



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88)

Veröffentlichungstag A3:
19.06.2024 Patentblatt 2024/25
- (43)

Veröffentlichungstag A2:
10.04.2024 Patentblatt 2024/15
- (21)

Anmeldenummer: 23201121.3
- (22)

Anmeldetag: 02.10.2023
- (51)

Internationale Patentklassifikation (IPC):
B65D 19/10 (2006.01) B65D 19/38 (2006.01)
- (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; (Forts.)

- (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.

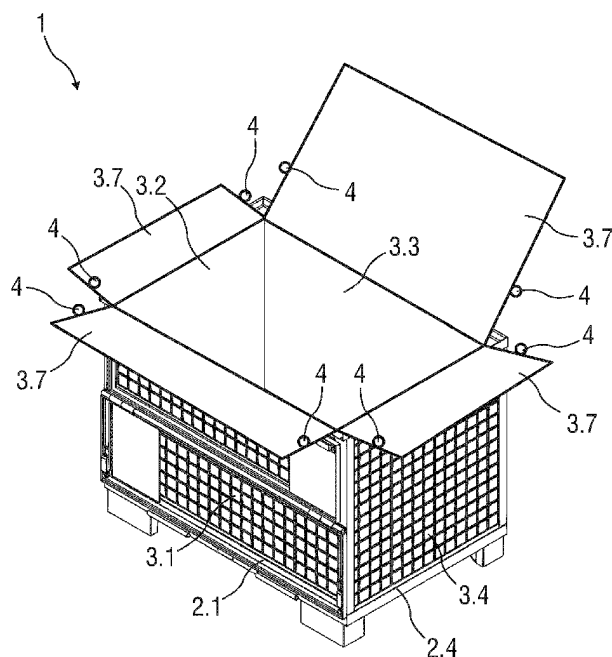


FIG 4

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



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 20 1121

5

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	WO 2017/028949 A1 (MAUSER WERKE GMBH [DE]) 23. Februar 2017 (2017-02-23)	1-5, 9-13	INV. B65D19/10
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
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	
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	
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) B65D H01M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Mai 2024	Prüfer Leijten, René
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 23 20 1121

5

GEBÜHRENPFLICHTIGE 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 Recherchegebühren 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 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:

40

- ☐ 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:

45

- ☐ 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).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 23 20 1121

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.

2. Ansprüche: 6-8, 10, 11, 14

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

**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 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.

08-05-2024

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

EPO FORM P0461

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