



(11)

EP 2 631 577 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.08.2015 Patentblatt 2015/33

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

(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:

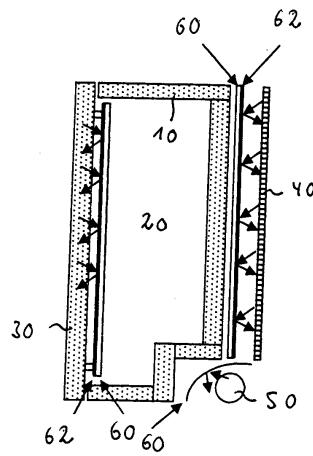
- Schenk, Matthias
76646 Bruchsal (DE)
- Schick, Michael
88480 Stetten (DE)

(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 Gerätekörpers 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





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

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	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 31 30 458 A1 (LICENTIA GMBH [DE]) 11. März 1982 (1982-03-11) * das ganze Dokument *	1-9,11	INV. F25D23/06 F25D23/00
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	F25D
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	
X	DE 31 22 545 A1 (MACK ALOIS ING GRAD) 30. Dezember 1982 (1982-12-30) * das ganze Dokument *	1	
		-/-	
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	24. Juni 2015	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 : 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		
EP0 FORM 1503 03.82 (P04C03)			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

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	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	24. Juni 2015		de Graaf, Jan Douwe
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : handschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 13 00 1008

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.

10

24-06-2015

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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 AU 1837976 A BR 7606406 A CA 1106700 A1 DE 2644523 A1 FR 2331673 A1 GB 1558076 A JP S5261345 A JP S5749825 B2 US 4035608 A	11-10-1979 13-04-1978 07-06-1977 11-08-1981 26-05-1977 10-06-1977 19-12-1979 20-05-1977 23-10-1982 12-07-1977

EPO FORM P0461

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