



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.12.2019 Patentblatt 2019/52

(51) Int Cl.:
B65D 45/30 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.10.2019 Patentblatt 2019/42

(21) Anmeldenummer: **19160118.6**

(22) Anmeldetag: **28.02.2019**

(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: **19.03.2018 DE 102018106314**

(71) Anmelder: **Saier Verpackungstechnik GmbH & Co. KG**
72275 Alpirsbach (DE)

(72) Erfinder:
• **Saier, Hanns-Ulrich**
72275 Alpirsbach (DE)
• **Bissinger, Rainer**
78662 Bödingen (DE)

(74) Vertreter: **Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB**
Gropiusplatz 10
70563 Stuttgart (DE)

(54) **SICHERUNGSRING ZUR TRANSPORTSICHERUNG EINES DECKELS UND GEBINDE**

(57) Die Erfindung betrifft einen Sicherungsring (6) zur Transportsicherung eines auf einen aus Kunststoff gebildeten Behälter (2) in Form eines Eimers aufgebrauchten Deckels (5). Der Sicherungsring (6) weist eine umlaufende Seitenwand (7) zum Umgreifen eines Randes des Behälters (2) sowie einen nach innen über die umlaufende Seitenwand (7) vorstehenden Sicherungsbereich (8) zum Übergreifen eines Randes des Deckels (5) auf, wobei die Seitenwand (7) und/oder der Sicherungsbereich (8) in sich geschlossen sind. An der Seitenwand (7) sind nach innen über die Seitenwand (7) vorstehende Rastelemente (9) zum Befestigen des Sicherungsringes (6) am Rand (10) des Behälters (2) gebildet. Zwischen der Seite der Seitenwand (7), an welcher der nach innen vorstehende Sicherungsbereich (8) gebildet ist, und den Rastelementen (9) sind Aussparungen (17) in der Seitenwand (7) gebildet. Die Erfindung betrifft auch ein Gebinde (1), umfassend: einen aus Kunststoff gebildeten Behälter (2) in Form eines Eimers, mit einem Boden (3) und mit einer umlaufenden Seitenwand (4), einen Deckel (5) zum Verschließen einer an dem Behälter (2) gebildeten Öffnung, sowie einen Sicherungsring (6) wie weiter oben beschrieben, dessen umlaufende Seitenwand (7) einen Rand des Behälters (2) umgreift und dessen nach innen über die Seitenwand (7) vorstehender Sicherungsbereich (8) einen Rand des Deckels (5) übergreift.

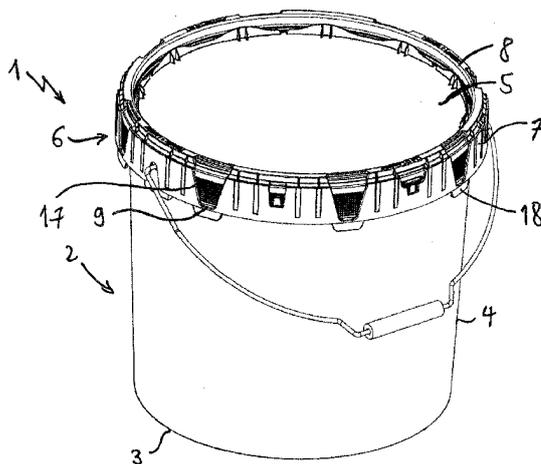


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 19 16 0118

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	CH 624 356 A5 (VOGEL BMW AG [CH]) 31. Juli 1981 (1981-07-31)	1-3,5,16	INV. B65D45/30	
Y	* Seite 3, Spalte 2, Zeile 26 - Seite 5,	18		
A	Spalte 2, Zeile 29; Abbildungen 1-8 *	4,7		
X	DE 20 2009 016507 U1 (IMPRESS GROUP BV [NL]) 24. Juni 2010 (2010-06-24) * Absatz [0050] - Absatz [0088]; Abbildungen 1-7 *	1-3,5,6, 16,17		
X	FR 2 801 873 A1 (COREPE [FR]) 8. Juni 2001 (2001-06-08)	1-3,5,16		
Y	* Seite 2, Zeile 7 - Seite 4, Zeile 4; Abbildungen 1-2 *	6		
Y	US 3 817 419 A (MOLLER J ET AL) 18. Juni 1974 (1974-06-18) * Spalte 2, Zeilen 11-67; Abbildungen 1-2 *	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65D	
Y	WO 94/27880 A1 (BEIERLING UWE [DE]; BEIERLING ANNETTE [DE]; BEIERLING KLEMENS [DE]) 8. Dezember 1994 (1994-12-08) * Seite 17, Absatz 2 - Seite 18, Absatz 1; Abbildungen 1-5 *	18		
A	DE 39 08 099 A1 (SCHUETZ WERKE GMBH CO KG [DE]) 27. September 1990 (1990-09-27) * Spalte 2, Zeilen 30-66; Abbildungen 1-3 *	18		
A	DE 93 06 741 U1 (MAUSER WERKE GMBH [DE]) 14. Oktober 1993 (1993-10-14) * Seite 4, Absatz 4 - Seite 6, Absatz 5; Abbildungen 1-5 *	18		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. November 2019		Prüfer Grondin, David
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 Patentedokument, 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		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



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.

40

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:

1-7, 16-18

45

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:

50

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 19 16 0118

5

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:

10

1. Ansprüche: 1-7, 16, 17

15

Sicherungsring zur Transportsicherung eines auf einen aus Kunststoff gebildeten Behälter in Form eines Eimers aufgebracht, wobei der Sicherungsring eine umlaufende Seitenwand zum Umgreifen eines Randes des Behälters sowie einen nach innen über die umlaufende Seitenwand des Sicherungsringes vorstehenden Sicherungsbereich zum Übergreifen eines Randes des Deckels aufweist, wobei die Seitenwand und/oder der Sicherungsbereich in sich geschlossen sind, wobei an der Seitenwand nach innen über die Seitenwand vorstehende Rastelemente zum Befestigen des Sicherungsringes am Rand des Behälters gebildet sind, und wobei zwischen der Seite der Seitenwand, an welcher der nach innen vorstehende Sicherungsbereich gebildet ist, und den Rastelementen Aussparungen in der Seitenwand gebildet sind; und Gebinde umfassend einen aus Kunststoff gebildeten Behälter, einen Deckel und diesen Sicherungsring.

20

25

2. Ansprüche: 1, 8

30

Sicherungsring bei dem in der Seitenwand Ausnehmungen zur Aufnahme von Halterungsstellen eines Tragbügels des Behälters gebildet sind.

3. Ansprüche: 1, 9-11

35

Sicherungsring umfassend einen über den nach innen vorstehenden Sicherungsbereich nach oben überstehenden Stapelbereich, der eine Auflagefläche zur Auflage des Bodens eines weiteren Behälters aufweist.

40

4. Ansprüche: 1, 12

45

Sicherungsring umfassend einen über den nach innen vorstehenden Sicherungsbereich nach unten überstehenden Abdeckbereich, der mindestens eine Abdeckfläche zum zumindest teilweisen Abdecken der Oberseite des Deckels bevorzugt in mindestens einem insbesondere wannenförmigen Teilbereich umfasst.

50

5. Ansprüche: 1, 13

Sicherungsring umfassend ein Indexierfenster zum Eingriff eines an dem Deckel gebildeten Indexierelements zur lagerichtigen Ausrichtung des Deckels relativ zu dem Sicherungsring.

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 19 16 0118

5

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:

10

6. Ansprüche: 1, 14

Sicherungsring bei dem an einer Außenseite der Seitenwand eine Mehrzahl von noppenförmigen Vorsprüngen gebildet ist.

15

7. Ansprüche: 1, 15

Sicherungsring umfassend einen insbesondere bandförmigen Tragbügel, der an zwei Halterungsstellen an gegenüberliegenden Seiten des Sicherungsringes befestigt ist.

20

8. Ansprüche: 16, 18

Gebinde bei dem in dem Deckel mindestens eine Deckelöffnung gebildet ist und bei dem in der Deckelöffnung ein mit dem Deckel insbesondere lösbar verbundener Deckeladapter angebracht ist, der einen über die Oberseite des Deckels vorstehenden Stutzen mit einer Ausgussöffnung aufweist, die mit einem Verschluss, insbesondere mit einem Drehverschluss, verschließbar ist, wobei an dem Deckeladapter bevorzugt mindestens ein Folienbeutel befestigt ist.

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 19 16 0118

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.

15-11-2019

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 624356 A5	31-07-1981	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 202009016507 U1	24-06-2010	AU 2010330277 A1	14-06-2012
		BR 112012013755 A2	24-07-2018
		CA 2783512 A1	16-06-2011
		CN 102770350 A	07-11-2012
		DE 202009016507 U1	24-06-2010
		DK 2509884 T3	11-08-2014
		EP 2509884 A1	17-10-2012
		ES 2490691 T3	04-09-2014
		JP 5542956 B2	09-07-2014
		JP 2013512830 A	18-04-2013
		KR 20120092656 A	21-08-2012
		MA 33732 B1	01-11-2012
		RU 2012128527 A	20-01-2014
		US 2012248130 A1	04-10-2012
		WO 2011069734 A1	16-06-2011
		ZA 201203467 B	31-01-2013
-----	-----	-----	-----
FR 2801873 A1	08-06-2001	KEINE	
-----	-----	-----	-----
US 3817419 A	18-06-1974	KEINE	
-----	-----	-----	-----
WO 9427880 A1	08-12-1994	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 3908099 A1	27-09-1990	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 9306741 U1	14-10-1993	AU 6842994 A	12-12-1994
		DE 9306741 U1	14-10-1993
		WO 9426603 A1	24-11-1994
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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