



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 069 388 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.08.2001 Patentblatt 2001/33**

(51) Int Cl.7: **F25D 31/00, F25B 21/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.01.2001 Patentblatt 2001/03**

(21) Anmeldenummer: **00115215.6**

(22) Anmeldetag: **13.07.2000**

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

(72) Erfinder: **Kugel, Raimund**  
**66871 Dennweiler-Frohnbach (DE)**

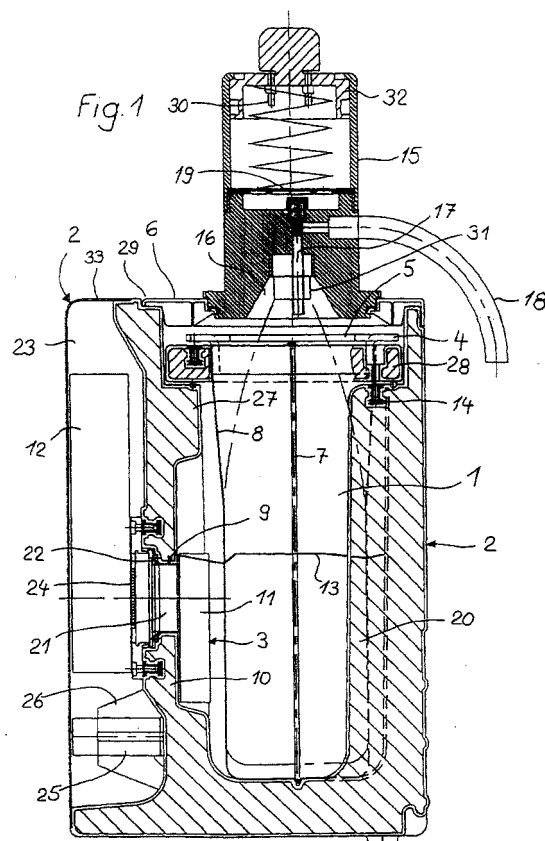
(74) Vertreter: **Zellentin, Wiger, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwälte**  
**Zellentin & Partner**  
**Rubensstrasse 30**  
**67061 Ludwigshafen (DE)**

(30) Priorität: **13.07.1999 DE 19932556**

(71) Anmelder: **Kugel, Raimund**  
**66871 Dennweiler-Frohnbach (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Temperieren von in Gefäßen befindlichen Flüssigkeiten**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Temperieren von in Gefäßen (1) befindlichen Flüssigkeiten wie insbesondere von Getränken, bestehend aus einem Gehäuse (2) mit einem Einsatz für die Gefäße (1) sowie einer Kühlung, wobei der Einsatz eine durchbrochene Halteplatte (4) mit einer Öffnung (5) für die Gefäße (1) aufweist, die auf einem Gehäusevorsprung (27) der Vorrichtung aufliegt. An der Halteplatte (4) sind mindestens drei voneinander beabstandete Drahtbügel (7) angeordnet, die sich zum Boden der Vorrichtung erstrecken, wobei die Drahtbügel (7) fußseitig über Stege (7') zusammengefaßt sind und die Drahtbügel (7) umfaßt sind von einem lose an diesen anliegenden Folienstrumpf (8). Das Gehäuse (2) ist mit einem Kühlmedium (13) befüllbar, in einer Ausnehmung (9) der Wandung des Gehäuses ist als Kühlung ein Peltierelement (24) angeordnet, das eine Wärmeübertragungsfläche (11) und eine Gegenfläche (12) aufweist, wobei die Wärmeübertragungsfläche (11) von dem Medium (13) umspült und die Gegenfläche (12) belüftet ist.



EP 1 069 388 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 5215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 408 845 A (CLARKE JOSEPH ET AL) 25. April 1995 (1995-04-25) * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 5, Zeile 11 * * Ansprüche 1-18 * * Abbildungen 1-8 *	1-5,7	F25D31/00 F25B21/02
A	---	6,8	
Y	US 5 544 489 A (MOREN ULF) 13. August 1996 (1996-08-13) * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 23 * * Ansprüche 1-9 * * Abbildungen 1-4 *	1-5,7	
A	---		
A	DE 14 82 674 A (JULIUS CRONENBERG OHG SOPHIENHAMMER) 17. Juli 1969 (1969-07-17) * Seite 3, Zeile 22 - Seite 5, Zeile 25 * * Ansprüche 1,5-7 * * Abbildungen 1-3 *	1,6	
A	---		
A	GB 2 303 692 A (KULA PRODUCTS LIMITED) 26. Februar 1997 (1997-02-26) * Seite 1, Absatz 3 * * Seite 2, Absätze 2,3,5 * * Ansprüche 1,2,4 * * Abbildungen 1-4 *	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F25B F25D B67D
A	---		
A	FR 2 435 821 A (GRANDI RENE) 4. April 1980 (1980-04-04) * Ansprüche 1,2 * * Abbildungen 1-4 *	1-4,7	
A	---		
A	US 5 572 872 A (HLAVACEK ROBERT A) 12. November 1996 (1996-11-12) * Spalte 1, Zeile 13 - Spalte 1, Zeile 15 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. Juni 2001</b>	Prüfer <b>CORREIA DOS REIS, I</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 : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 11 5215

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.

20-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5408845 A	25-04-1995	AT 186773 T	15-12-1999
		AU 684829 B	08-01-1998
		AU 7647794 A	27-03-1995
		WO 9507442 A	16-03-1995
		BR 9407443 A	09-04-1996
		CA 2171439 A	16-03-1995
		CN 1133631 A	16-10-1996
		DE 69421709 D	23-12-1999
		DE 69421709 T	06-07-2000
		EP 0716728 A	19-06-1996
		ES 2142406 T	16-04-2000
		GB 2281773 A, B	15-03-1995
		JP 2744987 B	28-04-1998
		JP 9504086 T	22-04-1997
		NZ 273247 A	26-01-1998
US 5544489 A	13-08-1996	AU 4966296 A	14-08-1996
		WO 9623183 A	01-08-1996
DE 1482674 A	17-07-1969	KEINE	
GB 2303692 A	26-02-1997	KEINE	
FR 2435821 A	04-04-1980	KEINE	
US 5572872 A	12-11-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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