

#### EP 1 607 146 A3 (11)

(12)

### **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

14.03.2007 Patentblatt 2007/11

(51) Int Cl.:

B08B 9/08 (2006.01) B08B 5/02 (2006.01) B08B 3/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

21.12.2005 Patentblatt 2005/51

(21) Anmeldenummer: 05011666.4

(22) Anmeldetag: 31.05.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR LV MK YU

(71) Anmelder: KRONES AG 93073 Neutraubling (DE)

(72) Erfinder: Schlieper, Ulrich 93191 Rettenbach (DE)

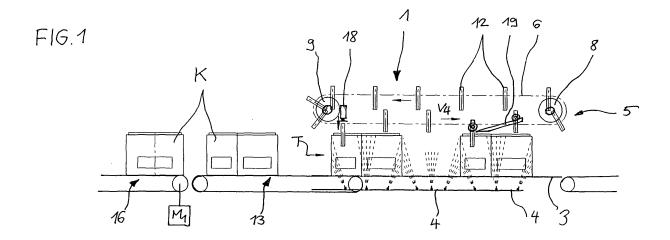
(30) Priorität: 16.06.2004 DE 102004029177

09.12.2004 DE 102004059310

(54)Verfahren und Vorrichtung zum Reinigen von Behältern, insbesondere von Flaschenkästen

(57)Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung (1) zum Reinigen von Behältern (K) nehmen diese während einer Translationsbewegung eine Diagonalposition mit gegenüber der Bewegungsrichtung (T) einen spitzen

Winkel einschließenden Seitenflächen ein und werden von der Seite her mit einem Medium beaufschlagt. Dadurch ist auf kürzestem Weg eine allseitige, intensive Behandlung der Behälter (K) bei geringem Aufwand möglich.



EP 1 607 146 A3



# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 01 1666

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche		weit erforderlich, Betrifft Anspruch		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X A	GB 1 103 151 A (ASS 14. Februar 1968 (1		LTD)	1-4,7,8, 12,13 14,21	INV. B08B9/08 B08B3/02	
(	* Seite 1, Zeilen 9 * Seite 1, Zeile 64 * Seite 2, Zeilen 3 * Seite 2, Zeile 12 * Seite 3, Zeilen 5 * Seite 4, Zeilen 3 * Abbildungen 1-3 *	- Seite 2, Zei 5-63 * 1 - Seite 3, Ze 7-85 * 8-75 *		14,21	B08B5/02	
Х	US 3 018 200 A (HUD 23. Januar 1962 (19 * Spalte 1, Zeilen * Spalte 1, Zeilen * Spalte 1, Zeile 7	62-01-23) 9-12 * 35-50 *	eile 23	1-5,7,8, 12-16		
	* Spalte 3, Zeilen * Spalte 3, Zeilen * Spalte 3, Zeile 7	eile 18		RECHERCHIERTE		
	* Spalte 4, Zeilen 58-64 * * Abbildungen *				SACHGEBIETE (IPC) B08B	
D,X	DE 34 39 538 A1 (DI 30. April 1986 (198 * Seite 2, Zeilen 1 * Seite 2, Zeile 30 * Seite 4, Zeile 13 * Abbildungen *	6-04-30) -12 * - Seite 3, Zei		1-4,7,8, 12-14		
Α	US 2 734 213 A (LEONARD F.AS 14. Februar 1956 (1956-02-14 * Spalte 2, Zeilen 16-30 * * Spalte 3, Zeilen 16-21 * * Spalte 3, Zeilen 33-37 * * Spalte 3, Zeilen 43-49 * * Abbildungen 1,4 *		FORD) 6,			
		-/				
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	·				
	Recherchenort  Den Haag	Abschlußdatum de 2. Febru		Ham	Prüfer mel, Pascal	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund ttschriftliche Offenbarung schenliteratur	JMENTE T:d E:ä et nn mit einer D:ir orie L:aı	er Erfindung zug Iteres Patentdok ach dem Anmeld I der Anmeldung us anderen Grün	runde liegende T ument, das jedoc edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	heorien oder Grundsätze oh erst am oder tlicht worden ist kument	



# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 01 1666

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 3 799 807 A (SAE 26. März 1974 (1974 * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeilen * Spalte 3, Zeilen * Spalte 5, Zeilen * Spalte 6, Zeilen * Spalte 6, Zeilen * Spalte 7, Zeilen * Spalte 7, Zeilen * Spalte 7, Zeilen * Abbildungen 6-9 *	24-35 * 54-59 * 54-62 * 49-56 * 64-67 * 4-16 * 28-33 * 68-70 *	9-11, 18-20	
A	NL 7 802 833 A (THE 19. September 1978 * Seite 10, Zeilen * Abbildung 3 *	ERMOPLASTIC COMPOUNDERS) (1978-09-19) 11-15 *	21	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	2. Februar 2007	Ham	el, Pascal
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK! besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdo tet nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldun gorie L : aus anderen Grü	kument, das jedoo dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument

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

EP 05 01 1666

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.

02-02-2007

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichun
GB .	1103151	A	14-02-1968	KEINE		
US :	3018200	Α	23-01-1962	KEINE		
DE :	3439538	A1	30-04-1986	KEINE		
US 3	2734213	Α	14-02-1956	KEINE		
US :	3799807	Α	26-03-1974	KEINE		
NL T	7802833	A	19-09-1978	AT AU AU CA DD DE FR GB IT JP JP US	379089 B 182978 A 512616 B2 3412078 A 1082076 A1 134058 A5 2811017 A1 2383879 A1 1588312 A 1107259 B 1366351 C 53133974 A 61023036 B 4170241 A	11-11-198 15-07-198 16-10-198 20-09-197 22-07-198 07-02-197 21-09-197 23-04-198 25-11-198 26-02-198 22-11-197 04-06-198 09-10-197

**EPO FORM P0461** 

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