



(11) **EP 1 655 559 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.05.2009 Patentblatt 2009/20

(51) Int Cl.:
F25D 3/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.05.2006 Patentblatt 2006/19

(21) Anmeldenummer: **05024379.9**

(22) Anmeldetag: **09.11.2005**

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

(71) Anmelder: **Adoma GmbH
88239 Wangen (DE)**

(72) Erfinder: **Steinhauser, Alfons
88239 Wangen (DE)**

(74) Vertreter: **Riebling, Peter
Patentanwalt,
Postfach 31 60
88113 Lindau/B. (DE)**

(30) Priorität: **09.11.2004 DE 202004017298 U**

(54) **Vorrichtung zur Kühlung von Flüssigkeiten**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Kühlung von Flüssigkeiten, wobei die Vorrichtung zur teilweisen Aufnahme mindestens eines flaschenförmigen oder dosenförmigen Gegenstandes ausgebildet ist und die Kühlvorrichtung (1) einen Hohlraum (6) aufweist, welcher mindestens zur teilweisen Aufnahme einer Kühlflüssigkeit (7) ausgebildet ist.

Die Erfindung ist derart weitergebildet, dass die Temperatur der zu kühlenden Flüssigkeit (7) über einen längeren Zeitraum nahezu konstant bleibt, um eine besonders gleichmäßige Kühlung der Flüssigkeiten (7) zu gewährleisten, unabhängig von dem Flüssigkeitsstand in einer Flasche ohne direkten Kontakt der Flasche oder Dose mit der Kühlflüssigkeit, sowie ein maximale Menge einer Kühlflüssigkeit zur Verfügung zu stellen, welche nicht entweichen kann.

Dies wird mittels einer Kühlvorrichtung (1) erreicht, welche zwei werkstoffeinstückige Behältnisse (2,3) gleicher Form aufweist, welche zur Bildung des Hohlraumes (6) unterschiedliche Dimensionen aufweisen und mittels einer unlösbaren Verbindung miteinander verbunden sind und das die verwendete Kühlflüssigkeit (7) in dem Hohlraum (6) einen hermetischen Einschluss aufweist.

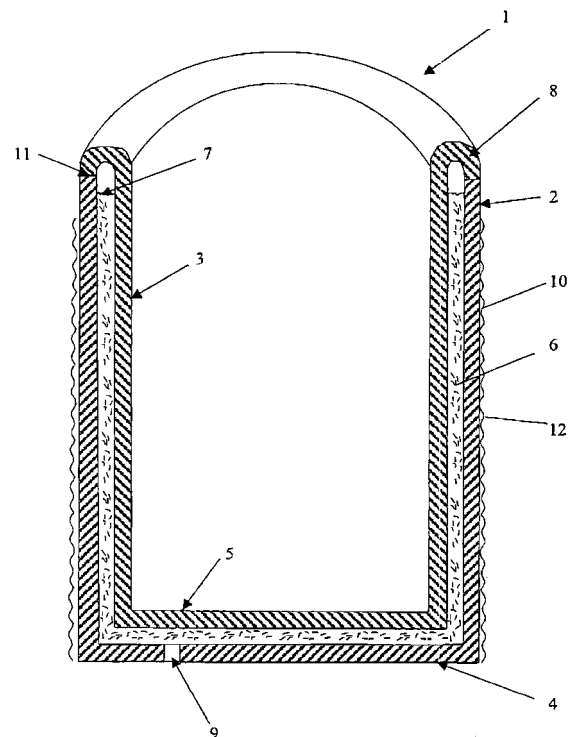


Fig. 1

EP 1 655 559 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 4379

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 09 243223 A (SAI YOUNEI) 19. September 1997 (1997-09-19) * Absätze [0002] - [0005]; Abbildung 1 * -----	1-13	INV. F25D3/08
X	GB 1 327 000 A (GLACIER WARE INC) 15. August 1973 (1973-08-15) * Seiten 1,2; Abbildungen 1,2 * -----	1-13	
A	US 4 357 809 A (HELD EDWARD J ET AL) 9. November 1982 (1982-11-09) * Spalten 3,4; Abbildung 1 * -----	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. März 2009	Prüfer Amous, Moez
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	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 05 02 4379

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.

18-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 9243223	A	19-09-1997	JP 2710606 B2	10-02-1998

GB 1327000	A	15-08-1973	CH 547622 A	11-04-1974
			DE 2131166 A1	16-03-1972
			US 3715895 A	13-02-1973
			ZA 7103951 A	23-02-1972

US 4357809	A	09-11-1982	KEINE	

EPO FORM P0461

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