



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2014 Patentblatt 2014/50

(51) Int Cl.:
B67B 3/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.05.2014 Patentblatt 2014/21

(21) Anmeldenummer: **13193237.8**

(22) Anmeldetag: **18.11.2013**

(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

(72) Erfinder:
• **Buchhauser, Klaus**
93073 Neutraubling (DE)
• **Klepatz, Sebastian**
93073 Neutraubling (DE)
• **Schönefelder, Markus**
93073 Neutraubling (DE)

(30) Priorität: **19.11.2012 DE 202012104464 U**

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

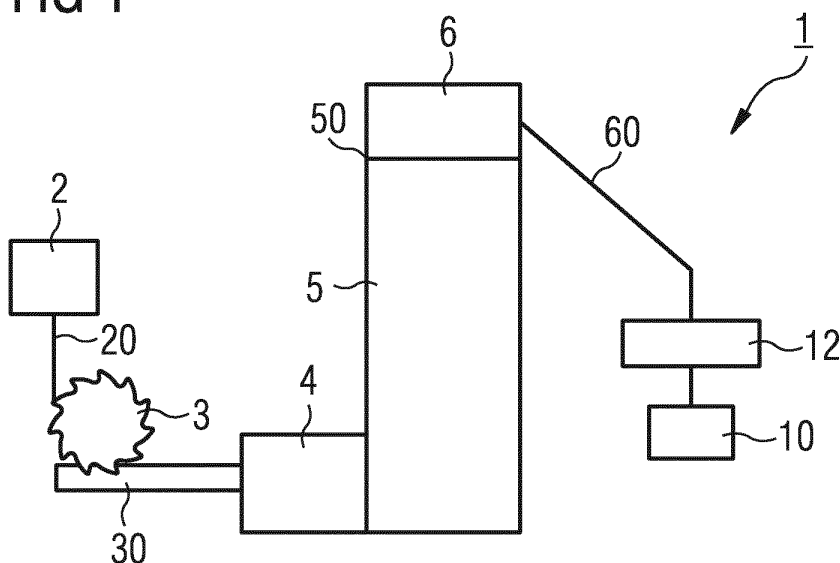
(74) Vertreter: **Nordmeyer, Philipp Werner**
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman
Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB
Theatinerstraße 16
80333 München (DE)

(54) **Vorrichtung zum Zuführen von Behälterverschlüssen zu einem Verschleißer**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Zuführen von Behälterverschlüssen zu einem Verschleißer (10) in einer Getränkeabfüllanlage, umfassend ein Sortierwerk (2), einen Höhenförderer (5) und eine Inspektionsvorrichtung (4), wobei die Inspektionsvorrichtung (4) vor dem Höhenförderer (5) angeordnet ist.

und eine Inspektionsvorrichtung (4), wobei die Inspektionsvorrichtung (4) vor dem Höhenförderer (5) angeordnet ist.

FIG 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 19 3237

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	US 2005/077216 A1 (ZEMLIN KARL E [US] ET AL) 14. April 2005 (2005-04-14) * Absätze [0054], [0059], [0078], [0081]; Abbildungen 1,2, 8, 9 *	1-12	INV. B67B3/06
X	EP 2 444 363 A1 (KRONES AG [DE]) 25. April 2012 (2012-04-25) * Absatz [0035]; Abbildung 4 *	1-5,7	
X	US 6 401 973 B1 (DEROUAULT PHILIPPE [FR] ET AL) 11. Juni 2002 (2002-06-11) * Spalte 4, Zeile 29 - Zeile 41 * * Spalte 6, Zeile 55 - Spalte 7, Zeile 5 * * Abbildung 3 *	1-12	
X	US 5 197 584 A (POWELL DONALD L [US] ET AL) 30. März 1993 (1993-03-30) * Spalte 7, Zeile 20 - Zeile 62; Abbildungen 1, 5 *	1,3	
X	US 2 696 285 A (PERRY ZENLEA) 7. Dezember 1954 (1954-12-07) * Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 28; Abbildung 2 *	1-3,5,7,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B67B B65G B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. November 2014	Prüfer Luepke, Erik
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 13 19 3237

5

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.

04-11-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2005077216	A1	14-04-2005	KEINE	

EP 2444363	A1	25-04-2012	CN 102659061 A	12-09-2012
			DE 102010049135 A1	26-04-2012
			EP 2444363 A1	25-04-2012

US 6401973	B1	11-06-2002	AT 201385 T	15-06-2001
			AU 751992 B2	05-09-2002
			AU 8445298 A	25-01-1999
			BR 9810391 A	05-09-2000
			CA 2295845 A1	14-01-1999
			CN 1259104 A	05-07-2000
			DE 69800834 D1	28-06-2001
			DE 69800834 T2	29-11-2001
			DK 0993417 T3	10-09-2001
			EP 0993417 A1	19-04-2000
			ES 2159188 T3	16-09-2001
			FR 2765566 A1	08-01-1999
			GR 3036198 T3	31-10-2001
			JP 2002507177 A	05-03-2002
			PT 993417 E	30-10-2001
			US 6341469 B1	29-01-2002
			US 2002033007 A1	21-03-2002
			WO 9901375 A1	14-01-1999

US 5197584	A	30-03-1993	KEINE	

US 2696285	A	07-12-1954	KEINE	

EPO FORM P0461

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