

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 84102299.9

51 Int. Cl.⁴: F 25 D 3/08

22 Anmeldetag: 03.03.84

30 Priorität: 02.11.83 DE 8331323 U

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.05.85 Patentblatt 85/19

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 30.04.86

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

71 Anmelder: Gerolsteiner Sprudel GmbH & Co.
Brunnenstrasse 1
D-5530 Gerolstein(DE)

72 Erfinder: Schmitt, Willi
Am Klakofen 15
D-5531 Rockeskyll(DE)

74 Vertreter: Schönherr, Wolfgang et al,
Patentanwälte Wolfgang Schönherr Dipl.-Ing. Karl-Heinz
Serwe Hawstrasse 28
D-5500 Trier(DE)

54 **Vorrichtung zum Kühlen von Flaschen od. dgl.**

57 Bei einer Vorrichtung zum Kühlen von Flaschen od. dgl., die aus einem topfartigen Behälter (A) und einem auf den Behälter aufsetzbaren Deckel (B) mit mehreren konzentrisch angeordneten Durchtrittsöffnungen (8) besteht, weist der Deckel einen geschlossenen Hohlraum (10) zur Aufnahme eines Kühlmittels auf. Die Seitenwandung (2) und der Boden (1) des Behälters sind doppelwandig ausgebildet, wobei die

Außen- und Innenwandung (3,4) im Abstand zueinander angeordnet sind und der Zwischenraum abgeschlossen ist. Die nach oben die Innenwandung überragende Außenwandung und die obere Abdeckung (5) des Zwischenraums zwischen Außenwandung und Innenwandung dienen als Träger für den Deckel.

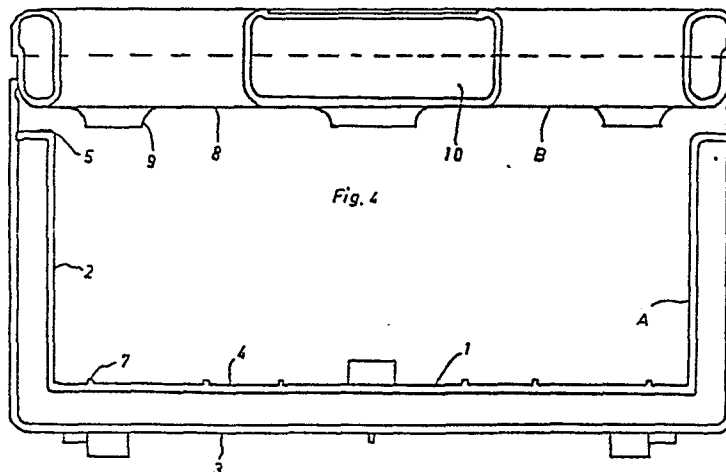


Fig. 2

Fig. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0139812

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 2299

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-A-2 341 848 (DELBROUCK) * Seite 5, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 1; Figuren 1-3 *	1	F 25 D 3/08
Y	---	2,4	
Y	FR-A-1 169 126 (DESMEUZES) * Seite 1, linke Spalte, letzter Absatz - rechte Spalte, Absatz 1; Figuren 1-3 *	2	
A	---	3	
Y	US-A-3 129 838 (WORMER III) * Spalte 3, Zeilen 37-50; Figuren 1,2,4,7 *	4	
A	---	1-4	
A	DE-A-1 579 366 (HAGEN) * Seite 3, Absatz 4 - Seite 5, Absatz 2; Figuren 1,2 *	2,3	
A	FR-A-1 503 975 (IBA-MUSSHAKE) * Seite 1, rechte Spalte, Absatz 5 - Seite 2, rechte Spalte, Absatz 3; Figuren 1-4 *	2,3	
A	FR-A-1 226 222 (PIRELLI) * Seite 2, rechte Spalte, Absatz 9 - Seite 3, rechte Spalte, Absatz 2; Figuren 1-4 *		

	-/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-01-1986	
		Prüfer BOETS A.F.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	FR-A- 786 499 (HOUR & LE GAC) * Seite 1, Zeile 25 - Seite 2, Zeile 44; Figuren 1-3 *	2,3															
A	--- US-A-2 782 956 (RICHTMAN) * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 2, Zeile 71; Figuren 1-11 *	2,3															
A	--- US-A-2 543 524 (DE OLIVEIRA) * Spalte 1, Zeilen 32-41; Figur 5 *	2															
A	--- US-A-3 406 532 (ROWND)																
A	--- DE-C- 598 350 (KETTLER)																
A	--- FR-A-2 493 275 (GUILLON)																
A	--- US-A-4 351 165 (GOTTSEGEN)																
A	--- FR-A-2 440 530 (CURVER)																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-01-1986	Prüfer BOETS A.F.J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																

