

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 444 668 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91103010.4**

(51) Int. Cl.⁵: **F25D 3/12, A47F 3/04**

(22) Anmeldetag: **28.02.91**

(30) Priorität: **28.02.90 DE 4006272**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.09.91 Patentblatt 91/36

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GR IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.05.92 Patentblatt 92/22**

(71) Anmelder: **Utz, Norbert**
Am Nordhang, 27
W-4516 Bissendorf 2(DE)

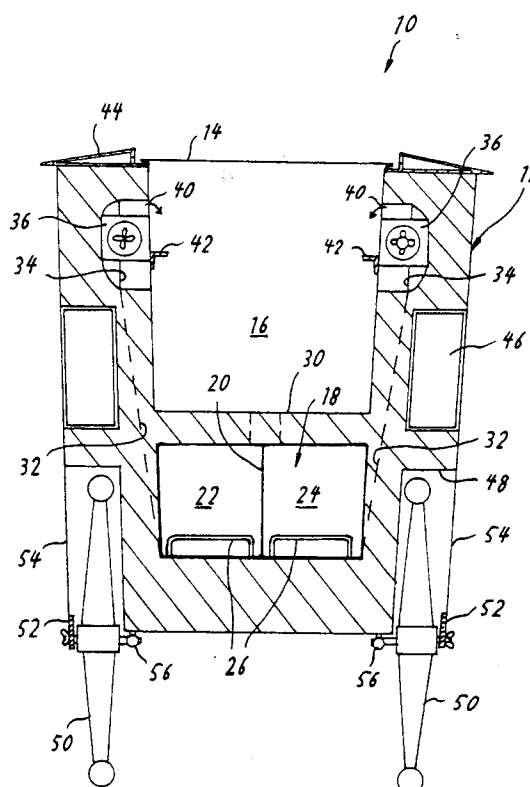
(72) Erfinder: **Utz, Norbert**
Am Nordhang, 27
W-4516 Bissendorf 2(DE)

(74) Vertreter: **TER MEER - MÜLLER -**
STEINMEISTER & PARTNER
Artur-Ladebeck-Strasse 51
W-4800 Bielefeld 1(DE)

(54) **Kühlbehälter.**

(57) Durch die Erfindung wird ein Kühlbehälter, insbesondere ein Verkaufsbehälter für Speiseeis vorgeschlagen, der unabhängig von einer externen Energiequelle für ein Kühlaggregat eingesetzt werden kann. Der Verkaufsbehälter umfaßt ein isolierendes Gehäuse (12), in den ein die eigentliche Kühlgutkammer (16) bildender Innenbehälter (14) aus gut wärmeleitendem Material eingesetzt ist und in dem eine von der Kühlgutkammer (16) getrennte und thermisch isolierte Kältemittelkammer (18) zur Aufnahme von Trockeneis als Kältemittel angeordnet ist. Das in der Kältemittelkammer verdampfende Kohlendioxid wird über Kühlkanäle (32,34) in einem geschlossenen Kreislauf an den Wänden des Innenbehälters vorbeigeleitet und durch Lüfter (36) in Bewegung gehalten. Zur Druckentlastung des Kältemittelkreislaufs sind Durchbrüche (40) in den Seitenwänden des Innenbehälters angeordnet, so daß überschüssiges Kühlendioxid in die Kühlgutkammer (16) fließt und diese ausfüllt.

Fig. 2



EP 0 444 668 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 3010

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-1 880 735 (BONINE)	1,2	F25D3/12
Y	* Seite 1, Zeile 56 - Seite 3, Spalte 58; Abbildungen 5-12 *	3-7	A47F3/04

Y	US-A-4 399 662 (IBRAHIM)	3-7	
	* Spalte 6, Zeile 61 - Spalte 12; Abbildung 1 *		

X	US-A-1 914 349 (BONINE)	1,2	
A	* das ganze Dokument *	6	

X	US-A-1 822 851 (JONES)	1	
	* Seite 1, Zeile 64 - Seite 3, Zeile 89; Abbildung 1 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F25D A47F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemerk DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26 MAERZ 1992	Prüfer BAECKLUND O. 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	