# 

# (11) **EP 2 679 507 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 22.01.2014 Patentblatt 2014/04

(51) Int Cl.: **B65D** 1/02 (2006.01) **B67C** 3/26 (2006.01)

B67C 3/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(21) Anmeldenummer: 13174550.7

(22) Anmeldetag: 01.07.2013

(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** 

(30) Priorität: 29.06.2012 DE 102012105778

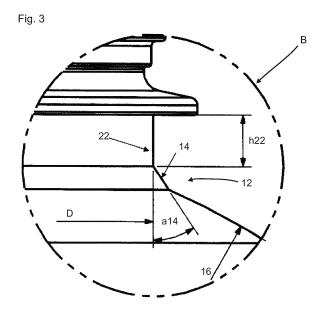
(71) Anmelder: Krones AG 93073 Neutraubling (DE) (72) Erfinder:

- Deyerl, Heinrich
   93073 Neutraubling (DE)
- Tißmer, Bastian
   93073 Neutraubling (DE)
- Schuster, Gerhard
   93073 Neutraubling (DE)
- (74) Vertreter: Hannke, Christian Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte Ägidienplatz 7 93047 Regensburg (DE)

#### (54) Kunststoffbehältnis mit geradlinigen Mündungsbereichen

(57) In einem Kunststoffbehältnis (1) mit einem Mündungsbereich (2), einem sich in einer Längsrichtung (L) des Kunststoffbehältnisses (1) daran anschließenden Schulterbereich (4), der sich in der Längsrichtung von dem Mündungsbereich (2) in Richtung eines anschließenden Grundkörpers (6) erweitert, weist ein Über-

gangsbereich (12) einen sich in der Längsrichtung von der Mündung (2) in Richtung des Schulterbereichs (4) erweiternden Abschnitt (14) mit einem geradlinigen bzw. kegelstumpfförmigen Verlauf auf. Es wird auch ein Verfahren zum Befüllen eines solchen Kunststoffbehältnisses mit Aufbringen einer Flüssigkeit an einen Innenwandabschnitt des Behältnisses beschrieben.





### **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 13 17 4550

	EINSCHLÄGIGE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforde en Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Х	1. Juni 1970 (1970-	NSEDER, HERMANN [DE 06-01) - Seite 2; Abbildu		-9	INV. B65D1/02 B67C3/02 B67C3/26	
Х	7. Oktober 2004 (20	 MAKI KIRK [US] ET A 104-10-07) .bsatz [0031]; Abbil	·	-9		
Х	EP 1 884 473 A1 (NO 6. Februar 2008 (20 * Zusammenfassung; *		-9			
Х	US 2011/056903 A1 ( 10. März 2011 (2011 * Zusammenfassung; * Absatz [0050] *		1	-7,9		
Х	US 2008/093330 A1 ( ET AL) 24. April 20 * Zusammenfassung; * Absatz [0022] - A	Abbildungen *	S] 1	-6,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65D B67C	
Х	EP 1 880 824 A1 (AI 23. Januar 2008 (20 * Zusammenfassung;	[CH]) 1	-6			
Х	US 2011/079577 A1 (7. April 2011 (2011 * Abbildungen 1, 2, * Absätze [0026],	-4,6,8				
X	US 2007/235477 A1 (AL) 11. Oktober 200 * Zusammenfassung; * * Absatz [0031] *		-4,6			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	<del>rde für alle Patentans</del> prüche erst	ellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recher			Prüfer	
	Den Haag	28. August 2	013	Ded	erichs, August	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKT besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres P nach den mit einer D : in der An orie L : aus ande	atentdokumen n Anmeldeda nmeldung an eren Gründer der gleichen	ent, das jedoc utum veröffen geführtes Dol n angeführtes	Dokument	

O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur

<sup>&</sup>amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Nummer der Anmeldung

EP 13 17 4550

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.
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:
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.
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:
Siehe Ergänzungsblatt B
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
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:
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:  1-9
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).



#### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 13 17 4550

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: 1-9

Kunststoffbehältnis mit Mündungs- und Schulterbereich sowie anschließendem Grundkörper und Bodenbereich, wobei im Übergang zwischen Mündungs- und Schulterbereich ein sich erweiternder Abschnitt mit geradlinigem bzw. kegelstumpfförmigem Verlauf vorgesehen ist.

•

2. Ansprüche: 10-12

Verfahren zum Befüllen eines Kunststoffbehältnisses nach Anspruch 1, wobei die einzufüllende Flüssigkeit zumindest teilweise an einen von dem Bodenbereich des Behältnisses beabstandeten Innenwandungsabschnitt des Behältnisses aufgebracht wird.

---

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

EP 13 17 4550

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.

28-08-2013

	Recherchenbericht Ihrtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR	1594446	Α	01-06-1970	KEI	NE	
US	2004195199	A1	07-10-2004	KEI	NE	
EP	1884473	A1	06-02-2008	AU BR CA CN EP JP KR RU US WO	2005332139 A1 PI0520397 A2 2609249 A1 101184670 A 1884473 A1 3890382 B2 20080016879 A 2369540 C2 2008264892 A1 2006126288 A1	30-11-2006 05-05-2009 30-11-2006 21-05-2008 06-02-2008 07-03-2007 22-02-2008 10-10-2008 30-11-2006
US	2011056903	A1	10-03-2011	AU CA CN EP GB GB JP NZ NZ US WO	2009305200 A1 2725228 A1 2788487 A1 102007040 A 2334563 A2 2540633 A1 2464386 A 2469224 A 2012510408 A 591347 A 602059 A 2011056903 A1 2010043890 A2	22-04-2016 22-04-2016 22-04-2016 06-04-2011 22-06-2011 02-01-2016 06-10-2016 10-05-2012 28-06-2013 22-02-2013 10-03-2016
US	2008093330	A1	24-04-2008	CA US	2607023 A1 2008093330 A1	18-04-2008 24-04-2008
EP	1880824	A1	23-01-2008	BR CA CN EP EP JP RU US WO	PI0714500 A2 2656731 A1 101588901 A 1880824 A1 2043839 A2 2009544488 A 2009105048 A 2009239012 A1 2008012708 A2	12-03-2013 31-01-2008 25-11-2009 23-01-2008 08-04-2009 17-12-2009 27-08-2010 24-09-2009 31-01-2008
US	2011079577	A1	07-04-2011	US US	2011079577 A1 2013313222 A1	07-04-201 28-11-201
US	2007235477	A1	11-10-2007	KEI	NE	

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

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

EP 13 17 4550

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.

28-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung

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