



(11) **EP 2 497 743 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2013 Patentblatt 2013/31

(51) Int Cl.:
B67B 3/00 (2006.01) B67C 3/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2012 Patentblatt 2012/37

(21) Anmeldenummer: **12157731.6**

(22) Anmeldetag: **01.03.2012**

(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

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

(72) Erfinder: **Bielmeier, Heinrich**
94431 Pilsting-Grossköllnbach (DE)

(30) Priorität: **10.03.2011 DE 102011005366**

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

(54) **Befestigungseinrichtung für einen wechselbaren Aufsatz an einer Behälterbehandlungsstation**

(57) Befestigungseinrichtung zum Befestigen von einem wechselbaren Aufsatz an einer Behälterbehandlungsstation umfassend ein erstes Bauteil (1) mit ein, zwei, drei, oder mehr Führungen (4) und ein zweites Bauteil (2), das als passendes Gegenstück zum ersten Bauteil ausgebildet ist, wobei der Aufsatz durch Zusammenführen und Drehen der Bauteile relativ zueinander in die befestigte Position übergeführt werden kann, wobei an der Befestigungseinrichtung ein fester Anschlag (6) angeordnet ist, der in der befestigten Position ein Verdrehen der beiden Bauteile relativ zueinander in eine Drehrichtung verhindert und die Befestigungseinrichtung über einen elastischen, radial schnappbaren Bereich (7) verfügt, der im folgenden als Schnappbereich bezeichnet wird, und der in befestigter Position ohne Einwirkung einer äußeren Kraft als Anschlag wirkt und der damit in der befestigten Position ein Verdrehen der Bauteile relativ zueinander in die andere Drehrichtung verhindert und der damit der Befestigung der beiden Bauteile relativ zueinander dient, wobei der als Anschlag wirkende Schnappbereich durch radial gerichteten Druck so eingedrückt werden kann, dass er nicht mehr als Anschlag wirkt und der Aufsatz aus der befestigten Position gedreht und von der Behälterbehandlungsmaschine getrennt werden kann.

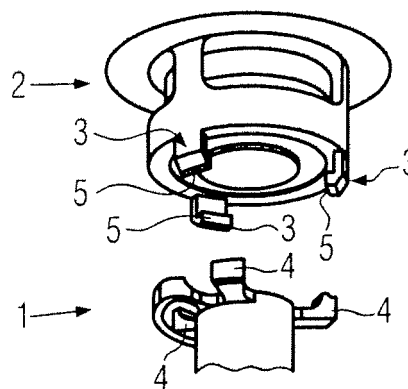


FIG. 1

EP 2 497 743 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 7731

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 273 551 A1 (MBF SPA [IT]) 8. Januar 2003 (2003-01-08) * Absatz [0042] - Absatz [0047] * * Absatz [0056] - Absatz [0058] * * Abbildungen 1-6 * -----	1-15	INV. B67B3/00 B67C3/26
A	DE 872 017 C (SEITZ WERKE GMBH) 30. März 1953 (1953-03-30) * Seite 1, Zeile 60 - Zeile 66; Abbildungen 1, 2 * -----	1-15	
A,D	DE 197 55 727 C1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 21. Januar 1999 (1999-01-21) * Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 19; Abbildungen 1-3 * -----	1-15	
A	EP 1 772 422 A1 (ADCOR IND INC [US]) 11. April 2007 (2007-04-11) * Absatz [0042] - Absatz [0043]; Abbildungen 1-10 * -----	1-15	
A	EP 1 245 525 A1 (RONCHI MARIO S P A [IT]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * Absatz [0025] - Absatz [0026]; Abbildungen 1-5 * -----	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B67C B67B
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Juni 2013	Prüfer Luepke, Erik
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 12 15 7731

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.

21-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1273551 A1	08-01-2003	AT 297356 T	15-06-2005
		DE 60204513 D1	14-07-2005
		EP 1273551 A1	08-01-2003
		ES 2243653 T3	01-12-2005
		IT VI20010152 A1	07-01-2003

DE 872017 C	30-03-1953	KEINE	

DE 19755727 C1	21-01-1999	DE 19755727 C1	21-01-1999
		FR 2772362 A1	18-06-1999
		GB 2332195 A	16-06-1999

EP 1772422 A1	11-04-2007	CA 2562331 A1	04-04-2007
		CA 2562342 A1	04-04-2007
		EP 1772421 A1	11-04-2007
		EP 1772422 A1	11-04-2007
		US 2007084151 A1	19-04-2007
		US 2007084152 A1	19-04-2007
		US 2008141631 A1	19-06-2008
		US 2008202069 A1	28-08-2008

EP 1245525 A1	02-10-2002	DE 60201768 D1	09-12-2004
		DE 60201768 T2	15-12-2005
		EP 1245525 A1	02-10-2002
		ES 2230445 T3	01-05-2005
		IT MI20010691 A1	30-09-2002
		US 2002139165 A1	03-10-2002

EPO FORM P0461

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