(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 028 109 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2013 Patentblatt 2013/29

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.2009 Patentblatt 2009/09

(21) Anmeldenummer: **08162867.9**

(22) Anmeldetag: **23.08.2008**

(51) Int Cl.:
B65B 55/20 *(2006.01)* ***B26D 7/28*** *(2006.01)*
B26D 5/20 *(2006.01)* ***B26D 1/06*** *(2006.01)*
B31D 5/00 *(2006.01)* ***B65B 61/08*** *(2006.01)*

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **23.08.2007 DE 102007039987**
25.09.2007 DE 102007045938

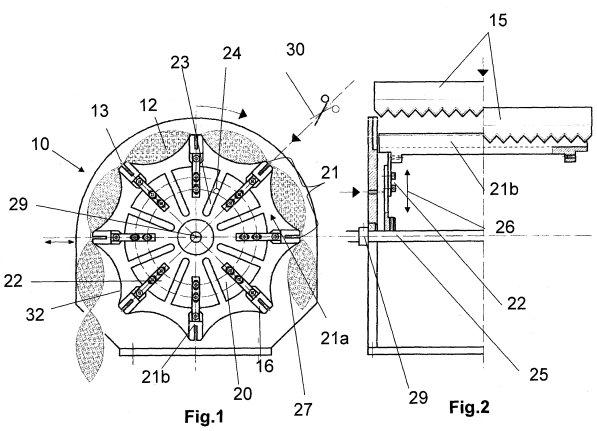
(71) Anmelder: **Lörsch, Johannes**
47638 Straelen (DE)

(72) Erfinder: **Lörsch, Johannes**
47638 Straelen (DE)

(74) Vertreter: **Bonsmann, Joachim Bernhard et al**
Bonsmann & Bonsmann
Patentanwälte
Kaldenkirchener Strasse 35 a
41063 Mönchengladbach (DE)

(54) **Vorrichtung zum Zuschneiden gasgefüllter Füllkörper sowie Anordnung zur Herstellung gasgefüllter Füllkörperstränge**

(57) Bei einer Vorrichtung zum Zuschneiden von gasgefüllten Füllkörpern (12), wobei die Füllkörper der Vorrichtung in Form eines Stranges aufeinanderfolgender, durch flach ausgebildete Verbindungsabschnitte (13) verbundener gasgefüllter Füllkörper zugeführt werden, ist eine Schneidvorrichtung (11) mit einem Schneidelement (15) zum Schneiden der gasgefüllten Füllkörper (12) im Verbindungsabschnitt (13) zwischen zwei Füllkörpern, wenigstens ein bevorzugt auf einem Rad (20) angeordneter Mitnehmer (21) mit einem Mitnahmebereich (21 a) zur Aufnahme eines Füllkörpers (12), wobei der Mitnehmer (21) zusammen mit dem Füllkörper (12) beweglich angeordnet ist und derart ausgebildet ist, dass der im Mitnehmer (21) befindliche Füllkörper (12) zentriert wird, eine Zähleinheit (23, 24) zum Erfassen einer Anzahl von Füllkörpern (12), die über einen Referenzpunkt bewegt werden, sowie eine Auswerte- und Steuereinheit zum Erfassen der Daten der Zähleinheit (23, 24) und zum Auslösen des Schnittvorgangs vorgesehen. Die Vorrichtung kann im Rahmen einer Anordnung zur Herstellung gasgefüllter Füllkörperstränge (12) dazu eingesetzt werden, Füllkörperstrangabschnitte mit individueller Füllkörperkissenzahl herzustellen, wobei die benötige Kissenzahl aus den Daten eines Warenwirtschaftssystems berechnet oder sensorisch bestimmt werden kann.



EP 2 028 109 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 2867

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	EP 2 404 833 A1 (PREGIS INNOVATIVE PACKAGING INC [US]) 11. Januar 2012 (2012-01-11) * Zusammenfassung * * Abbildungen 11-16 * * Spalte 14, Zeile 26 - Zeile 31 *	1	INV. B65B55/20 B26D7/28 B26D5/20 B26D1/06 B31D5/00 B65B61/08
Y	EP 1 563 987 A1 (SEALED AIR CORP [US]) 17. August 2005 (2005-08-17) * Zusammenfassung * * Abbildungen 2, 5, 8, 12 * * Abbildung 6 * * Absatz [0046] *	1-13	
Y	US 2006/010835 A1 (SHAW KENNETH L [US] ET AL) 19. Januar 2006 (2006-01-19) * Zusammenfassung * * Absatz [0023] * * Seiten 5-6 *	1-13	
A	US 5 222 422 A (BENNER JR HAROLD T [US] ET AL) 29. Juni 1993 (1993-06-29) * Zusammenfassung * * Abbildungen 3-5 * * Spalte 6, Zeile 13 - Zeile 24 *	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B26D B31D B65B
A	US 2006/090421 A1 (SPERRY LAURENCE B [US] ET AL) 4. Mai 2006 (2006-05-04) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	1-13	

~~Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentans~~prüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	14. Februar 2013	Damiani, Alberto

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Nummer der Anmeldung

EP 08 16 2867

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-13

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 2867

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13

   Vorrichtung zum Zuschneiden von gasgefüllten Füllkörpern

   ---

2. Ansprüche: 14, 15

   Vorrichtung zum kontrollierten Transportvorschub gasgefüllter Füllkörper.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 08 16 2867

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.

14-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2404833 A1	11-01-2012	AT 543733 T	15-02-2012
		EP 2081834 A1	29-07-2009
		EP 2404833 A1	11-01-2012
		EP 2404834 A1	11-01-2012
		ES 2379536 T3	27-04-2012
		US 2008193263 A1	14-08-2008
		US 2013062388 A1	14-03-2013
		WO 2008042929 A1	10-04-2008
EP 1563987 A1	17-08-2005	CA 2495654 A1	17-08-2005
		EP 1563987 A1	17-08-2005
		US 2005178085 A1	18-08-2005
US 2006010835 A1	19-01-2006	US 2006010835 A1	19-01-2006
		US 2009294501 A1	03-12-2009
		WO 2006019773 A1	23-02-2006
US 5222422 A	29-06-1993	AU 3420493 A	28-07-1993
		DE 69205994 D1	14-12-1995
		DE 69205994 T2	11-04-1996
		EP 0617684 A1	05-10-1994
		JP 3393136 B2	07-04-2003
		JP H07506069 A	06-07-1995
		US 5222422 A	29-06-1993
		WO 9312974 A1	08-07-1993
US 2006090421 A1	04-05-2006	AT 451226 T	15-12-2009
		EP 1817158 A2	15-08-2007
		ES 2336584 T3	14-04-2010
		US 2006090421 A1	04-05-2006
		US 2011271640 A1	10-11-2011
		WO 2006049722 A2	11-05-2006

EPO FORM P0461

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