



(11)

EP 3 995 407 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.09.2022 Patentblatt 2022/36

(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)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.05.2022 Patentblatt 2022/19

(21) Anmeldenummer: **21206480.2**

(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

(22) Anmeldetag: **04.11.2021**

(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 PartGmbB
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 zweiten 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.

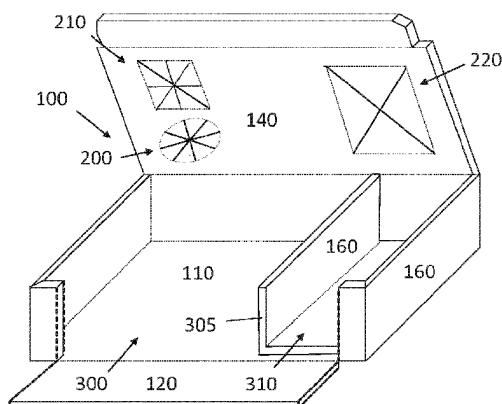


Fig. 8B



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 21 20 6480

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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
15	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	
20	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 *	1	
25		* Seite 3, Zeile 26 - Seite 5, Zeile 27 *		
		* Abbildungen 1-4 *		
	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	
30	X	DE 79 20 049 U1 (GRAPHIA GUNDLACH GMBH HANS [DE]) 31. Januar 1980 (1980-01-31)	10	B65D A47G
		* Seite 1, Absatz 1 - Seite 2, Absatz 3 *		
		* Abbildungen 1-2 *		
35	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	
40			-/-	
45		Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	20. Juli 2022	Leijten, René	
50	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
55	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 21 20 6480

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	NL 7 306 867 A (KARTON- EN KARTONNAGE INDUSTIE CERES BV) 19. November 1974 (1974-11-19) * Seite 2, Zeile 15 - Seite 3, Zeile 35 * * Abbildungen 1-2 *	19, 20	
15	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	
20	X	----- DE 697 13 518 T2 (MEAD CORP [US]) 9. Januar 2003 (2003-01-09)	21, 22	
	A	* Seite 7, Zeile 4 - Seite 8, Zeile 2 * * Abbildungen 1-4 *	1, 3, 11-13	
25	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)	3, 11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
30	A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-2 *		
	A	----- US 5 009 320 A (KRAMER WILLIAM I [US]) 23. April 1991 (1991-04-23)	1	
	A	* Abbildungen 1-13 *		
35	A	----- US 3 554 432 A (HORRY WILLIAM THOMPSON) 12. Januar 1971 (1971-01-12)	1	
	A	* Abbildungen 1-2 *		
	A	----- US 2 833 458 A (TOENSMEIER PATRICK A) 6. Mai 1958 (1958-05-06)	16, 17, 19-22	
40		* Spalte 9, Zeilen 9-21; Abbildungen 1-2 *		
		----- -/-		
45				
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	20. Juli 2022	Leijten, René	
50	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 21 20 6480

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A	US 3 754 642 A (STIDOLPH D) 28. August 1973 (1973-08-28) * Abbildungen 2,4,5 *	16,17, 19,20	
15	A	US 2016/022065 A1 (BACH DAN [US]) 28. Januar 2016 (2016-01-28) * Abbildung 1 *	16,17, 19,20	
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	
25	A	US 2006/226206 A1 (REAP MICHAEL [US]) 12. Oktober 2006 (2006-10-12) * Absatz [0027]; Abbildungen 1,13 *	4,5,10	
30	A	US 5 110 038 A (PANTISANO FRANK [US] ET AL) 5. Mai 1992 (1992-05-05) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	4,5,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
35	A	US 2014/097235 A1 (ADAMS PHYLLIS [US]) 10. April 2014 (2014-04-10) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	4,5,10	
40				
45				
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	20. Juli 2022	Leijten, René	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

55



Nummer der Anmeldung

EP 21 20 6480

5

GEBÜHRENFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- 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:

15

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

3, 11, 16, 17, 19–21

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

50

55

- 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).



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 21 20 6480

10

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 herauslösbarer perforierte Fläche aufweist und Verfahren zum Herstellen.

15

2. Ansprüche: 14, 15

Servierbox umfassend eine Abteilschale und eine Faltschachtel.

20

3. Ansprüche: 3, 11, 16, 17, 19-22

Faltschachtel mit einer Produkthalterung.

25

4. Anspruch: 18

Faltschachtel mit einem Code, einer Farbkodierung und/oder einem Verschlussriegel.

30

35

40

45

50

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 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.

20-07-2022

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

EPO FORM F0461

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 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.

20-07-2022

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 3754642 A 28-08-1973 IL 40152 A 13-03-1975 US 3754642 A 28-08-1973			
20	US 2016022065 A1 28-01-2016 US 2016022065 A1 28-01-2016 WO 2016014443 A1 28-01-2016			
25	US 2002119229 A1 29-08-2002 KEINE			
30	US 2006226206 A1 12-10-2006 KEINE			
35	US 5110038 A 05-05-1992 KEINE			
40	US 2014097235 A1 10-04-2014 KEINE			
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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