

(19)



(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:
• **Schönfelder, 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) Verschleißer

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

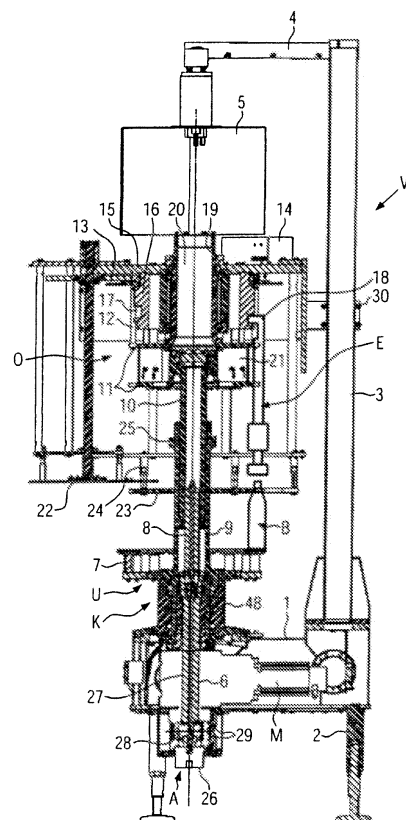


FIG. 1

EP 2 330 071 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 18 9245

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 (RISSER 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			
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 3
EPO FORM 1503 03-82 (F04C03)

**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 7018308 A	20-06-1972
		US 3707822 A	02-01-1973

EP 0571980 A2	01-12-1993	DE 4217461 A1	02-12-1993
		EP 0571980 A2	01-12-1993

US 1598392 A	31-08-1926	KEINE	

DE 102008037101 A1	11-02-2010	KEINE	

EPO FORM P0461

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