

(19)



(11)

EP 2 213 384 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2013 Patentblatt 2013/12

(51) Int Cl.:
B08B 9/08 (2006.01) **B67C 7/00** (2006.01)
B67C 3/30 (2006.01) **B65B 7/28** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.08.2010 Patentblatt 2010/31

(21) Anmeldenummer: **10152356.1**

(22) Anmeldetag: **02.02.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder: **Rupert, Meininger**
94356, Kirchroth (DE)

(74) Vertreter: **Bittner, Bernhard**
Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte
Ägidienplatz 7
93047 Regensburg (DE)

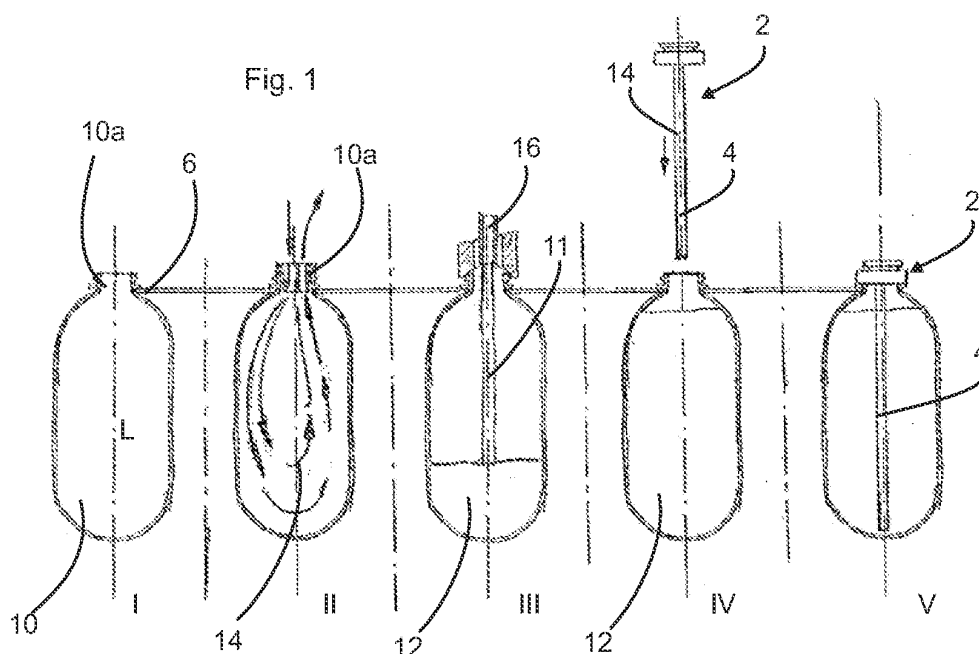
(30) Priorität: **03.02.2009 DE 102009007327**

(71) Anmelder: **Krones AG**
93073 Neutraubling (DE)

(54) Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von PET-Großgebinden

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen mit Flüssigkeiten (12) befüllter Behälter (10), wobei die Behälter (10) mit der Flüssigkeit (12) befüllt werden und mit einem Kegfitting (2) verschlossen werden, wobei das Kegfitting (2) durch eine Relativbewe-

gung zwischen dem Behälter (10) und dem Kegfitting (2) dem Behälter (10) zugeführt wird und das Kegfitting (2) mit dem Behälter verbunden wird, wobei wenigstens vor oder während des Zuführvorganges oder des Verbindungsvorganges eine Reinigungsbehandlung des Kegfittings (2) stattfindet.



EP 2 213 384 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 15 2356

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 682 958 C (SEITZ WERKE GMBH) 24. November 1939 (1939-11-24) * Seite 2, Zeile 99 - Zeile 113; Abbildung 1 *	1,3,7	INV. B08B9/08 B67C7/00 B67C3/30 B65B7/28
Y,D	DE 10 2007 025286 A1 (KHS AG [DE]) 4. Dezember 2008 (2008-12-04) * Absatz [0006] - Absatz [0010]; Abbildung 1 *	1-4,7,8, 10-13	
Y	US 2 761 603 A (BRADLEY FAIRCHILD EDWIN) 4. September 1956 (1956-09-04) * Spalte 6, Zeile 43 - Zeile 71; Abbildung 4 *	1-4,7,8, 10-13	
A	US 3 385 022 A (ANDERSON JAMES B) 28. Mai 1968 (1968-05-28) * Spalte 5, Zeile 26 - Zeile 50; Abbildungen 3,6 *	1-4,7,8, 10-13	
A	DE 100 01 200 A1 (KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]) 19. Juli 2001 (2001-07-19) * Spalte 1, Zeile 23 - Zeile 30; Abbildung 1 *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B67B B67C B65B B08B
A	DE 44 09 135 C1 (TILL GEA GMBH & CO [DE]) 17. August 1995 (1995-08-17) * Spalte 3, Zeile 20 - Zeile 23; Abbildung 1 *	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Februar 2013	Prüfer Luepke, Erik
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 2356

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

11-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 682958 C	24-11-1939	KEINE	
DE 102007025286 A1	04-12-2008	AT 488471 T	15-12-2010
		CN 101687622 A	31-03-2010
		DE 102007025286 A1	04-12-2008
		EP 2150485 A2	10-02-2010
		US 2010304944 A1	02-12-2010
		WO 2008145343 A2	04-12-2008
US 2761603 A	04-09-1956	KEINE	
US 3385022 A	28-05-1968	ES 335214 A1	01-04-1968
		JP 50007999 B	31-03-1975
		US 3385022 A	28-05-1968
DE 10001200 A1	19-07-2001	AT 231099 T	15-02-2003
		DE 10001200 A1	19-07-2001
		EP 1132335 A1	12-09-2001
		ES 2189724 T3	16-07-2003
		JP 3584212 B2	04-11-2004
		JP 2001219993 A	14-08-2001
		US 6484477 B1	26-11-2002
DE 4409135 C1	17-08-1995	AT 153002 T	15-05-1997
		DE 4409135 C1	17-08-1995
		EP 0672614 A1	20-09-1995
		US 5649575 A	22-07-1997

EPO FORM P0461

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