



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.06.2015 Patentblatt 2015/26**

(51) Int Cl.:  
**F25D 17/04<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.12.2013 Patentblatt 2013/50**

(21) Anmeldenummer: **13002446.6**

(22) Anmeldetag: **08.05.2013**

(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**

(71) Anmelder: **V-Zug AG**  
**6301 Zug (CH)**

(72) Erfinder: **Werner, Jürg**  
**8908 Hedingen (CH)**

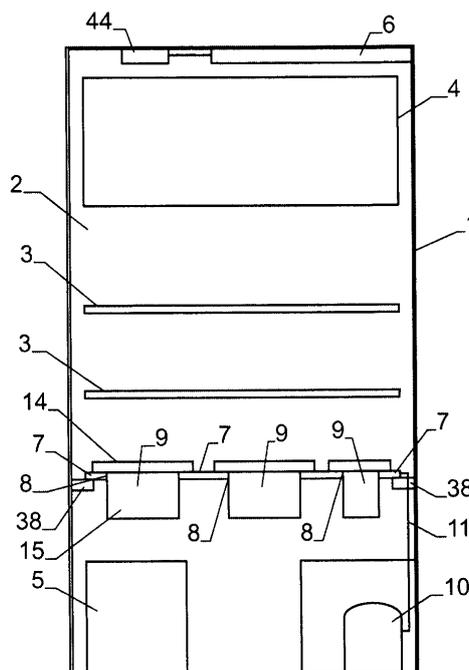
(74) Vertreter: **Sutter, Kurt**  
**E. Blum & Co. AG**  
**Vorderberg 11**  
**8044 Zürich (CH)**

(30) Priorität: **08.06.2012 CH 802122012**

(54) **Kühlgerät mit Unterdruckbehälter**

(57) Ein Kühlgerät, insbesondere ein Kühlschrank, ist zur Aufnahme von Unterdruckbehältern (9) ausgestaltet. Die Unterdruckbehälter (9) werden an ein Unterdrucksystem des Kühlgeräts angeschlossen, welches von einer Vakuumpumpe (10) unter Unterdruck gehalten

wird. Jeder Unterdruckbehälter (9) besitzt einen Deckel (14) und einen Unterteil (15). In einem überstehenden Rand des Deckels ist ein Teil einer Kupplung (18) vorgesehen, über welche der Unterdruckbehälter (9) an das Unterdrucksystem angeschlossen werden kann.



**Fig. 1**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 2446

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	WO 2006/097801 A2 (INDESIT CO SPA [IT]; CAPPELLETTI DOMENICO [IT]; CRISTOFANELLI FRANCESC) 21. September 2006 (2006-09-21)	1-12,20,23	INV. F25D17/04
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 * * Seite 3, Zeile 15 - Zeile 18 * * Seite 3, Zeile 27 - Zeile 30 * * Seite 4, Zeile 8 - Zeile 13 * * Seite 5, Zeile 4 - Zeile 6 *	13	
X	WO 2010/119103 A1 (SENZACQUA TARCISIO [IT]) 21. Oktober 2010 (2010-10-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Seite 4, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 19 *	1-6,12,23	
X	US 2 116 813 A (O'N WEISSER CHARLES ET AL) 10. Mai 1938 (1938-05-10) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-10 * * Seite 2, Spalte 1, Zeile 57 - Seite 2, Spalte 2, Zeile 45 *	1-6,12,14,20,23	
X	FR 1 377 844 A (BRECONVUOT ANSTALT) 6. November 1964 (1964-11-06) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-2; Abbildungen 1-8 * * Seite 1, Spalte 1, Zeile 14 - Seite 1, Spalte 2, Zeile 13 *	1,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F25D A01F A23L
X	JP 2001 158474 A (TOSEI DENKI KK) 12. Juni 2001 (2001-06-12)  * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 * * Absätze [0002], [0023], [0031] - [0033] *	1-6,15,16,18,23,24	
X	GB 1 170 456 A (GAIRING WALTER [CH]) 12. November 1969 (1969-11-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1,18,19,22	
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13. Mai 2015</b>	Prüfer <b>Bejaoui, Amin</b>
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	

EPO FORM 1503 03.82 (PO4C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 2446

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	KR 2010 0004832 U (HUNG) 11. Mai 2010 (2010-05-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 * & DATABASE WPI Week 201037 Thomson Scientific, London, GB; AN 2010-F93367 & KR 2010 0004832 U (HU N G) 11. Mai 2010 (2010-05-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 * -----	1,21	
Y	US 6 148 875 A (BREEN JAMES [US]) 21. November 2000 (2000-11-21) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	13	
A	US 4 331 690 A (BRADSHAW WILLIAM) 25. Mai 1982 (1982-05-25) * das ganze Dokument * -----	1	
A	US 4 331 690 A (BRADSHAW WILLIAM) 25. Mai 1982 (1982-05-25) * das ganze Dokument * -----	1-24	
A	DE 102 48 510 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 29. April 2004 (2004-04-29) * das ganze Dokument * -----	1-24	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		13. Mai 2015	Bejaoui, Amin
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			

EPO FORM 1503 03.82 (PO4C03)

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

EP 13 00 2446

5

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.

13-05-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006097801 A2	21-09-2006	EP 1848936 A2 WO 2006097801 A2	31-10-2007 21-09-2006
WO 2010119103 A1	21-10-2010	KEINE	
US 2116813 A	10-05-1938	KEINE	
FR 1377844 A	06-11-1964	KEINE	
JP 2001158474 A	12-06-2001	KEINE	
GB 1170456 A	12-11-1969	AT 283100 B CH 480025 A DE 1692121 A1 FR 1511588 A GB 1170456 A	27-07-1970 31-10-1969 15-07-1971 02-02-1968 12-11-1969
KR 20100004832 U	11-05-2010	KEINE	
US 6148875 A	21-11-2000	KEINE	
US 4331690 A	25-05-1982	BE 794035 A2 CA 1008305 A1 DE 2301807 A1 ES 410599 A1 ES 438110 A1 FR 2173958 A1 GB 1413481 A IL 41267 A IL 49506 A IT 986937 B JP S4880749 A JP S5622242 B2 NL 7300451 A SE 434905 B US 4331690 A	02-05-1973 12-04-1977 26-07-1973 16-04-1976 01-02-1977 12-10-1973 12-11-1975 31-08-1977 31-08-1977 30-01-1975 29-10-1973 23-05-1981 17-07-1973 27-08-1984 25-05-1982
DE 10248510 A1	29-04-2004	AU 2003278086 A1 CN 1705854 A DE 10248510 A1 EP 1554531 A1 US 2006010890 A1 WO 2004036129 A1	04-05-2004 07-12-2005 29-04-2004 20-07-2005 19-01-2006 29-04-2004

EPO FORM P0461

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