



(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**

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

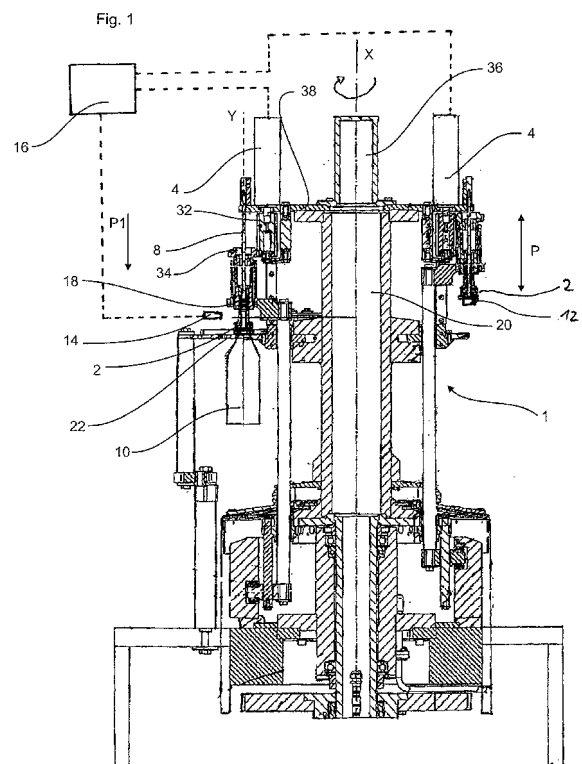
(74) Vertreter: **Hannke, Christian**  
**Hannke Bittner & Partner**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Ägidienplatz 7**  
**93047 Regensburg (DE)**

(30) Priorität: **22.12.2009 DE 102009060625**

(71) Anmelder: **Krones AG**  
**93073 Neutraubling (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 Verschleißkopf (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 Abstandseinstellungseinrichtung (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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. November 2012	Prüfer 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 Patentedokument, 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 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	4217461 A1		02-12-1993
			EP	0571980 A2		01-12-1993
-----						
WO 2011029617	A2	17-03-2011	DE	102009042109 A1		07-04-2011
			EP	2475608 A2		18-07-2012
			US	2012174536 A1		12-07-2012
			WO	2011029617 A2		17-03-2011
-----						
JP 2001315895	A	13-11-2001	KEINE			
-----						

EPO FORM P0461

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