



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 450 118 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.09.2004 Patentblatt 2004/39

(51) Int Cl.7: **F25D 3/00**, B65D 51/28,
B65D 47/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.08.2004 Patentblatt 2004/35

(21) Anmeldenummer: **04004130.3**

(22) Anmeldetag: **24.02.2004**

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

(72) Erfinder: **Schorer, Karl**
87749 Hawangen (DE)

(74) Vertreter: **Fiener, Josef et al**
Patentanw. J. Fiener et col.,
P.O. Box 12 49
87712 Mindelheim (DE)

(30) Priorität: **24.02.2003 DE 20303040 U**

(71) Anmelder: **Schorer, Karl**
87749 Hawangen (DE)

(54) **Kühlvorrichtung für Flüssigkeiten in Behältern**

(57) Zur platzsparenden Lagerung einer Kühlvorrichtung für eine Flüssigkeit in einem Behälter, insbesondere für ein Getränk in einer Flasche, wird vorgeschlagen, dass die Kühlvorrichtung (1) einen Hohlkörper aufweist, der mit einem Kühlmittel gefüllt ist und der in den Behälter einführbar ist, wobei ein konisch gestalter Schenkkegel (50) vorgesehen ist, der in einer Öffnung des Behälters mittels reibungserhöhender Mittel (51) fixierbar ist und der Öffnungen (52) und eine Abgaöffnung zum Ausgießen der Flüssigkeit aus dem Behälter aufweist.

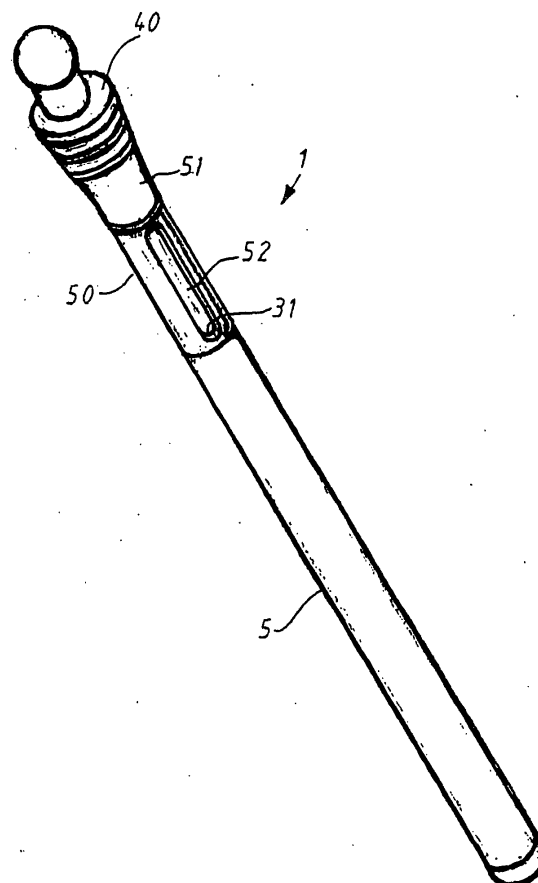


Fig. 2

EP 1 450 118 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 4130

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 19, 5. Juni 2001 (2001-06-05) -& JP 2001 048244 A (YOSHIMI TOKUICHI), 20. Februar 2001 (2001-02-20) * Absatz '0006!; Abbildungen 1-4 *	1,2	F25D3/00 B65D51/28 B65D47/06
A	US 5 456 090 A (MCCOY MARK) 10. Oktober 1995 (1995-10-10) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 3, Zeile 40; Abbildungen 1-6 *	1,2,4,5	
A	DE 100 37 433 A (ROMAIN PIASECKI BARBIZON) 23. August 2001 (2001-08-23) * Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 37; Abbildungen 1,2 *	1,2,6,7	
A	US 5 946 930 A (ANTHONY MICHAEL M) 7. September 1999 (1999-09-07) * Spalte 9, Zeile 15 - Spalte 11, Zeile 9; Abbildungen 7,8 *	1,2,4	
A	US 6 494 056 B1 (ROTH DONNA ET AL) 17. Dezember 2002 (2002-12-17) * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 6, Zeile 53; Abbildungen 1-9 *	1,2	F25D B65D
P,X	FR 2 840 061 A (BECKER GANSER EDMUND) 28. November 2003 (2003-11-28)	1,2,6	
P,A	* Seite 5, Zeile 14 - Seite 7, Zeile 31; Abbildungen 1,2 *	4,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. August 2004	Prüfer Boets, A
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 04 00 4130

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.

03-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2001048244 A	20-02-2001	KEINE	
US 5456090 A	10-10-1995	KEINE	
DE 10037433 A	23-08-2001	FR 2805337 A1 DE 10037433 A1 PL 340653 A1	24-08-2001 23-08-2001 27-08-2001
US 5946930 A	07-09-1999	US 5865036 A WO 0073718 A1 AU 734931 B2 AU 6776698 A BR 9808433 A CA 2284993 A1 EP 0979375 A2 NZ 517472 A OA 11199 A WO 9842579 A2 US 6170283 B1 AU 4227999 A	02-02-1999 07-12-2000 28-06-2001 20-10-1998 08-08-2000 01-10-1998 16-02-2000 29-08-2003 21-05-2003 01-10-1998 09-01-2001 18-12-2000
US 6494056 B1	17-12-2002	JP 2003312706 A US 6584800 B1 US 2003196448 A1	06-11-2003 01-07-2003 23-10-2003
FR 2840061 A	28-11-2003	FR 2840061 A1 WO 03104732 A1	28-11-2003 18-12-2003

EPO FORM P0461

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