

(19)



(11)

EP 1 980 502 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

26.11.2008 Patentblatt 2008/48

(51) Int Cl.:

B65D 88/12 (2006.01)

B65D 88/74 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

15.10.2008 Patentblatt 2008/42

(21) Anmeldenummer: **08007199.6**

(22) Anmeldetag: **11.04.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS

(71) Anmelder: **Krenzke, Dirk**

24568 Kaltenkirchen (DE)

(72) Erfinder: **Krenzke, Dirk**

24568 Kaltenkirchen (DE)

(74) Vertreter: **Richter, Werdermann, Gerbaulet &
Hofmann**

Neuer Wall 10

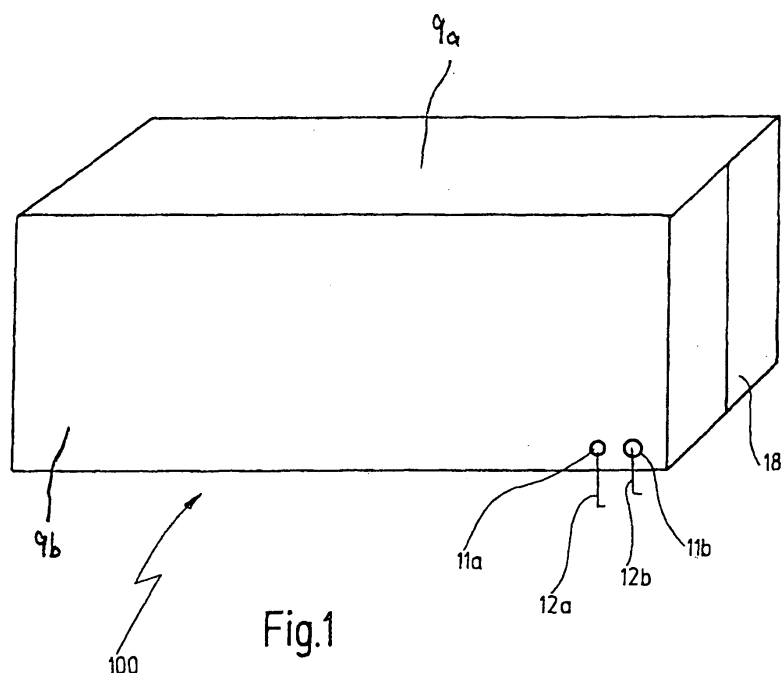
20354 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **13.04.2007 DE 202007005493 U**

(54) **Frachtcontainer**

(57) Um bei einem Frachtcontainer (100) mit vollflächigen Außenwandungen, insbesondere Seecontainer, zum Transport bzw. zur Lagerung von Gütern, sicherzustellen, dass eine Einhaltung einer vorgegebenen Mindest- bzw. Maximaltemperatur für die zu transportierenden bzw. zu lagernden Güter eingehalten werden kann, ohne dass sich unerwünschte Nebeneffekte einstellen, wird an mindestens einer Wandung (9a,9b) des Contai-

ners eine Flächenheizung/-kühlung zur Erwärmung bzw. Kühlung von im Container aufgenommenen Gütern angeordnet, wobei die Flächenheizung/-kühlung ein Rohrleitungssystem (10) umfasst, welches zur Durchströmung von einem Heiz- bzw. Kühlmittel ausgebildet ist, wobei der Container derart ausgebildet ist, dass das Heiz- bzw. Kühlmittel der Flächenheizung/-kühlung von außerhalb des Containers zuführbar ist.



EP 1 980 502 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 7199

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	BE 630 149 A (RIJSDIJK FRANK) 15. Juli 1963 (1963-07-15) * Seite 4, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 2 * * Abbildungen 1-7 *	1-7	INV. B65D88/12 B65D88/74 B65D90/00
X	WO 94/28319 A (ACTIONENERGY LTD [GB]; GOMEZ ENRIQUE LLORENTE [ES]) 8. Dezember 1994 (1994-12-08) * Seite 5, Absatz 6 - Seite 9, Absatz 2 * * Abbildungen 1-3 *	1-7	
X	DE 88 01 105 U1 (CASSENS, HOLGER, 2000 HAMBURG, DE; ROEHL, JUERGEN, 1000 BERLIN, DE) 7. April 1988 (1988-04-07) * Seite 11, Absatz 2 - Seite 15, Absatz 1 * * Abbildungen 1,2 *	1-7	
A	GB 2 144 526 A (MARSTON PALMER LTD) 6. März 1985 (1985-03-06) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Juli 2008	Prüfer Piolat, Olivier
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 : mündliche 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	

5
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 08 00 7199

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-7

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 00 7199

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7

Frachtcontainer mit einem kombinierten Heiz-/Kühlsystem

2. Ansprüche: 8-13

Frachtcontainer mit einem Belüftungssystem

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

EP 08 00 7199

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.

03-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
BE 630149	A	KEINE	
WO 9428319	A	08-12-1994	
		AU 4725093 A	20-12-1994
		EP 0701677 A1	20-03-1996
		ES 2115775 T3	01-07-1998
		JP 7012442 A	17-01-1995
DE 8801105	U1	07-04-1988	KEINE
GB 2144526	A	06-03-1985	KEINE

EPO FORM P0461

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