



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.05.2013 Patentblatt 2013/21

(51) Int Cl.:
B67B 3/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.08.2012 Patentblatt 2012/34

(21) Anmeldenummer: **12154250.0**

(22) Anmeldetag: **07.02.2012**

(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: **Schönfelder, Markus**
93059 Regensburg (DE)

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

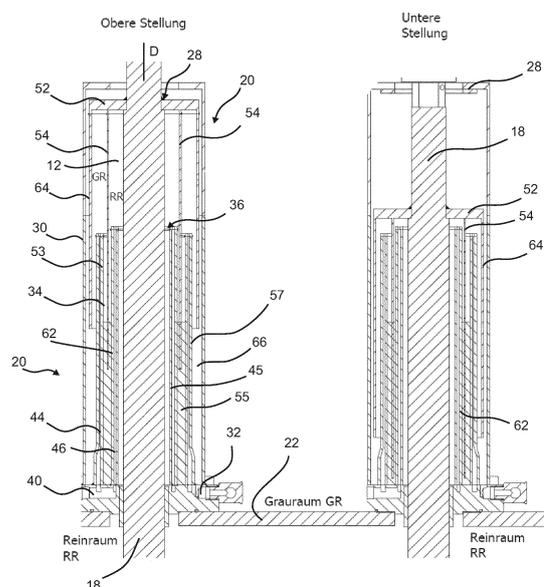
(30) Priorität: **17.02.2011 DE 102011011626**

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

(54) **Behältnisbehandlungsanlage mit aseptischer Wanddurchführung**

(57) Eine Vorrichtung (1) zum Behandeln von Behältnissen und insbesondere zum Verschließen von Behältnissen (10) mit Verschlüssen, mit einer Transporteinrichtung (2), welche die Behältnisse (10) durch einen Reinraum (12) transportiert, wobei der Reinraum (12) durch eine Vielzahl von Wandungen (22, 24, 26) gegenüber einer Umgebung (U) abgetrennt ist, mit einer Vielzahl von Behandlungselementen (8), die innerhalb des Reinraums (12) angeordnet sind, und die beweglich sind und insbesondere sowohl bezüglich einer vorgegebenen Achse (D) drehbar sind als auch in Richtung dieser Achse (D) bewegbar sind, insbesondere um Verschlüsse an den Behältnissen (10) anzubringen, wobei jedes Behandlungselement (8) an einem Träger (18) angeordnet ist, der sich durch eine Wandung (22) des Reinraums (12) hindurch erstreckt und wobei jedem Behandlungselement (8) eine Dichtungseinrichtung (20) zugeordnet ist, um wenigstens eine Bewegung des Trägers (18) abzudichten, und die Dichtungseinrichtung (20) ein Aufnahmebehältnis (34) zur Aufnahme eines flüssigen Trennmediums (55) sowie ein innerhalb des Trennmediums (55) beweglich angeordnetes Wandelement (54) aufweist. Erfindungsgemäß weist wenigstens eine Dichtungseinrichtung (20) einen Zulauf (40) auf, über welchen der Dichtungseinrichtung (20) ein Reinigungsmedium zuführbar ist.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 4250

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 10 2008 034389 A1 (KHS AG [DE]) 28. Januar 2010 (2010-01-28)	1,6,9-11	INV. B67B3/20
Y	* Abbildungen 1-3 * * Absätze [0021] - [0025] * -----	2-4,8	
Y	DE 10 2007 047259 A1 (KRONES AG [DE]) 16. April 2009 (2009-04-16)	2-4,8	
A	* Abbildungen 1-4 * * Absätze [0032] - [0048] * -----		
A	DE 10 2008 056242 A1 (KRONES AG [DE]) 12. Mai 2010 (2010-05-12)	1-4,6, 8-10	
	* Abbildungen 1-3 * * Absätze [0034] - [0047] * -----		
A,D	EP 1 821 010 A1 (KHS AG [DE]) 22. August 2007 (2007-08-22)	1-4,8	
	* Abbildungen 1-4 * * Abbildungen 18-39 * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B67B B67C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		16. April 2013	
		Prüfer	
		Pardo, Ignacio	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPC FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 15 4250

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.

16-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102008034389 A1	28-01-2010	DE 102008034389 A1	28-01-2010
		EP 2328829 A1	08-06-2011
		US 2011072760 A1	31-03-2011
		WO 2010009817 A1	28-01-2010

DE 102007047259 A1	16-04-2009	CN 101861172 A	13-10-2010
		DE 102007047259 A1	16-04-2009
		DE 102009010010 A1	26-08-2010
		EP 2203191 A1	07-07-2010
		US 2010266467 A1	21-10-2010
		WO 2009047171 A1	16-04-2009

DE 102008056242 A1	12-05-2010	CN 102209680 A	05-10-2011
		DE 102008056242 A1	12-05-2010
		EP 2344410 A1	20-07-2011
		JP 2012507449 A	29-03-2012
		US 2011247301 A1	13-10-2011
		WO 2010052124 A1	14-05-2010

EP 1821010 A1	22-08-2007	CN 101081687 A	05-12-2007
		DE 102006007366 A1	23-08-2007
		EP 1821010 A1	22-08-2007
		JP 2007217062 A	30-08-2007
		US 2007193652 A1	23-08-2007

EPO FORM P0461

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