



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

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

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

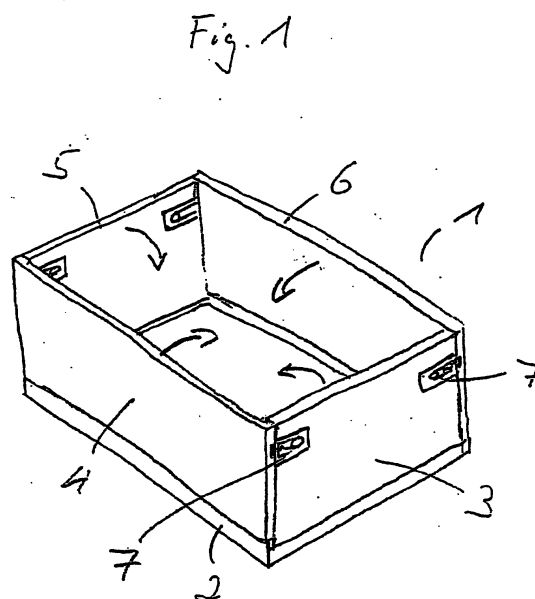
(71) Anmelder: **Schoeller Wavin Systems Services
GmbH**
82041 Oberhaching (DE)

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

(72) Erfinder:
• **Kellerer, Richard**
81243 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 verschiebbares Verschiebeelement umfaßt, welches den Verschlussriegel umfaßt oder betätigt.



EP 1 182 139 A3



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) * Seite 5, Zeile 17 - Zeile 18; Abbildungen 1,2 * | 19,21,22 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 5. September 2003 | Prüfer Sundell, O |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | | |

EPO FORM 1503 03/02 (P04003)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 8261

GEBÜHRENPFlichtIGE 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 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:



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 obigen genannten 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 5905386 A | 04-12-1986 |
| | | EP 0225361 A1 | 16-06-1987 |
| | | WO 8606703 A1 | 20-11-1986 |
| | | GR 861239 A1 | 15-09-1986 |
| | | JP 62502847 T | 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 639650 B2 | 29-07-1993 |
| | | AU 8559191 A | 07-05-1992 |
| | | CN 1061479 A ,B | 27-05-1992 |
| | | JP 2029736 C | 19-03-1996 |
| | | JP 4281977 A | 07-10-1992 |
| | | JP 7062417 B | 05-07-1995 |
| | | KR 9406796 B1 | 27-07-1994 |
| GB 418675 A | 25-10-1934 | KEINE | |
| FR 2686118 A | 16-07-1993 | FR 2686118 A1 | 16-07-1993 |
| | | DE 9217849 U1 | 25-02-1993 |

EPO FORM P0461

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