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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2016 (06.05.2016)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/066251 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65D 5/46 (2006.01) *B65D 25/30* (2006.01)
B65D 25/28 (2006.01) *F16L 59/065* (2006.01)
B65D 81/38 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/002068

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Oktober 2015 (20.10.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2014 008 489.0
27. Oktober 2014 (27.10.2014) DE

(71) Anmelder: **VA-Q-TEC AG** [DE/DE]; Karl-Ferdinand-Braun-Straße 7, 97080 Würzburg (DE).

(72) Erfinder: **KUHN, Joachim**; Zeppelinstraße 57, 97074 Würzburg (DE). **WALLASCHEK, Ines**; Weißenburgstr. 5, 97082 Würzburg (DE). **BAUER, Peter**; Schwabbachstraße 8, 97535 Burghausen (DE). **HEINEMANN, Martin**; Wittelsbacherstraße 6, 97074 Würzburg (DE). **TARASCHEWSKI, Thomas**; Moritzgasse 3, 97070 Würzburg (DE). **ESCHENBACH, Fabian**; Gartenstraße 35, 97228 Rottendorf (DE).

(74) Anwalt: **VON ROHR PATENTANWÄLTE PARTNERSCHAFT MBB**; Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: BOX-TYPE TRANSPORT CONTAINER

(54) **Bezeichnung** : KASTENFÖRMIGER TRANSPORTBEHÄLTER

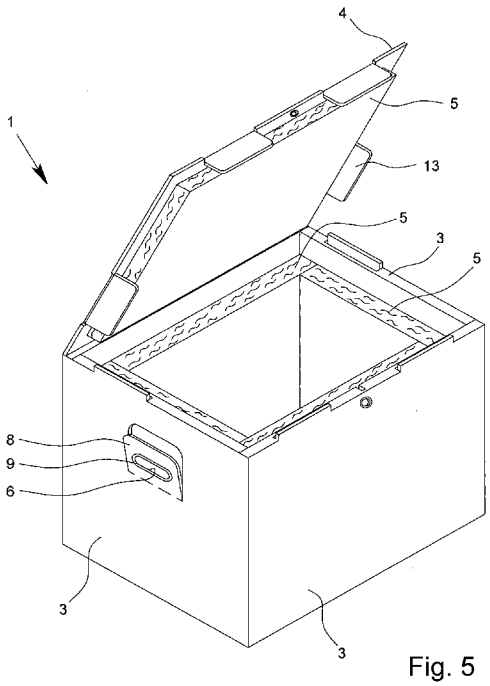


Fig. 5

(57) **Abstract**: The invention relates to a box-type transport container comprising: a box-type outer container (1), which has a base (2), four side walls (3) and at least one lid (4), the lid (4) preferably being pivotally hinged on a side wall (3); and sheet-type vacuum insulation panels (5) arranged in the outer container (1) to cover the surface of the side walls (3). The container is characterised in that at least one carrying opening (6), which can be gripped by hand in order to carry the transport box, is provided in each of two, preferably opposing, side walls (3) and in that the material of the side wall (3) is weakened above and to the side of the carrying opening (6), such that said material can be easily separated from the surrounding material of the side wall (3) and together with the carrying opening (6) can be folded out of the side wall (3). Alternatively, the vacuum insulation panels (5) of the side wall (3) are secured in their mutually relative positions by means of at least one peripheral tensioning means (10).

(57) **Zusammenfassung**: Gegenstand der Erfindung ist ein kastenförmiger Transportbehälter mit einem kastenförmigen Außenbehälter (1) mit einem Boden (2), vier Seitenwänden (3) und mindestens einem Deckel (4), wobei der Deckel (4) vorzugsweise an einer Seitenwand (3) schwenkbar angelenkt ist, und mit im Außenbehälter (1) an den Seitenwänden (3) flächendeckend angeordneten plattenförmigen Vakuumisolationspaneelen (5). Dieser ist dadurch gekennzeichnet, dass zumindest in zwei vorzugsweise einander gegenüber angeordneten Seitenwänden (3) jeweils mindestens eine Trageöffnung (6) zum Eingreifen mit der Hand, um den

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2016/066251 A3

IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

23. Juni 2016

Transportbehälter zu tragen, vorgesehen ist und dass das Material der Seitenwand (3) oberhalb und seitlich der Trageöffnung (6) derart geschwächt ist, dass es vom umgebenden Material der Seitenwand (3) leicht trennbar und mitsamt der Trageöffnung (6) aus der Seitenwand (3) herausklappbar ist. Alternativ ist vorgesehen, dass die Vakuumisolationspaneele (5) der Seitenwände (3) mit mindestens einem umlaufenden Spannmittel (10) in ihrer gegenseitigen Relativlage fixiert sind.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2015/002068

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B65D5/46 B65D25/28 B65D81/38 B65D25/30 F16L59/065
ADD.

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)
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 practicable, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	EP 2 221 569 A1 (MINNESOTA THERMAL SCIENCE LLC [US]) 25 August 2010 (2010-08-25) paragraph [0015]; figure 3	9-11,13, 15 1 4-8,12, 14,16
Y	US 5 779 048 A (DUNN GEORGE D [US]) 14 July 1998 (1998-07-14) claim 1; figures 1-4	1
Y	US 5 240 176 A (AKERS JOHN E [US]) 31 August 1993 (1993-08-31) column 3, lines 15-27; figures 4,5	1
A	US 2007/170232 A1 (SPIVEY RAYMOND RUDOLPH [US]) 26 July 2007 (2007-07-26) abstract; figures 6-9	1-3

-/--

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

[X] See patent family 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 application or patent 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

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
22 April 2016	29/04/2016

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, Fax: (+31-70) 340-3016	Visentin, Mauro

5

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2015/002068

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 92 13 090 U1 (NIEDECKER F) 24 December 1992 (1992-12-24) figures 4-8	1-3
A	EP 0 508 974 A1 (GENECHTEN BIERMANS N V VAN [BE]) 14 October 1992 (1992-10-14) abstract; figures 1,2	1-3
X	EP 2 022 727 A1 (HOFFMANN LA ROCHE [CH]) 11 February 2009 (2009-02-11)	9-13,27
A	paragraph [0018]; figure 1	4-8, 21-26
Y	WO 01/42092 A2 (CARPENTER NICHOLAS ANDREW [ZA]) 14 June 2001 (2001-06-14)	9-13
A	the whole document	4-8,14, 16,21-27
X	US 2005/241978 A1 (PLUE JAMES [US] ET AL) 3 November 2005 (2005-11-03)	15
Y	the whole document	9-13
A		4-8,14, 16,21-27
A	US 2011/147391 A1 (CORDER JACOB [US] ET AL) 23 June 2011 (2011-06-23) abstract; figures 1-5	4-16, 21-27

5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2015/002068

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 2221569 A1	25-08-2010	CA 2751174 A1	26-08-2010
		EP 2221569 A1	25-08-2010
		US 2010326993 A1	30-12-2010
		US 2016075498 A1	17-03-2016
		WO 2010096248 A1	26-08-2010
US 5779048 A	14-07-1998	US 5779048 A	14-07-1998
		US 6029425 A	29-02-2000
US 5240176 A	31-08-1993	NONE	
US 2007170232 A1	26-07-2007	AT 468274 T	15-06-2010
		AU 2007208324 A1	02-08-2007
		BR PI0706715 A2	05-04-2011
		CA 2637660 A1	02-08-2007
		CN 101395066 A	25-03-2009
		EP 1979237 A1	15-10-2008
		ES 2341627 T3	23-06-2010
		JP 4727731 B2	20-07-2011
		JP 2009524560 A	02-07-2009
		NZ 569901 A	26-03-2010
		US 2007170232 A1	26-07-2007
		US 2011036903 A1	17-02-2011
		WO 2007087342 A1	02-08-2007
DE 9213090 U1	24-12-1992	NONE	
EP 0508974 A1	14-10-1992	BE 1003769 A3	09-06-1992
		EP 0508974 A1	14-10-1992
EP 2022727 A1	11-02-2009	EP 2022727 A1	11-02-2009
		WO 2009019251 A1	12-02-2009
WO 0142092 A2	14-06-2001	AU 1722901 A	18-06-2001
		WO 0142092 A2	14-06-2001
US 2005241978 A1	03-11-2005	NONE	
US 2011147391 A1	23-06-2011	EP 2512954 A1	24-10-2012
		US 2011147391 A1	23-06-2011
		WO 2011075198 A1	23-06-2011

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2015/002068

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 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 No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

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

see supplemental sheet

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 additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.

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.:

1-16, 21-27

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 and, where applicable, the payment of a protest fee.

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.

☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.
PCT/EP2015/002068

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-3

Box-type transport container comprising a box-type outer container and vacuum insulation panels arranged in the outer container, which has one carrying opening which can be gripped by hand in each of the two opposing side walls, and wherein the carrying opening can be folded out of the side wall.

---

2. Claims 4-16, 21-27

Box-type transport container comprising a box-type outer container and vacuum insulation panels arranged in the outer container, wherein the sheet-type vacuum insulation panels of the side walls are configured in a rectangular manner with smooth edges and arranged in pairs opposite each other, either with both edges abutting at an obtuse angle or with both edges freely projecting, and/or in a rectangular manner with smooth edges and arranged circumferentially so as to abut at an obtuse angle at one edge while freely protruding at the other edge, and/or are in a rectangular manner with edges chamfered to a miter of 45° and arranged to abut one another to form a miter, and wherein the vacuum insulation panels (5) of the side walls (3), which are arranged in this way, are secured in their mutually relative position by tensioning means and can thus be manipulated as a coherent frame-like insert for the outer container, and wherein a vacuum insulation panel is also securely fixed to the cover.

---

3. Claims 17-20

Box-type transport container comprising a box-type outer container and vacuum insulation panels arranged in the outer container, wherein the cover is pivotably hinged on a side wall (3) by means of a hinge, which cannot be removed without being destroyed, and can be fixed to the opposite side wall (3) by means of a seal connection (14) which cannot be detached without being destroyed.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2015/002068

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B65D5/46 B65D25/28 B65D81/38 B65D25/30 F16L59/065
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
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)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X Y A	EP 2 221 569 A1 (MINNESOTA THERMAL SCIENCE LLC [US]) 25. August 2010 (2010-08-25) Absatz [0015]; Abbildung 3	9-11,13, 15 1 4-8,12, 14,16
Y	US 5 779 048 A (DUNN GEORGE D [US]) 14. Juli 1998 (1998-07-14) Anspruch 1; Abbildungen 1-4	1
Y	US 5 240 176 A (AKERS JOHN E [US]) 31. August 1993 (1993-08-31) Spalte 3, Zeilen 15-27; Abbildungen 4,5	1
A	US 2007/170232 A1 (SPIVEY RAYMOND RUDOLPH [US]) 26. Juli 2007 (2007-07-26) Zusammenfassung; Abbildungen 6-9	1-3

-/--

[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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 zum Verständnis 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 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
22. April 2016	29/04/2016

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Visentin, Mauro

5

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 92 13 090 U1 (NIEDECKER F) 24. Dezember 1992 (1992-12-24) Abbildungen 4-8	1-3

A	EP 0 508 974 A1 (GENECHTEN BIERMANS N V VAN [BE]) 14. Oktober 1992 (1992-10-14) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	1-3

X	EP 2 022 727 A1 (HOFFMANN LA ROCHE [CH]) 11. Februar 2009 (2009-02-11)	9-13,27
A	Absatz [0018]; Abbildung 1	4-8, 21-26

Y	WO 01/42092 A2 (CARPENTER NICHOLAS ANDREW [ZA]) 14. Juni 2001 (2001-06-14)	9-13
A	das ganze Dokument	4-8,14, 16,21-27

X	US 2005/241978 A1 (PLUE JAMES [US] ET AL) 3. November 2005 (2005-11-03)	15
Y	das ganze Dokument	9-13
A		4-8,14, 16,21-27

A	US 2011/147391 A1 (CORDER JACOB [US] ET AL) 23. Juni 2011 (2011-06-23) Zusammenfassung; Abbildungen 1-5	4-16, 21-27

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2015/002068

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2221569 A1	25-08-2010	CA 2751174 A1	26-08-2010
		EP 2221569 A1	25-08-2010
		US 2010326993 A1	30-12-2010
		US 2016075498 A1	17-03-2016
		WO 2010096248 A1	26-08-2010
US 5779048 A	14-07-1998	US 5779048 A	14-07-1998
		US 6029425 A	29-02-2000
US 5240176 A	31-08-1993	KEINE	
US 2007170232 A1	26-07-2007	AT 468274 T	15-06-2010
		AU 2007208324 A1	02-08-2007
		BR PI0706715 A2	05-04-2011
		CA 2637660 A1	02-08-2007
		CN 101395066 A	25-03-2009
		EP 1979237 A1	15-10-2008
		ES 2341627 T3	23-06-2010
		JP 4727731 B2	20-07-2011
		JP 2009524560 A	02-07-2009
		NZ 569901 A	26-03-2010
		US 2007170232 A1	26-07-2007
		US 2011036903 A1	17-02-2011
		WO 2007087342 A1	02-08-2007
DE 9213090 U1	24-12-1992	KEINE	
EP 0508974 A1	14-10-1992	BE 1003769 A3	09-06-1992
		EP 0508974 A1	14-10-1992
EP 2022727 A1	11-02-2009	EP 2022727 A1	11-02-2009
		WO 2009019251 A1	12-02-2009
WO 0142092 A2	14-06-2001	AU 1722901 A	18-06-2001
		WO 0142092 A2	14-06-2001
US 2005241978 A1	03-11-2005	KEINE	
US 2011147391 A1	23-06-2011	EP 2512954 A1	24-10-2012
		US 2011147391 A1	23-06-2011
		WO 2011075198 A1	23-06-2011

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2015/002068

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

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

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese 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 Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

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

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
1-16, 21-27

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

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchengebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.

☐ Die zusätzlichen Recherchengebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.

☒ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN **PCT/ISA/** 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3

   Kastenformige Transportbehälter mit einem kastenförmigen Aussenbehälter und mit im Aussenbehälter Vakuumisolationspaneelen, der in zwei einander gegenüber angeordneten Seitenwänden jeweils eine Trageöffnung zum Eingreifen mit der Hand hat, und wobei die Trageöffnung aus der Seitenwand herausklappbar ist.

   ---

2. Ansprüche: 4-16, 21-27

   Kastenformige Transportbehälter mit einem kastenförmigen Aussenbehälter und mit im Aussenbehälter Vakuumisolationspaneelen, wobei die die plattenförmigen Vakuumisolationspaneele der Seitenwände quaderförmig mit glatten Rändern ausgeführt und paarweise einander gegenüber entweder mit beiden Rändern stumpf anstoßend oder mit beiden Rändern frei vorstehend angeordnet sind, und/oder, quaderförmig mit glatten Rändern ausgeführt und umlaufend jeweils an einem Rand stumpf anstoßend, am anderen Rand frei vorstehend angeordnet sind, und/oder quaderförmig, mit auf 45° Gehrung angeschrägten Rändern ausgeführt und aneinander auf Gehrung anstoßend angeordnet sind, und dass die so angeordneten Vakuumisolationspaneele (5) der Seitenwände (3) mit Spannmitteln in ihrer gegenseitigen Relativlage fixiert und so als zusammenhängender rahmenartiger Einsatz für den Außenbehälter handhabbar sind, und wobei auch am Deckel ein Vakuumisolationspaneel fest fixiert ist.

   ---

3. Ansprüche: 17-20

   Kastenformige Transportbehälter mit einem kastenförmigen Aussenbehälter und mit im Aussenbehälter Vakuumisolationspaneelen, wobei der Deckel an einer Seitenwand (3) über ein nicht ohne Zerstörung lösbares Scharnier schwenkbar angelenkt und an der gegenüberliegenden Seitenwand (3) mittels einer Plombenverbindung (14) nicht ohne Zerstörung lösbar fixierbar ist.
