PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6 :
B65D 21/02, 21/04, 25/20, 43/10

A3

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: **WO 96/25335**

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 22. August 1996 (22.08.96)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/00491

(22) Internationales Anmeldedatum: 6. Februar 1996 (06.02.96)

(30) Prioritätsdaten:

195 05 442.3	17. Februar 1995 (17.02.95)	DE
195 48 113.5	21. December 1995 (21.12.95)	DE

(71) Anmelder: SCHOELLER PLAST TRANSPORTBEHÄLTER SYSTEME AG [CH/CH]; 11, route de la Condémine, CH-1680 Romont (CH).

(72) Erfinder: UMIKER, Hans; Brunnenwiese 31, CH-8132 Egg (CH).

(74) Anwälte: HERRMANN-TRENTEPOHL, W. usw.; Forstenrieder Allee 59, D-81476 München (DE).

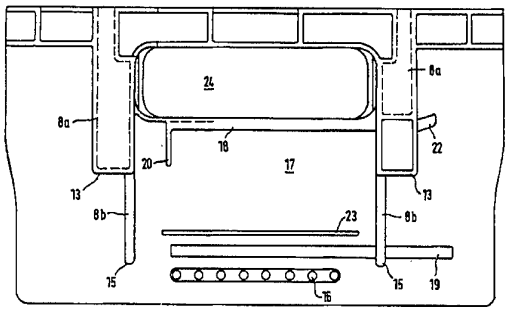
(81) Bestimmungsstaaten: CZ, HU, SK, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.
Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 7. November 1996 (07.11.96)

(54) Title: CONTAINER SYSTEM FOR DOCUMENTS

(54) Bezeichnung: BEHÄLTERSYSTEM FÜR BRIEFE



(57) Abstract

The invention relates to a transport container system suitable in particular for use in delivery services, in which there are combinable container components of various sizes, the length and width of which correspond to a uniform frame. A first part of the components is of a length corresponding to the width of the second part of the basic component, whereby the length of said other part of the basic component is a quadruple of the width of the first.

(57) Zusammenfassung

Vorgesehen ist ein Transportbehältersystem, das sich insbesondere für den Einsatz in Zustelldiensten eignet, dadurch gekennzeichnet, daß kombinierbare Behälterelemente unterschiedlicher Größe vorgesehen sind, deren Länge und Breite einem einheitlichen Raster entspricht. Hierbei weist ein erster Teil der Elemente eine Länge auf, die der Breite des zweiten anderen Teiles der Grundelemente entspricht, wobei die Länge dieses anderen Teiles der Grundelemente einem Vierfachen der Breite des ersten Teiles der Grundelemente entspricht.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AM	Armenien	**GB**	Vereinigtes Königreich	**MX**	Mexiko
AT	Österreich	**GE**	Georgien	**NE**	Niger
AU	Australien	**GN**	Guinea	**NL**	Niederlande
BB	Barbados	**GR**	Griechenland	**NO**	Norwegen
BE	Belgien	**HU**	Ungarn	**NZ**	Neuseeland
BF	Burkina Faso	**IE**	Irland	**PL**	Polen
BG	Bulgarien	**IT**	Italien	**PT**	Portugal
BJ	Benin	**JP**	Japan	**RO**	Rumänien
BR	Brasilien	**KE**	Kenya	**RU**	Russische Föderation
BY	Belarus	**KG**	Kirgisistan	**SD**	Sudan
CA	Kanada	**KP**	Demokratische Volksrepublik Korea	**SE**	Schweden
CF	Zentrale Afrikanische Republik	**KR**	Republik Korea	**SG**	Singapur
CG	Kongo	**KZ**	Kasachstan	**SI**	Slowenien
CH	Schweiz	**LI**	Liechtenstein	**SK**	Slowakei
CI	Côte d'Ivoire	**LK**	Sri Lanka	**SN**	Senegal
CM	Kamerun	**LR**	Liberia	**SZ**	Swasiland
CN	China	**LK**	Litauen	**TD**	Tschad
CS	Tschechoslowakei	**LU**	Luxemburg	**TG**	Togo
CZ	Tschechische Republik	**LV**	Lettland	**TJ**	Tadschikistan
DE	Deutschland	**MC**	Monaco	**TT**	Trinidad und Tobago
DK	Dänemark	**MD**	Republik Moldau	**UA**	Ukraine
EE	Estland	**MG**	Madagaskar	**UG**	Uganda
ES	Spanien	**ML**	Mali	**US**	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	**MN**	Mongolei	**UZ**	Usbekistan
FR	Frankreich	**MR**	Mauretanien	**VN**	Vietnam
GA	Gabon	**MW**	Malawi		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter. ɔnal Application No
PCT/EP 96/00491

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 B65D21/02 B65D21/04 B65D25/20 B65D43/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 6 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	US,A,4 105 117 (ATKIN) 8 August 1978 see column 2, line 30 - column 3, line 17; figures 1-10	1,2,14 3-6,9

X	AU,A,580 160 (PACIFIC DUNLOP LTD) 9 October 1986 see page 7, line 1 - page 11, line 20; figures 1-7	1,2,14

X	EP,A,0 337 840 (SOFPO) 18 October 1989 see the whole document	1

Y A	FR,A,2 621 297 (ALLIBERT) 7 April 1989 see page 3, line 27 - page 6, line 6; figures 1,3,4,6,7	3-6,9 7

	-/--	

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

3

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
13 September 1996	30.09.96

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Martens, L

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter. nal Application No
PCT/EP 96/00491

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP,A,0 109 325 (ALLIBERT) 23 May 1984 see page 3, line 1 - page 5, line 31; figures 1-7	3-7,9
A	DE,B,20 24 684 (DELBROUCK) 3 February 1972 see the whole document	3-6,9
A	NL,A,8 200 381 (WAVIN) 1 September 1983 see page 3, line 28 - page 4, line 16; figures 1-4	7
A	DE,U,93 06 662 (DYNOPLAST) 19 August 1993 see page 4, line 10 - line 18; figures 1-5	7
A	FR,A,2 110 178 (GEORG UTZ) 2 June 1972 see page 1, line 37 - page 2, line 24 see page 3, line 25 - line 28 see page 4, line 1 - line 30; figures 1-9	10-12
A	US,A,3 979 016 (FRATER) 7 September 1976 see the whole document	10-12

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP96/00491

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. Claims 1-6,9
2. Claims 7,8
3. Claims 10-13

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

☒ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inter. onal Application No
PCT/EP 96/00491

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US-A-4105117	08-08-78	AU-A-	1737876	09-03-78
		GB-A-	1563220	19-03-80
AU-A-580160	05-01-89	AU-B-	549466	30-01-86
EP-A-337840	18-10-89	FR-A-	2629793	13-10-89
FR-A-2621297	07-04-89	NONE		
EP-A-109325	23-05-84	FR-A-	2536043	18-05-84
		BE-A-	898194	01-03-84
		GB-A-	2130180	31-05-84
DE-B-2024684	03-02-72	NONE		
NL-A-8200381	01-09-83	NONE		
DE-U-9306662	19-08-93	NONE		
FR-A-2110178	02-06-72	AT-A,B	313161	15-12-73
		CH-A-	530912	30-11-72
		DE-A-	2147038	06-04-72
		GB-A-	1299680	13-12-72
		SE-B-	366523	29-04-74
		US-A-	3746206	17-07-73
US-A-3979016	07-09-76	CA-A-	1057702	03-07-79

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internales Aktenzeichen
PCT/EP 96/00491

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 6 B65D21/02 B65D21/04 B65D25/20 B65D43/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 6 B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X Y	US,A,4 105 117 (ATKIN) 8.August 1978 siehe Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 3, Zeile 17; Abbildungen 1-10	1,2,14 3-6,9
X	AU,A,580 160 (PACIFIC DUNLOP LTD) 9.Oktober 1986 siehe Seite 7, Zeile 1 - Seite 11, Zeile 20; Abbildungen 1-7	1,2,14
X	EP,A,0 337 840 (SOFPO) 18.Oktober 1989 siehe das ganze Dokument	1
Y A	FR,A,2 621 297 (ALLIBERT) 7.April 1989 siehe Seite 3, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 6; Abbildungen 1,3,4,6,7	3-6,9 7

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

[X] Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zumVerständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
13.September 1996	30. 09. 96

Name und Postanschrift der Internationale Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Martens, L

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter. nales Aktenzeichen
PCT/EP 96/00491

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP,A,0 109 325 (ALLIBERT) 23.Mai 1984 siehe Seite 3, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 31; Abbildungen 1-7	3-7,9
A	DE,B,20 24 684 (DELBROUCK) 3.Februar 1972 siehe das ganze Dokument	3-6,9
A	NL,A,8 200 381 (WAVIN) 1.September 1983 siehe Seite 3, Zeile 28 - Seite 4, Zeile 16; Abbildungen 1-4	7
A	DE,U,93 06 662 (DYNOPLAST) 19.August 1993 siehe Seite 4, Zeile 10 - Zeile 18; Abbildungen 1-5	7
A	FR,A,2 110 178 (GEORG UTZ) 2.Juni 1972 siehe Seite 1, Zeile 37 - Seite 2, Zeile 24 siehe Seite 3, Zeile 25 - Zeile 28 siehe Seite 4, Zeile 1 - Zeile 30; Abbildungen 1-9	10-12
A	US,A,3 979 016 (FRATER) 7.September 1976 siehe das ganze Dokument	10-12

3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

:rnationales Aktenzeichen

PCT/EP 96/00491

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 1 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil Sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. Anspr. 1-6,9
2. Anspr. 7,8
3. Anspr. 10-13

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche der internationalen Anmeldung.

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

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche der internationalen Anmeldung, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☒ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

☐ Die Zahlung zusätzlicher Gebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intel. onales Aktenzeichen
PCT/EP 96/00491

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US-A-4105117	08-08-78	AU-A-	1737876	09-03-78
		GB-A-	1563220	19-03-80
AU-A-580160	05-01-89	AU-B-	549466	30-01-86
EP-A-337840	18-10-89	FR-A-	2629793	13-10-89
FR-A-2621297	07-04-89	KEINE		
EP-A-109325	23-05-84	FR-A-	2536043	18-05-84
		BE-A-	898194	01-03-84
		GB-A-	2130180	31-05-84
DE-B-2024684	03-02-72	KEINE		
NL-A-8200381	01-09-83	KEINE		
DE-U-9306662	19-08-93	KEINE		
FR-A-2110178	02-06-72	AT-A,B	313161	15-12-73
		CH-A-	530912	30-11-72
		DE-A-	2147038	06-04-72
		GB-A-	1299680	13-12-72
		SE-B-	366523	29-04-74
		US-A-	3746206	17-07-73
US-A-3979016	07-09-76	CA-A-	1057702	03-07-79