



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.10.2015 Patentblatt 2015/43

(51) Int Cl.:
F25B 39/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.03.2013 Patentblatt 2013/12

(21) Anmeldenummer: **12006499.3**

(22) Anmeldetag: **17.09.2012**

(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: **19.09.2011 DE 102011113761**
07.11.2011 DE 102011117928

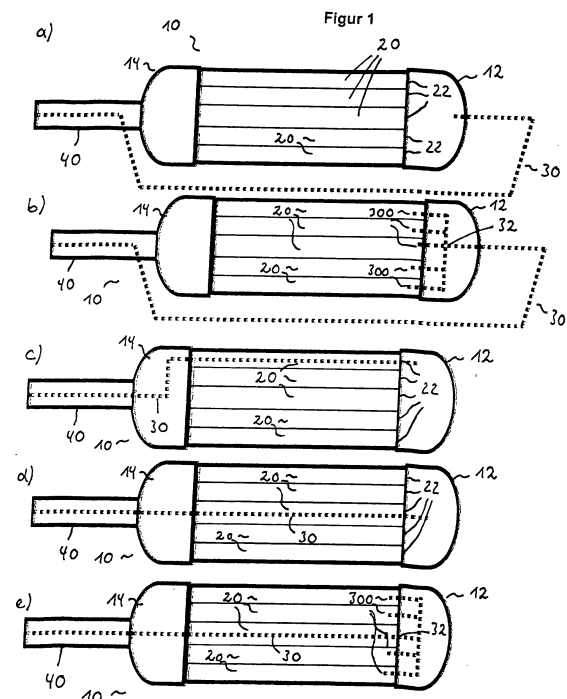
(71) Anmelder:
• **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
88416 Ochsenhausen (DE)
• **Bundy Refrigeration GMBH**
99752 Bleicherode (DE)

(72) Erfinder:
• **Ertel, Thomas**
88299 Leutkirch (DE)
• **Gindele, Thomas**
88299 Leutkirch (DE)
• **Jendrusch, Holger**
88430 Rot a. d. Rot (DE)
• **Friedmann, Volker**
88400 Biberach (DE)

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

(54) **Mehrkanal-Verdampfersystem**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Mehrkanal-Verdampfersystem mit wenigstens einem Mehrkanal-Verdampfer mit einer Mehrzahl von Kanälen, die im Betrieb des Mehrkanal-Verdampfers von Kältemittel durchströmt werden, sowie mit wenigstens einer Kapillare zur Zufuhr des Kältemittels zum Mehrkanal-Verdampfer, wobei das Mehrkanal-Verdampfersystem wenigstens ein Verteilungsmittel aufweist oder mit wenigstens einem Verteilungsmittel unmittelbar oder mittelbar in Verbindung steht, wobei das Verteilungsmittel derart ausgebildet ist und relativ zu der Mehrzahl von Kanälen derart angeordnet ist, dass das mittels der Kapillare eingeführte Kältemittel durch das Verteilungsmittel auf wenigstens zwei, vorzugsweise auf alle der genannten Kanäle verteilt wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 6499

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	US 2 489 680 A (SHOEMAKER MALCOLM G ET AL) 29. November 1949 (1949-11-29) * das ganze Dokument *	1,2,11, 12 3-10	INV. F25B39/02
A	-----		
X	US 2 785 540 A (BIEHN GERALD L) 19. März 1957 (1957-03-19) * das ganze Dokument *	1,2,11, 12	
X	US 3 120 743 A (WILSON DAVID S) 11. Februar 1964 (1964-02-11) * das ganze Dokument *	1,2,11, 12	
X	DE 19 09 859 A1 (BAUKNECHT GMBH G) 10. September 1970 (1970-09-10) * das ganze Dokument *	1,5-8,11	
X	GB 2 143 014 A (HOTPOINT LTD) 30. Januar 1985 (1985-01-30) * das ganze Dokument *	1,5-8,11	
X	WO 2006/083484 A1 (CARRIER CORP [US]; TARAS MICHAEL F [US]; LIFSON ALEXANDER [US]) 10. August 2006 (2006-08-10) * das ganze Dokument *	1-5,11, 12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F25B
X	JP H05 264126 A (MATSUSHITA REFRIGERATION CO LTD) 12. Oktober 1993 (1993-10-12) * das ganze Dokument *	1-3,9,10	
X	EP 0 036 986 A2 (CARRIER CORP [US]) 7. Oktober 1981 (1981-10-07) * das ganze Dokument *	1,11,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. September 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 Patentedokument, 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	

1

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 12 00 6499

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.

11-09-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2489680 A	29-11-1949	KEINE	
US 2785540 A	19-03-1957	ES 216359 A1 US 2785540 A	01-06-1955 19-03-1957
US 3120743 A	11-02-1964	KEINE	
DE 1909859 A1	10-09-1970	DE 1909859 A1 FR 2035474 A5	10-09-1970 18-12-1970
GB 2143014 A	30-01-1985	KEINE	
WO 2006083484 A1	10-08-2006	AU 2006211653 A1 BR PI0606977 A2 CA 2596324 A1 CN 101133372 A EP 1856588 A1 HK 1118105 A1 JP 2008528946 A KR 20070091217 A US 2008296005 A1 WO 2006083484 A1	10-08-2006 01-12-2009 10-08-2006 27-02-2008 21-11-2007 21-12-2012 31-07-2008 07-09-2007 04-12-2008 10-08-2006
JP H05264126 A	12-10-1993	JP 3210062 B2 JP H05264126 A	17-09-2001 12-10-1993
EP 0036986 A2	07-10-1981	AR 222753 A1 AU 542126 B2 AU 6890581 A BR 8101854 A CA 1137324 A1 DE 3167024 D1 EP 0036986 A2 ES 8300407 A1 JP S608426 B2 JP S56151861 A MX 151769 A PH 17605 A US 4306421 A	15-06-1981 07-02-1985 08-10-1981 06-10-1981 14-12-1982 13-12-1984 07-10-1981 16-01-1983 02-03-1985 25-11-1981 07-03-1985 05-10-1984 22-12-1981

EPO FORM P0461

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