(11) **EP 2 163 375 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 23.10.2013 Patentblatt 2013/43
- (51) Int Cl.: **B30B** 9/32 (2006.01)
- (43) Veröffentlichungstag A2: 17.03.2010 Patentblatt 2010/11
- (21) Anmeldenummer: 09011506.4
- (22) Anmeldetag: 09.09.2009
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

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 SE SI SK SM TR Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA RS

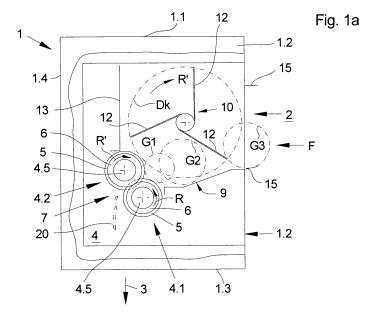
- (30) Priorität: 11.09.2008 DE 102008047319
- (71) Anmelder: Schwelling, Hermann 88682 Salem (DE)

- (72) Erfinder: Schwelling, Hermann 88682 Salem (DE)
- (74) Vertreter: Fürst, Siegfried
 Patent- und Rechtsanwälte
 Hansmann & Vogeser
 Kanzlei "Region Göppingen"
 Postfach 10 22
 73010 Göppingen (DE)

(54) Vorrichtung zum Zusammendrücken leerer, verformbarer Behälter

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zusammendrücken leerer Behälter, insbesondere Getränkeflaschen oder -dosen aus Kunststoff, insbesondere aus PET, oder Weißblech. Die erfindungsgemäße Vorrichtung besitzt eine Schneid- und Presseinheit (4) sowie Mittel zum Antrieb und zur Steuerung der Schneid- und Presseinheit (4), wobei die Schneid- und Presseinheit wenigstens zwei zusammenwirkende, bezüglich ihren Drehachsen (A1,A2) zueinander mit Abstand angeord-

nete, gegenläufig drehende Walzen (4.1 und 4.2) enthält, wobei jede Walze (4.1,4.2) mehrere jeweils mit axialem Abstand (Freiraum) zueinander angeordnete Scheiben (5,6,50,60) besitzt. In spezieller Weiterentwicklung ist vorgeschlagen, dass zumindest im Wirkbereich der beiden Walzen (4.1,4.2) axial nebeneinander ein erster Arbeitsbereich (21), für ein Zusammendrücken der Behälter aus Kunststoff, und ein zweiter Arbeitsbereich (22), für ein Zusammendrücken der Behälter aus Metall, angeordnet sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 09 01 1506

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE]	
Kategorie	Kanana ialaa mada a Dalaan	nents mit Angabe, soweit erford	derlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Х	EP 0 600 808 A1 (RC [FR]) 8. Juni 1994	DUGEMONT BARBIER SA	ARL	1-3	INV. B30B9/32	
Υ	* Ansprüche; Abbildungen *			4-15	50053, 02	
Х		2 A2 (LINDEMANN MASCHFAB GMBH lai 1992 (1992-05-27) a; Abbildungen *				
Х	JP 2002 001149 A (\ 8. Januar 2002 (200 * Abbildungen *		1			
Х	WO 2005/079990 A1 (NAOYA; MATSUMOTO KA ASHINO T) 1. Septen * Abbildungen *	ATSU; TAKEMOTŌ NATS	SUKI;	1		
Х	GB 2 407 282 A (UK 27. April 2005 (200 * Abbildungen *		[GB])	1		
Υ	WO 2004/096532 A1 (SCHWELLING HERMANN [DE]) 11. November 2004 (2004-11-11) * Ansprüche; Abbildungen *		۱	4-15	B30B B02C B65F	
А	JP H10 249593 A (ASAHI SANGYO) 22. September 1998 (1998-09-22) 4 Abbildungen *			1		
Α	JP H09 313972 A (R) 9. Dezember 1997 (1 * Abbildungen *	(1997-12-09) TURATTI CHRISTIAN [IT])		1		
А	EP 1 074 486 A1 (TU 7. Februar 2001 (20 * Abbildungen *			1		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt						
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche				Prüfer		
Den Haag 11. S		11. Septemb	oer 201	.3 Bar	adat, Jean-Luc	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE T : der Erfindung zugr				unde liegende ⁻	Γheorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet nach dem Anmeldd Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer D : in der Anmeldung anderen Veröffentlichung derselben Kategorie L : aus anderen Grün				ument, das jedoch erst am oder edatum veröffentlicht worden ist angeführtes Dokument den angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung & : Mitgl			Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 09 01 1506

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

11-09-2013

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