



(11)

**EP 2 338 829 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.12.2012 Patentblatt 2012/52**

(51) Int Cl.:  
**B67B 3/26 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.06.2011 Patentblatt 2011/26**

(21) Anmeldenummer: **10195539.1**

(22) Anmeldetag: **17.12.2010**

(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: **22.12.2009 DE 102009060625**

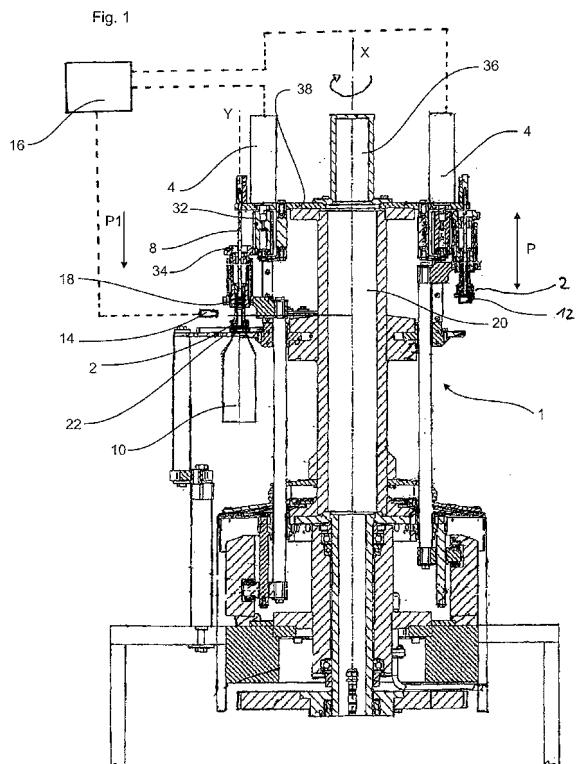
(71) Anmelder: **Krones AG  
93073 Neutraubling (DE)**

(72) Erfinder: **Davidson, Hartmut  
93197, Zeitlarn (DE)**

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

### (54) Vorrichtung und Verfahren zum Verschließen von Behältnissen mit Abstandsmessungen

(57) Eine Vorrichtung (1) zum Verschließen von Behältnissen (10) mit Verschlüssen (12), wobei die Vorrichtung (1) einen Verschließkopf (2) aufweist, der wenigstens zeitweise den Verschluss (12) trägt und wobei ein Rotationsantrieb (4) vorgesehen ist, der den Verschluss (12) bezüglich des Behältnisses (10) dreht. Erfindungsgemäß weist die Vorrichtung (1) eine Abstandsbestimmungseinrichtung (14) auf, welche wenigstens zeitweise während eines Verschließvorgangs einen Abstand (d) zwischen einer Mündung (10a) des Behältnisses (10) und dem Verschluss (12) in einer Längsrichtung (L) des Behältnisses (10) bestimmt.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 19 5539

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	EP 0 571 980 A2 (WILHELM BAUSCH ROLF STROEBEL S [DE] BAUSCH WILHELM [DE]; STROEBEL ROLF) 1. Dezember 1993 (1993-12-01) * Seite 7, Zeile 13 - Zeile 27; Abbildung 1 * -----	1-10	INV. B67B3/26
E	WO 2011/029617 A2 (CLOSURE SYSTEMS INTERNAT DEUTSCHLAND GMBH [DE]; SCHWARZ WOLFHARD [DE]) 17. März 2011 (2011-03-17) * Zusammenfassung *; Abbildung 1 * -----	1,2,4,6, 8-10	
A	JP 2001 315895 A (SHIROUMA SCIENCE CO LTD) 13. November 2001 (2001-11-13) * Zusammenfassung *; Abbildungen 1,2 * -----	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B67B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	16. November 2012	Wartenhorst, Frank
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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 10 19 5539

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

16-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0571980	A2	01-12-1993	DE EP	4217461 A1 0571980 A2	02-12-1993 01-12-1993	
WO 2011029617	A2	17-03-2011	DE EP US WO	102009042109 A1 2475608 A2 2012174536 A1 2011029617 A2	07-04-2011 18-07-2012 12-07-2012 17-03-2011	
JP 2001315895	A	13-11-2001		KEINE		