

(19)



(11)

EP 2 881 339 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.09.2015 Patentblatt 2015/37

(51) Int Cl.:
B65D 88/12 (2006.01) **B65D 90/02** (2006.01)
B21D 13/00 (2006.01) **B21D 35/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.06.2015 Patentblatt 2015/24

(21) Anmeldenummer: **14196241.5**

(22) Anmeldetag: **04.12.2014**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder: **Berger, Thomas**
58300 Wetter (DE)

(74) Vertreter: **Neumann Müller Oberwalleney &
Partner**
Patentanwälte
Overstolzenstraße 2a
50677 Köln (DE)

(30) Priorität: **04.12.2013 DE 102013224924**

(71) Anmelder: **Muhr und Bender KG**
57439 Attendorn (DE)

(54) Container und Verfahren zur Herstellung eines Containers

(57) Die Erfindung betrifft einen Container umfassend Träger 2 und Verkleidungen 3, wobei zumindest ein Element von den Trägern 2 und Verkleidungen 3 aus Blech mit einer variablen Blechdicke über einer längsten

Länge des Elements hergestellt ist. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Containers 1.

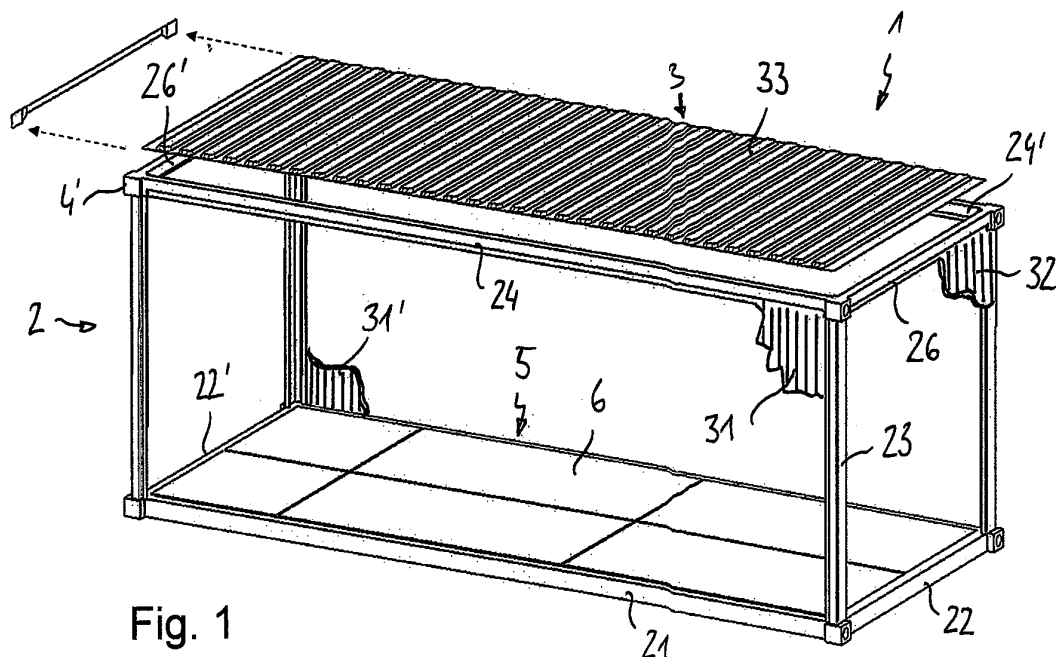


Fig. 1

EP 2 881 339 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 19 6241

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 125 109 A1 (DELARUE JACQUES [FR]) 29. September 1972 (1972-09-29) * Seite 3, Zeile 36 - Seite 4, Zeile 35 * * Seite 5, Zeile 25 - Seite 6, Zeile 35 * * Abbildungen 1, 2b, 8-12 *	1-7	INV. B65D88/12 B65D90/02 ADD. B21D13/00 B21D35/00
X	----- CN 202 244 878 U (SHENGSHI CONTAINER TECHNOLOGY RES DEV SHANGHAI CO LTD) 30. Mai 2012 (2012-05-30) * das ganze Dokument *	1-4	
X,D	----- CN 202 440 020 U (CHINA INT MARINE CONTAINERS) 19. September 2012 (2012-09-19) * das ganze Dokument *	1-4,10,11,15	
X	----- CN 203 186 913 U (CHINA INT MARINE CONTAINERS) 11. September 2013 (2013-09-11) * das ganze Dokument *	1,5-15	
X,D	----- US 4 685 721 A (BANERJEA TARA N [US]) 11. August 1987 (1987-08-11) * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 58 * * Abbildungen 1-3, 6-8 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65D B21B B21D
A	----- CN 203 047 881 U (CHINA INT MARINE CONTAINERS) 10. Juli 2013 (2013-07-10) * das ganze Dokument *	1,2	
A	----- DE 10 2011 001320 A1 (MUHR & BENDER KG [DE]) 4. Oktober 2012 (2012-10-04) * Seite 5, Absatz 29-30 * * Abbildung 1 *	8,9,12-14	
----- -/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. August 2015	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 : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 19 6241

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	CN 201 537 814 U (UNIV BEIJING TECHNOLOGY) 4. August 2010 (2010-08-04) * Abbildungen 1-2B *	12,15	
A	US 1 915 084 A (DAVID BONSALE CHARLES) 20. Juni 1933 (1933-06-20) * Seite 1, Zeilen 26-88 * * Abbildungen 1-6 *	12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		3. August 2015	Piolat, Olivier
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

7

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 14 19 6241

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:

☐ 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 14 19 6241

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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

Container

2. Ansprüche: 8-15

Verfahren zur Herstellung eines Blechelements

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

EP 14 19 6241

5

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.

03-08-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2125109	A1	29-09-1972	KEINE	

CN 202244878	U	30-05-2012	KEINE	

CN 202440020	U	19-09-2012	KEINE	

CN 203186913	U	11-09-2013	KEINE	

US 4685721	A	11-08-1987	KEINE	

CN 203047881	U	10-07-2013	KEINE	

DE 102011001320	A1	04-10-2012	KEINE	

CN 201537814	U	04-08-2010	KEINE	

US 1915084	A	20-06-1933	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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