



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.09.2022 Patentblatt 2022/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.05.2022 Patentblatt 2022/19**

(21) Anmeldenummer: **21206480.2**

(22) Anmeldetag: **04.11.2021**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**B65D 5/48** (2006.01) **B65D 5/52** (2006.01)  
**B65D 5/54** (2006.01) **B65D 5/56** (2006.01)  
**A47G 23/06** (2006.01) **B65D 81/36** (2006.01)  
**B65D 77/04** (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**B65D 5/545; A47G 23/06; B65D 5/48018;**  
**B65D 5/5286; B65D 5/5455; B65D 5/563;**  
**B65D 77/0433; B65D 81/36; B65D 5/22;**  
**B65D 2203/00; B65D 2203/06; B65D 2203/12;**  
**B65D 2401/00**

(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**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**KH MA MD TN**

(30) Priorität: **04.11.2020 DE 102020129088**  
**25.06.2021 DE 102021116457**

(71) Anmelder: **Asklepios Kliniken GmbH & Co. KGaA**  
**22307 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder: **Hankeln, Kai**  
**22307 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter: **Eisenführ Speiser**  
**Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH**  
**Postfach 10 60 78**  
**28060 Bremen (DE)**

(54) **FALTSCHACHTEL ZUR AUFNAHME EINER ABTEILSCHALE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Faltschachtel (100) zur Aufnahme einer Abteilschale, wobei die Vorderfläche (120) der Faltschachtel einen ersten und einen zweiten Perforationsabschnitt aufweist, wobei sich der erste Perforationsabschnitt von einem ersten auf der ersten Faltkante (115) liegenden Faltkantenpunkt (F1) bis zu einem ersten Endpunkt (E1) der Vorderfläche erstreckt und sich der zweite Perforationsabschnitt von einem zweiten auf

der ersten Faltkante liegenden Faltkantenpunkt (F2) bis zu einem zweiten Endpunkt (E2) der Vorderfläche erstreckt und der ersten und der zweite Faltkantenpunkt mit einem Abstand zueinander ausgebildet sind, der größer ist als die halbe Faltkantenlänge, um in einem gefalteten und geöffneten Zustand der Faltschachtel eine flächige Schmierunterlage mit einer dreiseitigen Absturzsicherung auszubilden.

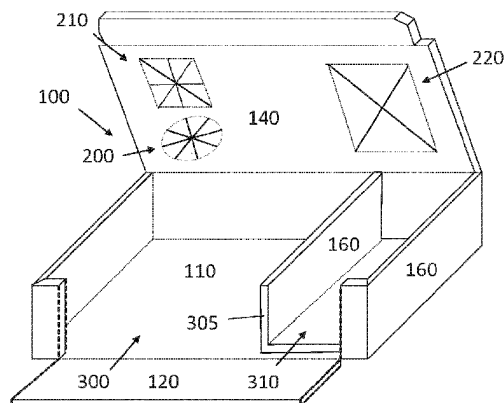


Fig. 8B



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 20 6480

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	NL 44 417 C (FIRMA SPRUIT & CO) 15. November 1938 (1938-11-15)	1, 2, 4-9, 12, 13	INV. B65D5/48
Y	* Seite 1, Zeilen 1-27, 44-51, 62-75 * * Anspruch 1; Abbildung 1 *	3	B65D5/52 B65D5/54 B65D5/56
X	DE 81 35 176 U1 (MURJAHN AMPHIBOLIN WERKE [DE]) 6. Mai 1982 (1982-05-06)	1, 2, 7-10, 12, 13	A47G23/06 B65D81/36 B65D77/04
Y	* Seite 4, Zeile 28 - Seite 7, Zeile 6; Abbildung 1 *	3, 11	
X, D	FR 2 982 597 B3 (PAPELES Y CARTONES DE EUROPA S A [ES]) 28. Februar 2014 (2014-02-28)	10	
Y	* Seite 1, Zeilen 6-14 *	11	
A	* Seite 2, Zeilen 15-26 * * Seite 3, Zeile 26 - Seite 5, Zeile 27 * * Abbildungen 1-4 *	1	
X, D	EP 1 452 458 B1 (YOUNG S BLUECREST SEAFOOD LTD [GB]) 20. Februar 2008 (2008-02-20)	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Absatz [0074]; Abbildungen 7A-7B *	1	B65D A47G
X	DE 79 20 049 U1 (GRAPHIA GUNDLACH GMBH HANS [DE]) 31. Januar 1980 (1980-01-31)	10	
	* Seite 1, Absatz 1 - Seite 2, Absatz 3 * * Abbildungen 1-2 *		
X	US 7 004 314 B2 (WEYERHAEUSER CO [US]) 28. Februar 2006 (2006-02-28)	19-22	
A	* Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeilen 10-59 * * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 34 * * Abbildungen 1-7 *	16, 17	
----- -/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. Juli 2022</b>	
		Prüfer <b>Leijten, René</b>	
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	



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 20 6480

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	NL 7 306 867 A (KARTON- EN KARTONNAGE INDUSTRIE CERES BV) 19. November 1974 (1974-11-19) * Seite 2, Zeile 15 - Seite 3, Zeile 35 * * Abbildungen 1-2 * -----	19,20		
X	US 2 924 372 A (KIRKEBY DAVID H) 9. Februar 1960 (1960-02-09) * Spalte 68, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 5 * * Seiten 1-5 * -----	21,22		
X	DE 697 13 518 T2 (MEAD CORP [US]) 9. Januar 2003 (2003-01-09) * Seite 7, Zeile 4 - Seite 8, Zeile 2 * * Abbildungen 1-4 * -----	21,22		
A		1,3, 11-13		
Y	US 2008/156859 A1 (GLASGOW TIMOTHY C [US]) 3. Juli 2008 (2008-07-03) * Abbildungen 1-8 * -----	3,11		
Y	US 5 335 845 A (LIU YUAN-HSIN [TW]) 9. August 1994 (1994-08-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-2 * -----	3,11		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 5 009 320 A (KRAMER WILLIAM I [US]) 23. April 1991 (1991-04-23) * Abbildungen 1-13 * -----	1		
A	US 3 554 432 A (HORRY WILLIAM THOMPSON) 12. Januar 1971 (1971-01-12) * Abbildungen 1-2 * -----	1		
A	US 2 833 458 A (TOENSMEIER PATRICK A) 6. Mai 1958 (1958-05-06) * Spalte 9, Zeilen 9-21; Abbildungen 1-2 * -----	16,17, 19-22		
	-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. Juli 2022</b>	Prüfer <b>Leijten, René</b>	
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		



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 20 6480

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 3 754 642 A (STIDOLPH D) 28. August 1973 (1973-08-28) * Abbildungen 2,4,5 *	16,17, 19,20	
A	US 2016/022065 A1 (BACH DAN [US]) 28. Januar 2016 (2016-01-28) * Abbildung 1 *	16,17, 19,20	
A	US 2002/119229 A1 (ZIMMERMAN DONALD T [US] ET AL) 29. August 2002 (2002-08-29) * Abbildungen 1-5 *	16,17, 19-22	
A	US 2006/226206 A1 (REAP MICHAEL [US]) 12. Oktober 2006 (2006-10-12) * Absatz [0027]; Abbildungen 1,13 *	4,5,10	
A	US 5 110 038 A (PANTISANO FRANK [US] ET AL) 5. Mai 1992 (1992-05-05) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	4,5,10	
A	US 2014/097235 A1 (ADAMS PHYLLIS [US]) 10. April 2014 (2014-04-10) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	4,5,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. Juli 2022</b>	Prüfer <b>Leijten, René</b>
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	



Nummer der Anmeldung

EP 21 20 6480

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

## 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:

**3, 11, 16, 17, 19–21**

- ☐ 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 21 20 6480**

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, 2, 4-10, 12, 13**

**Faltschachtel mit einer Vorderfläche welche einen ersten und zweiten Perforationsabschnitt aufweist oder mit einer Deckelfläche welche eine herauslösbare perforierte Fläche aufweist und Verfahren zum Herstellen.**

---

**2. Ansprüche: 14, 15**

**Servierbox umfassend eine Abteilschale und eine Faltschachtel.**

---

**3. Ansprüche: 3, 11, 16, 17, 19-22**

**Faltschachtel mit einer Produkthalterung.**

---

**4. Anspruch: 18**

**Faltschachtel mit einem Code, einer Farbkodierung und/oder einem Verschlussiegel.**

---

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

EP 21 20 6480

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-07-2022

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
<b>NL 44417</b>	<b>C</b>	<b>15-11-1938</b>	<b>KEINE</b>
<b>DE 8135176</b>	<b>U1</b>	<b>06-05-1982</b>	<b>KEINE</b>
<b>FR 2982597</b>	<b>B3</b>	<b>28-02-2014</b>	<b>ES 1075803 U 09-12-2011</b> <b>FR 2982597 A3 17-05-2013</b>
<b>EP 1452458</b>	<b>B1</b>	<b>20-02-2008</b>	<b>AT 386694 T 15-03-2008</b> <b>DK 1452458 T3 16-06-2008</b> <b>EP 1452458 A2 01-09-2004</b>
<b>DE 7920049</b>	<b>U1</b>	<b>31-01-1980</b>	<b>KEINE</b>
<b>US 7004314</b>	<b>B2</b>	<b>28-02-2006</b>	<b>MX PA04004360 A 11-11-2004</b> <b>US 2004222109 A1 11-11-2004</b>
<b>NL 7306867</b>	<b>A</b>	<b>19-11-1974</b>	<b>KEINE</b>
<b>US 2924372</b>	<b>A</b>	<b>09-02-1960</b>	<b>KEINE</b>
<b>DE 69713518</b>	<b>T2</b>	<b>09-01-2003</b>	<b>AT 219441 T 15-07-2002</b> <b>AU 723132 B2 17-08-2000</b> <b>CA 2272284 A1 28-05-1998</b> <b>DE 69713518 T2 09-01-2003</b> <b>DK 0946392 T3 15-07-2002</b> <b>EP 0946392 A1 06-10-1999</b> <b>ES 2179379 T3 16-01-2003</b> <b>PT 946392 E 29-11-2002</b> <b>US 5788081 A 04-08-1998</b> <b>WO 9822354 A1 28-05-1998</b>
<b>US 2008156859</b>	<b>A1</b>	<b>03-07-2008</b>	<b>KEINE</b>
<b>US 5335845</b>	<b>A</b>	<b>09-08-1994</b>	<b>KEINE</b>
<b>US 5009320</b>	<b>A</b>	<b>23-04-1991</b>	<b>KEINE</b>
<b>US 3554432</b>	<b>A</b>	<b>12-01-1971</b>	<b>BE 727449 A 28-07-1969</b> <b>CH 487030 A 15-03-1970</b> <b>DE 1903472 A1 28-08-1969</b> <b>FR 2001512 A1 26-09-1969</b> <b>NL 6901668 A 12-08-1969</b> <b>SE 339806 B 18-10-1971</b> <b>US 3554432 A 12-01-1971</b>
<b>US 2833458</b>	<b>A</b>	<b>06-05-1958</b>	<b>KEINE</b>

EPO FORM P0461

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

55

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

EP 21 20 6480

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-07-2022

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
<b>US 3754642 A</b>	<b>28-08-1973</b>	<b>IL 40152 A</b>	<b>13-03-1975</b>
		<b>US 3754642 A</b>	<b>28-08-1973</b>
<b>US 2016022065 A1</b>	<b>28-01-2016</b>	<b>US 2016022065 A1</b>	<b>28-01-2016</b>
		<b>WO 2016014443 A1</b>	<b>28-01-2016</b>
<b>US 2002119229 A1</b>	<b>29-08-2002</b>	<b>KEINE</b>	
<b>US 2006226206 A1</b>	<b>12-10-2006</b>	<b>KEINE</b>	
<b>US 5110038 A</b>	<b>05-05-1992</b>	<b>KEINE</b>	
<b>US 2014097235 A1</b>	<b>10-04-2014</b>	<b>KEINE</b>	

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