICAGO PNEUMATIC TOOL CO) 19. Mai 1928 (1928-05-19) * Seite 3, Zeile 33 - Zeile 49; Abbildungen 1-3 *	1,10	
X	AFONSO C ET AL: "The effect of radiation shields around the air condenser and compressor of a refrigerator on the temperature distribution inside it", INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, ELSEVIER, PARIS, FR, Bd. 29, Nr. 7, 1. November 2006 (2006-11-01), Seiten 1144-1151, XP027948418, ISSN: 0140-7007 [gefunden am 2006-11-01] * das ganze Dokument *	1	
X	DE 595 010 C (PLATEN MUNTERS REFRIG SYST AB) 26. März 1934 (1934-03-26) * das ganze Dokument *	1	
X	DE 102 15 420 A1 (CONATIS GMBH [DE]) 23. Oktober 2003 (2003-10-23) * das ganze Dokument *	1	
X	CH 204 041 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 15. April 1939 (1939-04-15) * das ganze Dokument *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F25D
X	DE 31 22 545 A1 (MACK ALOIS ING GRAD) 30. Dezember 1982 (1982-12-30) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Juni 2015	Prüfer de Graaf, Jan Douwe
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	

2

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 1008

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 78 07 672 U1 (G. BAUKNECHT GMBH) 22. Juni 1978 (1978-06-22) * das ganze Dokument *	1	
X	DE 10 2005 032121 A1 (ZAE BAYERN [DE]) 23. Februar 2006 (2006-02-23) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 035 608 A (STROMQUIST MICHAEL EBAN ET AL) 12. Juli 1977 (1977-07-12) * das ganze Dokument *	11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		24. Juni 2015	de Graaf, Jan Douwe
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 00 1008

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

24-06-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3130458 A1	11-03-1982	KEINE	
FR 638201 A	19-05-1928	-----	
DE 595010 C	26-03-1934	KEINE	
DE 10215420 A1	23-10-2003	KEINE	
CH 204041 A	15-04-1939	KEINE	
DE 3122545 A1	30-12-1982	KEINE	
DE 7807672 U1	22-06-1978	KEINE	
DE 102005032121 A1	23-02-2006	KEINE	
US 4035608 A	12-07-1977	AU 504264 B2	11-10-1979
		AU 1837976 A	13-04-1978
		BR 7606406 A	07-06-1977
		CA 1106700 A1	11-08-1981
		DE 2644523 A1	26-05-1977
		FR 2331673 A1	10-06-1977
		GB 1558076 A	19-12-1979
		JP S5261345 A	20-05-1977
		JP S5749825 B2	23-10-1982
		US 4035608 A	12-07-1977
-----			

EPO FORM P0461

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