



A standard linear barcode is positioned horizontally across the page, consisting of vertical black bars of varying widths on a white background.

(11)

EP 4 349 725 A3

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

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

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**B65D 19/10** (2006.01)      **B65D 19/38** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.04.2024 Patentblatt 2024/15**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**B65D 19/10; B65D 19/38; B65D 25/005;**  
B65D 2213/00; B65D 2519/00024;  
B65D 2519/00029; B65D 2519/00059;  
B65D 2519/00164; B65D 2519/00338;  
B65D 2519/00502; B65D 2519/00616;  
B65D 2519/00666; B65D 2519/00805;  
B65D 2519/0086; B65D 2585/88;

(21) Anmeldenummer: **23201121.3**

(22) Anmeldetag: 02.10.2023

(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**

(71) Anmelder: **König, Ralph**  
**99095 Erfurt (DE)**

(72) Erfinder: **König, Ralph**  
**99095 Erfurt (DE)**

(74) Vertreter: **Liedtke & Partner Patentanwälte**  
**Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11**  
**99096 Erfurt (DE)**

(30) Priorität: 04.10.2022 DE 102022125467

(54) **GITTERBOX-SCHUTZVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER GITTERBOX-SCHUTZVORRICHTUNG**

(57) Die Erfindung betrifft eine Gitterbox-Schutzvorrichtung (1), welche erfindungsgemäß eine Gitterbox (2)

und eine darin anordbare oder angeordnete hitzebeständige Schutzdecke (3) aufweist.

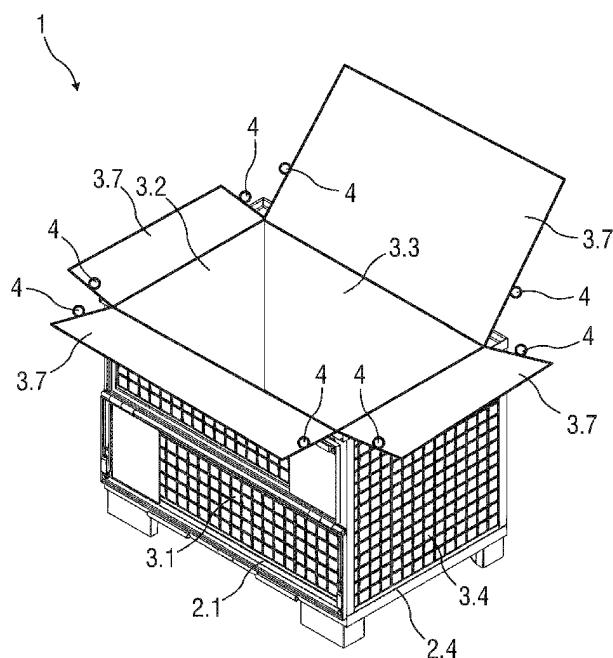


FIG 4

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC): (Forts.)  
H01M 6/52



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 20 1121

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	WO 2017/028949 A1 (MAUSER WERKE GMBH [DE]) 23. Februar 2017 (2017-02-23)	1-5, 9-13	INV. B65D19/10
15	Y	* Seite 3, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 1 * * Seite 8, Absatz 13 - Seite 13, Absatz 1 * * * Abbildungen 1-5 *	1-5, 9-13	B65D19/38
20	X	EP 2 979 991 A1 (GREIF INTERNAT HOLDING B V [NL]) 3. Februar 2016 (2016-02-03) * Absätze [0001], [0019], [0027], [0033], [0034], [0052], [0059], [0074]; Abbildungen 3-5 *	1-5, 9-13	
25	Y	JP 2020 192512 A (TAIHEIYO CEMENT CORP; MATSUDA SANGYO CO LTD) 3. Dezember 2020 (2020-12-03) * machine translation; Absätze [0004], [0006] - [0009], [0015] - [0027]; Abbildung 1 *	1-14	
30	Y	DE 10 2012 019676 A1 (STOEBICH TECHNOLOGY GMBH [DE]) 10. April 2014 (2014-04-10) * Absätze [0009], [0034], [0056] - [0060]; Abbildung 1 *	6-8, 14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35				B65D H01M
40				
45				
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort <b>München</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>8. Mai 2024</b>	Prüfer <b>Leijten, René</b>
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 1121

5

**GEBÜHRENFLECHTIGE 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:

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 1121**

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, 12, 13**

**Gitterbox mit hitzebeständiger Schutzdecke und Verwendung  
der Gitterbox.**

---

15

**2. Ansprüche: 6–8, 10, 11, 14**

**Gitterbox mit hitzebeständiger Schutzdecke und feuerfesten  
Schallschutzplatten und Verwendung der Gitterbox.**

---

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 23 20 1121

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.

08-05-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2017028949 A1 23-02-2017	AU 2016309986 A1 BR 112018002141 A2 CA 2994989 A1 CN 107922099 A DE 102015010492 A1 DK 3337735 T3 EP 3337735 A1 ES 2748626 T3 HR P20191836 T1 HU E046577 T2 IL 257140 A JP 6856625 B2 JP 2018523619 A KR 20180041674 A MY 193045 A PL 3337735 T3 PT 3337735 T RU 2018105864 A SG 11201800451U A SI 3337735 T1 US 2018237199 A1 WO 2017028949 A1 ZA 201800322 B	15-02-2018 18-09-2018 23-02-2017 17-04-2018 23-02-2017 11-11-2019 27-06-2018 17-03-2020 27-12-2019 30-03-2020 29-03-2018 07-04-2021 23-08-2018 24-04-2018 24-09-2022 31-01-2020 29-10-2019 19-09-2019 28-03-2018 30-10-2019 23-08-2018 23-02-2017 23-12-2020	
20	EP 2979991 A1 03-02-2016	KEINE		
25	JP 2020192512 A 03-12-2020	KEINE		
30	DE 102012019676 A1 10-04-2014	DE 102012019676 A1 WO 2014053623 A2	10-04-2014 10-04-2014	
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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