



(11)

EP 4 356 778 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.06.2024 Patentblatt 2024/25**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.04.2024 Patentblatt 2024/17**

(21) Anmeldenummer: **23204280.4**

(22) Anmeldetag: **18.10.2023**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**A45C 5/02 (2006.01) B65D 8/00 (2006.01)**  
**B65D 43/16 (2006.01) B65D 53/02 (2006.01)**  
**A45C 5/14 (2006.01) B65D 6/02 (2006.01)**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**A45C 5/14; A45C 5/02; A45C 13/262**

(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 ME MK MT NL**  
**NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA**  
 Benannte Validierungsstaaten:  
**KH MA MD TN**

(30) Priorität: **19.10.2022 DE 202022105878 U**

(71) Anmelder: **ZARGES GmbH**  
**82362 Weilheim (DE)**

(72) Erfinder:  

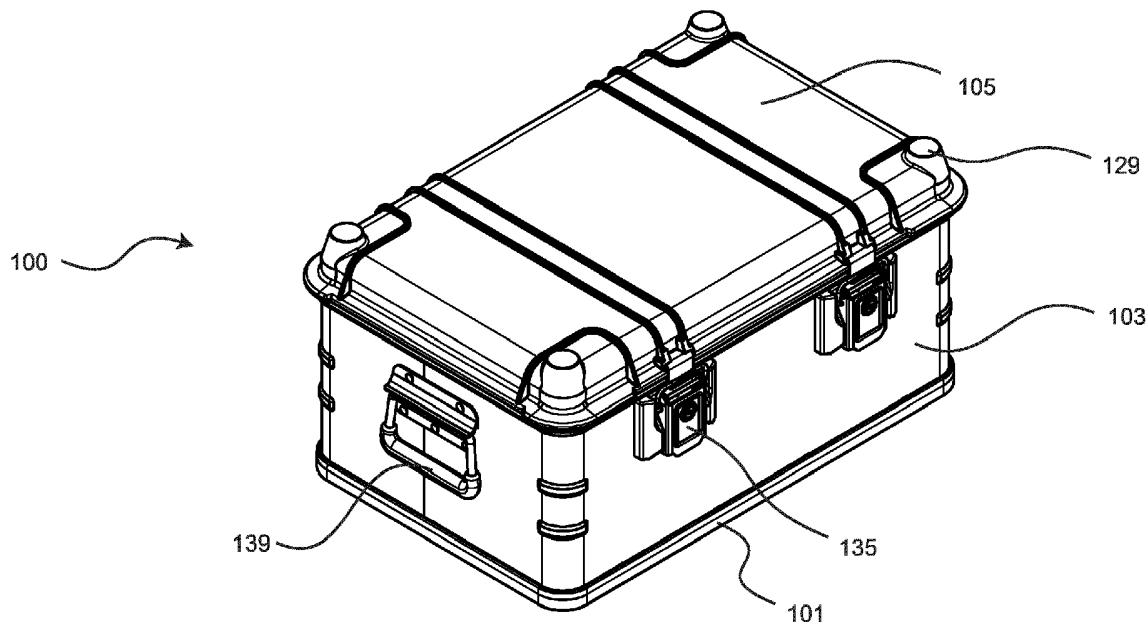
- Üblacker, Rainer  
**82362 Weilheim (DE)**
- Fernandez Gonzalez, Manuel  
**82386 Huglfing (DE)**

(74) Vertreter: **Schmid, Nils T.F.**  
**SKM-IP PartGmbB**  
**Oberanger 45**  
**80331 München (DE)**

## (54) HYBRIDBOX

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Transportkiste (100), mit einer umlaufenden Seitenwand (103) aus Metall; und einem Deckelteil (105), das durch ein Formteil gebildet ist und mit der umlaufenden Seitenwand (103) verbunden ist.

Fig. 1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 20 4280

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	US 2011/181008 A1 (BENSMAN MARK [IL] ET AL) 28. Juli 2011 (2011-07-28) * das ganze Dokument * -----	1-9, 16	INV. A45C5/02 B65D8/00 B65D43/16
15	X	DE 19 42 962 A1 (KIENLE ROBERT) 4. März 1971 (1971-03-04) * das ganze Dokument * -----	1, 9, 16	B65D53/02 A45C5/14 B65D6/02
20	X	DE 10 2008 032481 A1 (ZARGES GMBH [DE]) 5. Februar 2009 (2009-02-05) * das ganze Dokument * -----	1-9, 16	
25	X	DE 10 2014 101451 A1 (ZARGES GMBH [DE]) 6. August 2015 (2015-08-06) * das ganze Dokument * -----	1-9, 16	
30	A	DE 12 49 109 B (W.R. GRACE & CO.) 31. August 1967 (1967-08-31) * das ganze Dokument * -----	5-9	
35	A	US 4 546 874 A (KIRCHHAN JAMES J [US]) 15. Oktober 1985 (1985-10-15) * das ganze Dokument * -----	5-9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
40	X	US 3 358 875 A (EKSTROM TED M) 19. Dezember 1967 (1967-12-19) * das ganze Dokument * -----	1-9, 16	B65D A45C
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	Recherchenort <b>Den Haag</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>12. Februar 2024</b>	Prüfer <b>Frank, Lucia</b>
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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
		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		



Nummer der Anmeldung  
EP 23 20 4280

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

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:

1–5, 9 (vollständig); 6–8, 16 (teilweise)

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).



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
**EP 23 20 4280**

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: 1-5, 9(vollständig); 6-8, 16(teilweise)**

15

**Transportkiste mit einer Seitenwand, einem Deckelteil und einem Bodenteil**

**1.1. Ansprüche: 1, 9**

20

**Transportkiste mit einem Seitenteil, einem Deckelteil, mit spezieller Ausgestaltung der Seitenwand**

**1.2. Anspruch: 16(teilweise)**

25

**Transportkiste mit einem Seitenteil, einem Deckelteil, mit spezieller Ausgestaltung des Deckelteils hinsichtlich der Tragefunktion**

---

25

**2. Ansprüche: 10-13(vollständig); 6-8, 16(teilweise)**

**Transportkiste mit einem Seitenteil, einem Deckelteil, mit spezieller Ausgestaltung des Deckelteils hinsichtlich der Schließfunktion und Abdichtung**

---

30

**3. Ansprüche: 14, 15(vollständig); 16(teilweise)**

35

**Transportkiste mit einem Seitenteil, einem Deckelteil, welches mit Stapelecken versehen ist**

---

40

**Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.**

45

50

55

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

EP 23 20 4280

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

12-02-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2011181008 A1	28-07-2011	AU 2011200340 A1 CA 2729387 A1 CN 202163672 U EP 2353793 A1 ES 2433666 T3 IL 210936 A US 2011181008 A1	11-08-2011 28-07-2011 14-03-2012 10-08-2011 12-12-2013 31-03-2015 28-07-2011
20	DE 1942962 A1	04-03-1971	AT 302215 B CH 523037 A DE 1942962 A1	10-10-1972 31-05-1972 04-03-1971
25	DE 102008032481 A1	05-02-2009	DE 102008032481 A1 DE 202007010828 U1 EP 2020382 A1 US 2009120835 A1	05-02-2009 18-12-2008 04-02-2009 14-05-2009
30	DE 102014101451 A1	06-08-2015	DE 102014101451 A1 EP 2904924 A1 HU E040221 T2 SI 2904924 T1 US 2015216279 A1	06-08-2015 12-08-2015 28-02-2019 31-01-2019 06-08-2015
35	DE 1249109 B	31-08-1967	BE 591472 A DE 1249109 B	03-10-1960 31-08-1967
40	US 4546874 A	15-10-1985	KEINE	
45	US 3358875 A	19-12-1967	KEINE	
50				
55				