



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 412 313 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90113409.8

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: F25D 3/08

(22) Anmeldetag: 13.07.90

(30) Priorität: 11.08.89 DE 8909628 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
13.02.91 Patentblatt 91/07

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 17.07.91 Patentblatt 91/29

(71) Anmelder: KÜHNENDAHL-DISPLAY GMBH &  
CO. KG  
Wettinger Strasse 68  
W-5600 Wuppertal 2(DE)

(72) Erfinder: Kühnendahl, Ina  
Wettiner Strasse 68  
W-5600 Wuppertal 2(DE)

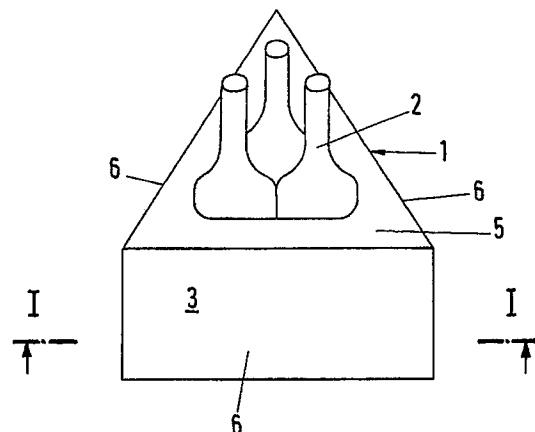
(74) Vertreter: Cohausz & Florack Patentanwälte  
Postfach 14 01 61 Schumannstrasse 97  
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

(54) Kühlbox zum Kühlhalten mit einem Unterteil in der Form eines Prismas mit rechteckigen Seitenflächen.

(57) Die Erfindung betrifft eine Kühlbox zum Kühlhalten von mit Flüssigkeit gefüllten, insbesondere zylindrischen Behältern bestehend aus einem topfförmigen Unterteil, in dem mindestens ein an den Seitenwänden der Behälter angeordnetes Kühlelement auswechselbar eingesetzt ist und aus einem darauf aufsetzbaren Deckel der im Bereich der Behälter ausgespart ist.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß das Unterteil (3) die Form eines Prismas mit rechteckigen Seitenflächen (6) hat, die die in hexagonal dichteste Anordnung bringbaren Behälter (2) als Ganzes umschließt, daß an der Innenseite jeder Seitenwand (6) des Unterteils (3) ein plattenförmiges Kühlelement (4) angeordnet ist, wobei diese an den Ecken des prismatischen Unterteils (3), zum Zwecke gegenseitigen Abstützens derart profiliert sind, daß ihre Bewegung in den Innenraum des Unterteils (3) nicht möglich ist, und daß der Deckel (5) eine einzige zentrale Aussparung (7) aufweist, deren Randabschnitte (8) parallel zu den Seitenwänden (6) verlaufen.

Fig.1



EP 0 412 313 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 3409

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-1 511 454 (FOLGER) * Seite 1, Zeile 83 - Seite 4, Zeile 25; Figuren 1-8 * - - -	1-3,8,10, 11	F 25 D 3/08
A	US-A-2 781 643 (FAIRWEATHER) * Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 7, Zeile 34; Figuren 1-7 * - - -	1-3,8	
A	CH-A-9 984 8 (GIACIN) * Seite 2, linke Spalte, letzter Absatz - rechte Spalte, letzter Absatz; Figuren 1-2 * - - -	1	
A	EP-A-0 169 370 (ROTPUNKT Dr. ANSO ZIMMERMANN) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 10; Figuren 1-4 * - - -	1,3	
A	DE-A-2 807 840 (FRITZ WÖRZ) * Seite 5, letzter Absatz - Seite 7, letzter Absatz; Figuren 1-2 * - - -	1	
A	GB-A-4 533 21 (WALSH) - - -		
A	US-A-4 580 412 (WELLS) - - -		
A	US-A-4 286 440 (TAYLOR) - - -		
A	US-A-4 858 444 (SCOTT) - - -		
A	US-A-1 641 179 (LOHMANN) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		24 April 91	BOETS A.F.J.
<div><div><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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</div><div>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</div></div>			