



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.11.2016 Patentblatt 2016/47

(51) Int Cl.:
F25D 13/00 (2006.01) **A47F 3/04 (2006.01)**
F25D 21/04 (2006.01) **F25D 29/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.10.2016 Patentblatt 2016/40

(21) Anmeldenummer: **16155198.1**

(22) Anmeldetag: **11.02.2016**

(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
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(72) Erfinder:
• **Brockmann, Robert**
60316 Frankfurt (DE)
• **Geitz, Benedikt**
35088 Battenberg (DE)
• **Odendahl, Gerd**
45884 Gelsenkirchen (DE)

(30) Priorität: **30.03.2015 DE 102015104901**

(74) Vertreter: **Sperschneider, Alexandra**
Die Patenterie GbR
Patent- und Rechtsanwaltssozietät
Leibnizstraße 6
95447 Bayreuth (DE)

(71) Anmelder: **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
35108 Allendorf (DE)

(54) **KÜHLEINHEIT**

(57) Kühleinheit (1), insbesondere zum Kühlen von Lebensmitteln, umfassend wenigstens den Warenraum (W) zumindest teilweise umspannende Begrenzungselemente, welches wenigstens ein Deckenelement (2), wenigstens eine Rückenwandung (4) sowie wenigstens ein Bodenelement (6) umfassen, wenigstens eine Kühlmediumzufuhrleitung (16) zum Zuführen eines Kühlmediums in die Kühleinheit (1) und/oder wenigstens eine getrennt von der Kühlmediumzufuhrleitung (16) ange-

ordnete Kühlmediumabfuhrleitung (18) zum Ableiten des Kühlmediums aus der Kühleinheit (1) heraus zur Ausbildung eines Kühlmediumsnetzes innerhalb der Kühleinheit (1), wenigstens ein Regelelement (14) zur Regelung der Temperatur und/oder des Drucks des durch die Kühleinheit zumindest teilweise durchströmenden Kühlmediums, wobei die Regeleinheit (14) innerhalb der Kühleinheit (1) angeordnet ist.

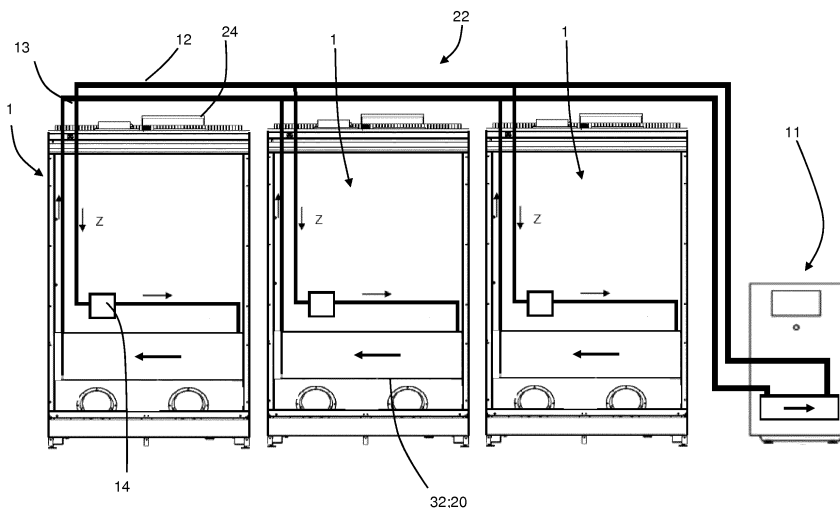


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 16 15 5198

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	JP 2005 030679 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP; NIPPON KENTETSU CO LTD) 3. Februar 2005 (2005-02-03) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	1,4,9,10	INV. F25D13/00 A47F3/04 F25D21/04 F25D29/00	
Y	----- GB 2 405 688 A (APPLIED DESIGN & ENG LTD [GB]) 9. März 2005 (2005-03-09) * Seite 8, Zeile 33 - Seite 9, Zeile 2 * * Seite 11, Zeile 3 - Zeile 7 * * Seite 14, Zeile 11 - Zeile 13 * * Seite 14, Zeile 19 - Zeile 21 *	2,7,8		
Y	----- DE 20 2011 110390 U1 (KMW KUEHLMOEBELWERK LIMBURG GMBH [DE]) 12. November 2013 (2013-11-12) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	2,7		
X	----- JP H10 274463 A (SANYO ELECTRIC CO) 13. Oktober 1998 (1998-10-13) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	8		
A	----- US 2007/028631 A1 (FUKUDA TOSHIYUKI [JP] ET AL) 8. Februar 2007 (2007-02-08) * Absatz [0039] * * Absatz [0042] - Absatz [0043] * * Abbildung 1 *	1,3,5,6,9,10		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F25D A47F F25B
X	----- JP 2007 107731 A (SANDEN CORP) 26. April 2007 (2007-04-26) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	1,3,5,6		
	----- Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt	1,4,9,10		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Oktober 2016	Prüfer Correia dos Reis, I	
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		

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 16 15 5198

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.

17-10-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2005030679 A	03-02-2005	JP 4253537 B2 JP 2005030679 A	15-04-2009 03-02-2005
GB 2405688 A	09-03-2005	GB 2405688 A WO 2005024314 A2	09-03-2005 17-03-2005
DE 202011110390 U1	12-11-2013	KEINE	
JP H10274463 A	13-10-1998	JP 3695888 B2 JP H10274463 A	14-09-2005 13-10-1998
US 2007028631 A1	08-02-2007	CN 1912512 A JP 2007046810 A US 2007028631 A1	14-02-2007 22-02-2007 08-02-2007
JP 2007107731 A	26-04-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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