

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 182 139 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(51) Int Cl.⁷: **B65D 6/18, B65D 6/26,**
B65D 21/032

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.02.2002 Patentblatt 2002/09

(21) Anmeldenummer: **01118261.5**

(22) Anmeldetag: **30.07.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **25.08.2000 DE 10041886**

(71) Anmelder: **Schoeller Wavin Systems Services
GmbH
82041 Oberhaching (DE)**

(72) Erfinder:
• **Kellerer, Richard
81243 München (DE)**

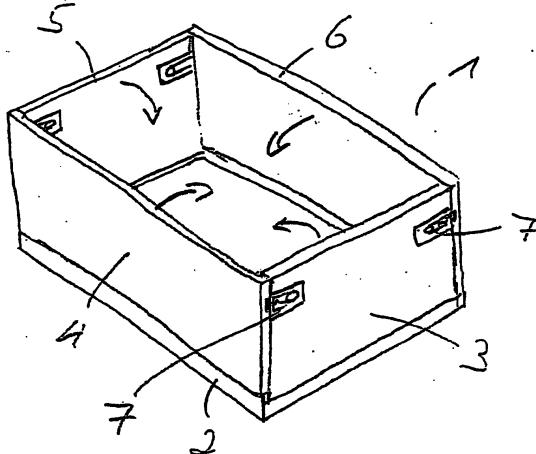
- Barth, Christian
82049 Pullach (DE)
- Oster, Heinz
82319 Starnberg (DE)

(74) Vertreter:
**Herrmann-Trentepohl, Werner, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Herrmann-Trentepohl
Grosse - Bockhorni & Partner
Forstenrieder Allee 59
81476 München (DE)**

(54) Transportbehälter

(57) Transportbehälter, mit einer Bodenplatte (2) und mehreren klappbaren Seitenwänden (3,4,5,6), die umlaufend an der Bodenplatte (2) angeordnet sind und auf diese eingeklappt werden können. Nach einem ersten Aspekt der Erfindung weist die Bodenplatte (2) einen im wesentlichen rechteckförmigen Rahmen (8) auf, in dem sich ein Bodenprofil (9) mit einer glatten Oberfläche erstreckt, wobei das Bodenprofil (9) zur Versteifung mehrere Wölbungen (10) aufweist, die durch Krümmung des Bodenprofils (9) in mehrere Raumrichtungen gebildet werden. Nach einem zweiten Aspekt der Erfindung wird ein Verschlußmechanismus an benachbarten Seitenwänden (3,4;3,6;5,4;5,6) zur Arretierung der klappbaren Seitenwände (2,3,4,5) in der aufgerichteten Position vorgesehen, bei dem ein Verschlußriegel des Verschlusses, der an einer Seitenwand angeordnet ist, in eine Rastausnehmung der benachbarten Seitenwand eingreift, wobei der Verschluß (7), der im wesentlichen in der Seitenwand (3,5) aufgenommen ist, ein entgegen der Federkraft eines elastischen Elements verschiebbbares Verschiebeelement umfaßt, welches den Verschlußriegel umfaßt oder betätigt.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 8261

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	GB 2 175 285 A (PORTAPAX LTD) 26. November 1986 (1986-11-26) * Abbildungen 4-6 *	1	B65D6/18 B65D6/26 B65D21/032		
A	US 4 591 065 A (FOY DENNIS M) 27. Mai 1986 (1986-05-27) * Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 54; Abbildungen 2,4 *	1			
A	WO 96 32333 A (TEMP TOP CONTAINER SYSTEMS INC) 17. Oktober 1996 (1996-10-17) * Seite 19, Zeile 15 - Zeile 17 *	1			
X	US 5 161 709 A (OESTREICH JR GERALD F) 10. November 1992 (1992-11-10)	9,11-13, 16,17			
Y	* Abbildung 13 *	10,14, 15,18-22			
Y	US 5 062 671 A (GOETZ FREDERICK E ET AL) 5. November 1991 (1991-11-05)	10,20			
A	* Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 48; Abbildungen 1,4 *	21,22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
	* Spalte 2, Zeile 62 - Zeile 63 *		B65D E05C		
Y	GB 418 675 A (SMITH & DAVIS LTD;HOWARD FREDERICK SMITH) 25. Oktober 1934 (1934-10-25)	14,15,18			
A	* Seite 1, Zeile 10 - Zeile 12; Abbildungen 1-7 *	19			
	* Seite 1, Zeile 21 *				
	* Seite 1, Zeile 63 *				
Y	FR 2 686 118 A (ALLIBERT MANUTENTION) 16. Juli 1993 (1993-07-16)	19,21,22			
	* Seite 5, Zeile 17 - Zeile 18; Abbildungen 1,2 *				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	5. September 2003	Sundell, O			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur				
T : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 8261

GEBÜHRENPFLETTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

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

Keine der weiteren Recherchengebühren 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:



Europäisches
Patentamt

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 8261

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: 1-8

Transportbehälter mit einem gekrümmten Bodenprofil

2. Ansprüche: 9-22

Verschlussmechanismus eines Transportbehälters

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

EP 01 11 8261

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.

05-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2175285	A	26-11-1986	AU EP WO GR JP	5905386 A 0225361 A1 8606703 A1 861239 A1 62502847 T		04-12-1986 16-06-1987 20-11-1986 15-09-1986 12-11-1987
US 4591065	A	27-05-1986		KEINE		
WO 9632333	A	17-10-1996	WO	9632333 A1		17-10-1996
US 5161709	A	10-11-1992		KEINE		
US 5062671	A	05-11-1991	AU AU CN JP JP JP KR	639650 B2 8559191 A 1061479 A ,B 2029736 C 4281977 A 7062417 B 9406796 B1		29-07-1993 07-05-1992 27-05-1992 19-03-1996 07-10-1992 05-07-1995 27-07-1994
GB 418675	A	25-10-1934		KEINE		
FR 2686118	A	16-07-1993	FR DE	2686118 A1 9217849 U1		16-07-1993 25-02-1993