



(11)

EP 1 536 178 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.09.2007 Patentblatt 2007/36

(51) Int Cl.:
F17C 3/08 (2006.01) F25D 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.06.2005 Patentblatt 2005/22

(21) Anmeldenummer: **04025907.9**

(22) Anmeldetag: **02.11.2004**

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

(72) Erfinder: **Zucker, Hans-Eberhard**
12621 Berlin (DE)

(74) Vertreter: **Gulde, Klaus W. et al**
Anwaltskanzlei
Gulde, Hengelhaupt, Ziebig & Schneider
Wallstrasse 58/59
10179 Berlin (DE)

(30) Priorität: **27.11.2003 DE 10355998**

(71) Anmelder: **Hans Zucker GmbH & Co. KG**
12621 Berlin (DE)

(54) **Vakuumisolierter Kryobehälter**

(57) Die Erfindung betrifft einen vakuumisolierten Kryobehälter mit mindestens einem Latentspeicher, einem Lagerraum und einem Temperaturmess-, -speicher- und Datenübertragungssystem für die Lagerung und den Transport von temperaturempfindlichem Material. Der erfindungsgemäße vakuumisolierte Kryobehälter besteht im Wesentlichen aus zwei jeweils doppelwandigen, mit ihren Öffnungen sich gegenseitig verschließenden Behältnissen, wobei ein erster dieser doppelwandigen Behälter über den zweiten Behälter übergestülpt wird, so dass der erste Behälter den zweiten Behälter zumindest teilweise umschließt und an dem ersten Behälter ein Griff und an dem zweiten Behälter ein Fuß-einsatz zur Aufnahme des zweiten Behälters angeordnet ist. Alternativ sieht die Erfindung vor, den ersten Behälter nicht über den zweiten Behälter überzustülpen, sondern den zweiten Behälter in den ersten Behälter einzuführen, so dass der erste Behälter den zweiten Behälter zumindest teilweise umschließt. Für diese Alternative ist vorgesehen, am zweiten Behälter einen Griff anzubringen und den ersten Behälter mit einem Fuß-einsatz teilweise zu ummanteln. Die Innenatmosphäre des ersten und zweiten Behälters ist bis zum Hochvakuum evakuiert.

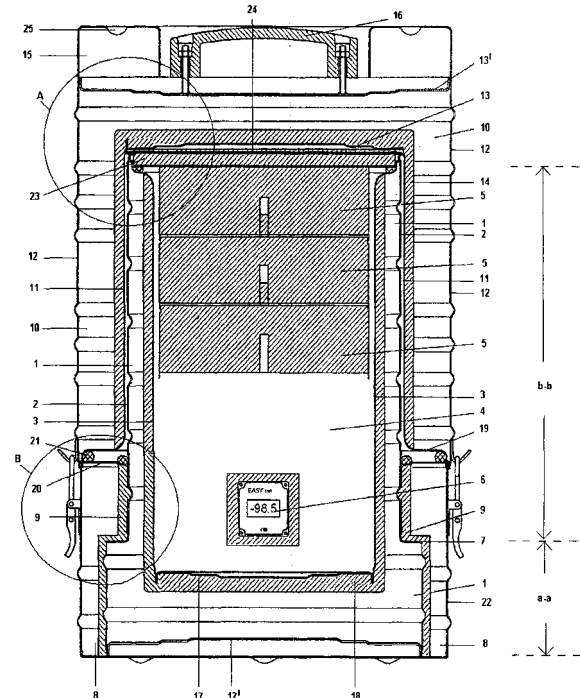


Fig. 1

EP 1 536 178 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 5907

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 243 525 A2 (AROSTA OST GMBH [DE] AROSTA VAKU TEC DEUTSCHLAND GM [DE]) 25. September 2002 (2002-09-25) * das ganze Dokument *	1-6	INV. F17C3/08 F25D3/00
X,D	DE 101 13 183 C1 (HANS ZUCKER GMBH & CO KG [DE]) 22. August 2002 (2002-08-22) * das ganze Dokument *	1-6	
D,A	WO 02/28741 A (VITA 34 GES FUER ZELLTRANSPLAN [DE]; SOMMER WERNER [DE]; LAMPETER EBER) 11. April 2002 (2002-04-11)		
A	EP 0 913 114 A (LEIFHEIT AG [DE]) 6. Mai 1999 (1999-05-06)		
E	DE 10 2004 022159 B3 (HANS ZUCKER GMBH & CO KG [DE]) 6. Oktober 2005 (2005-10-06) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F25D F17C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Juli 2007	Prüfer Nicol, Boris
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 04 02 5907

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.

27-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1243525 A2	25-09-2002	AT 292067 T	15-04-2005
DE 10113183 C1	22-08-2002	US 2002130131 A1	19-09-2002
WO 0228741 A	11-04-2002	AU 2347702 A	15-04-2002
		CA 2393281 A1	11-04-2002
		CN 1407941 A	02-04-2003
		DE 10049984 C1	11-07-2002
		EP 1322529 A2	02-07-2003
		US 2002190867 A1	19-12-2002
EP 0913114 A	06-05-1999	DE 19747669 A1	06-05-1999
DE 102004022159 B3	06-10-2005	WO 2005108883 A1	17-11-2005
		EP 1782005 A1	09-05-2007

EPO FORM P0461

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