



(11) EP 2 330 071 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.05.2013 Patentblatt 2013/21

(51) Int Cl.:
B67B 3/00 (2006.01) **B67B 3/28 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.06.2011 Patentblatt 2011/23

(21) Anmeldenummer: **10189245.3**

(22) Anmeldetag: **28.10.2010**

(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: **04.12.2009 DE 102009047543**

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

(72) Erfinder:

- **Schönenfelder, Markus
93059, Regensburg (DE)**
- **Schwarzfischer, Peter
84082, Laberweinting (DE)**
- **Kampmann, Lutz
93099, Mötzing (DE)**

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser
Leopoldstrasse 4
80802 München (DE)**

(54) Verschließer

(57) Bei einem Verschließer (V) für Behälter (B) verschiedenster Art, mit einem durch einen Verschließer-Antriebsmotor (M) zumindest zum Transport der Behälter an einem Unterteil (U) angeordneten, antreibbaren Behälterträger (7), einem zumindest ein Verschließer-element (E) tragenden, ebenfalls vom Verschließer-Antriebsmotor (M) drehantreibbaren Oberteil (O), der relativ zum Unterteil (U) zumindest zur Anpassung an unterschiedliche Behälterhöhen höhenverstellbar ist, wird der Oberteil (O) mittels des Verschließer-Antriebsmotors (M) höhenverstellt, wobei ein Kupplungssystem (K) vorgesehen ist, das wahlweise zwischen einer Antriebsfunktion und einer Oberteil-Höhenverstellfunktion schaltbar ist.

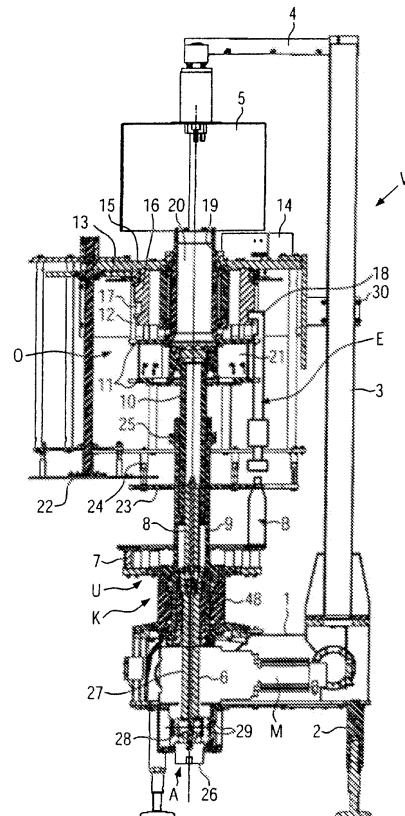


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 18 9245

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | US 3 707 822 A (VAN DER MEER L) 2. Januar 1973 (1973-01-02) * Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeilen 10-20 * ----- | 1 | INV. B67B3/00 B67B3/28 |
| A | EP 0 571 980 A2 (WILHELM BAUSCH ROLF STROEBEL S [DE] BAUSCH WILHELM [DE]; STROEBEL ROLF) 1. Dezember 1993 (1993-12-01) * Abbildung 1 * * Seite 5, Zeilen 34-47 * ----- | 1 | |
| A | US 1 598 392 A (RISSE ARTHUR I) 31. August 1926 (1926-08-31) * Abbildungen 1-2 * * Seite 3, Zeilen 85-96 * * Seite 4, Zeilen 55-67 * ----- | 1 | |
| A,P | DE 10 2008 037101 A1 (KRONES AG [DE]) 11. Februar 2010 (2010-02-11) * Abbildung 1 * * Anspruch 1 * ----- | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B67B B67C B65C B65B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 3 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 15. April 2013 | Prüfer Pardo, Ignacio |
| 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 Anmeldeatum 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 18 9245

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.

15-04-2013

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|----------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| US 3707822 | A | 02-01-1973 | NL US | 7018308 A 3707822 A | 20-06-1972 02-01-1973 | |
| EP 0571980 | A2 | 01-12-1993 | DE EP | 4217461 A1 0571980 A2 | 02-12-1993 01-12-1993 | |
| US 1598392 | A | 31-08-1926 | | KEINE | | |
| DE 102008037101 | A1 | 11-02-2010 | | KEINE | | |