



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.02.2008 Patentblatt 2008/09**

(51) Int Cl.:  
**F25D 31/00<sup>(2006.01)</sup> F25B 17/08<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.02.2005 Patentblatt 2005/07**

(21) Anmeldenummer: **04018786.6**

(22) Anmeldetag: **07.08.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL HR LT LV MK**

(30) Priorität: **13.08.2003 DE 10337221**  
**05.03.2004 DE 102004010816**

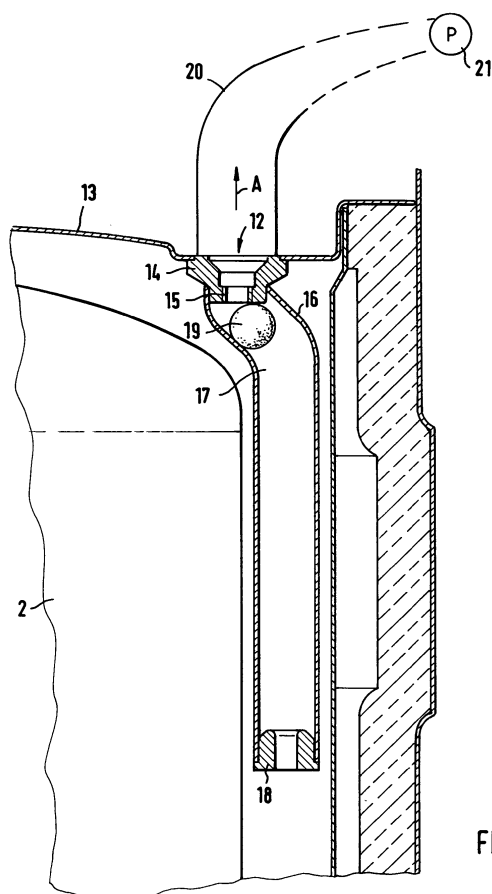
(71) Anmelder: **Cool-System Bev. GmbH**  
**90763 Fürth (DE)**

(72) Erfinder: **Keller, Max**  
**01129 Dresden (DE)**

(74) Vertreter: **Blaumeier, Jörg**  
**LINDNER I BLAUMEIER**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Dr.-Kurt-Schumacher-Strasse 23**  
**90402 Nürnberg (DE)**

(54) **Behältnis mit wenigstens einer Vakuumkammer mit einer Zugangsöffnung, insbesondere Getränkebehältnis wie Bierfass oder dergleichen**

(57) Behältnis (1) mit wenigstens einer Vakuumkammer (5) mit einer Zugangsöffnung (12), insbesondere Getränkebehältnis mit einer eine Vakuumkammer aufweisenden Selbstkühleinrichtung wie Bierfass oder dergleichen, welche Zugangsöffnung (12) über ein Verschlussmittel nach dem Erzeugen des Vakuums verschlossen ist, wobei eine der Zugangsöffnung nachgeschaltete Kammer vorgesehen ist, in der ein Ventilelement (9) angeordnet ist, das beim Erzeugen des Vakuums geöffnet und nach dem Erzeugen des Vakuums geschlossen ist, welche Kammer mit einem Medium enthaltend ein diffusionsfähiges Element oder eine diffusionsfähige Verbindung gefüllt ist, das oder die im Falle eines undichten Verschlusses der Kammer und damit der Vakuumkammer durch die Zugangsöffnung diffundiert.



**FIG. 2**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 8786

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	FR 526 606 A (FOURRÉ M PROSPER) 11. Oktober 1921 (1921-10-11) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 1, Zeile 55 * * Abbildungen 2,3 * -----	1,5-15, 22,25	INV. F25D31/00 F25B17/08
A	US 1 511 852 A (WALTER WAGNER) 14. Oktober 1924 (1924-10-14) * Spalte 1, Zeile 35 - Spalte 1, Zeile 41 * * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 23 * * Abbildungen 1,3 * -----	1,5-10, 15,22,25	
A	US 1 809 929 A (PATTERSON FARMER) 16. Juni 1931 (1931-06-16) * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 65 * * Spalte 4, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 30 * * Abbildungen 1,4 * -----	1,6,17, 22,25	
A	FR 1 122 590 A (MATIERE PLASTIQUE) 10. September 1956 (1956-09-10) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 30 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 33 * * Abbildung 1 * -----	1,5,22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F25D A47J F17C B67D F25B
A	US 1 551 778 A (ALTENBERG ALMA E) 1. September 1925 (1925-09-01) * Spalte 4, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 56 * * Spalte 8, Zeile 28 - Spalte 8, Zeile 38 * * Abbildung 1 * ----- -/--	1,22	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 2008	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 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 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 8786

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2001/025510 A1 (MAIER-LAXHUBER PETER [DE] ET AL MAIER-LAXHUBER PETER [DE] ET AL) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) * Absatz [0034] - Absatz [0037] * * Abbildung 1 *	1,22	
A	EP 1 241 420 A (MUELLER AG [CH]) 18. September 2002 (2002-09-18) * das ganze Dokument *	1,22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>21. Januar 2008</b>	Prüfer <b>CORREIA DOS REIS, I</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 8786

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.

21-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 526606 A	11-10-1921	KEINE	
US 1511852 A	14-10-1924	KEINE	
US 1809929 A	16-06-1931	KEINE	
FR 1122590 A	10-09-1956	KEINE	
US 1551778 A	01-09-1925	KEINE	
US 2001025510 A1	04-10-2001	AT 304152 T	15-09-2005
		DE 10016352 A1	04-10-2001
		DE 50107325 D1	13-10-2005
		EP 1143210 A1	10-10-2001
		JP 2002013835 A	18-01-2002
EP 1241420 A	18-09-2002	CZ 20020401 A3	13-11-2002

EPO FORM P0461

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