

(19)



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

(30) Priorität: 13.07.1999 DE 19932556

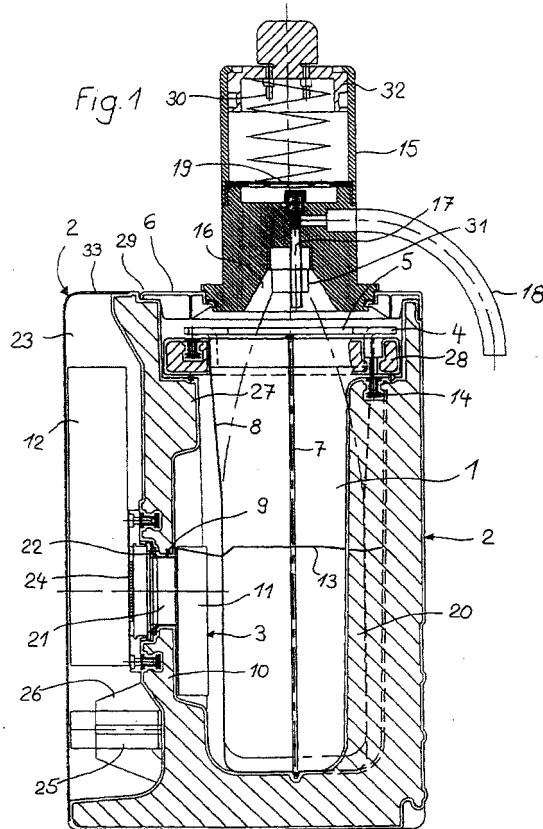
(71) Anmelder: Kugel, Raimund  
66871 Dennweiler-Frohnbach (DE)

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

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





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 5215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	---	1, 6	
A	DE 14 82 674 A (JULIUS CRONENBERG OHG SOPHIENTHAMMER) 17. Juli 1969 (1969-07-17) * Seite 3, Zeile 22 - Seite 5, Zeile 25 * * Ansprüche 1,5-7 * * Abbildungen 1-3 *	1, 6	
A	---	1, 4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
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	F25B F25D B67D
A	---	1-4, 7	
A	FR 2 435 821 A (GRANDI RENE) 4. April 1980 (1980-04-04) * Ansprüche 1,2 * * Abbildungen 1-4 *	1-4, 7	
A	---	1	
	US 5 572 872 A (HLAVACEK ROBERT A) 12. November 1996 (1996-11-12) * Spalte 1, Zeile 13 - Spalte 1, Zeile 15 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. Juni 2001	CORREIA DOS REIS, I	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5408845	A	25-04-1995		AT 186773 T AU 684829 B AU 7647794 A WO 9507442 A BR 9407443 A CA 2171439 A CN 1133631 A DE 69421709 D DE 69421709 T EP 0716728 A ES 2142406 T GB 2281773 A, B JP 2744987 B JP 9504086 T NZ 273247 A		15-12-1999 08-01-1998 27-03-1995 16-03-1995 09-04-1996 16-03-1995 16-10-1996 23-12-1999 06-07-2000 19-06-1996 16-04-2000 15-03-1995 28-04-1998 22-04-1997 26-01-1998
US 5544489	A	13-08-1996		AU 4966296 A WO 9623183 A		14-08-1996 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		