

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
3. Oktober 2013 (03.10.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/143674 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B65D 81/05 (2006.01) *B32B 3/02* (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01) *B32B 7/12* (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01) *B32B 3/28* (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01) *B65D 65/40* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/000877

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. März 2013 (22.03.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 006 398.9 30. März 2012 (30.03.2012) DE

(71) Anmelder: MARIA SOELL HIGH TECHNOLOGY
FILMS GMBH [DE/DE]; Frankenstraße 45, 63667
Nidda-Eichelsdorf (DE).

(72) Erfinder: BLUM, Thomas; Am Hubertushain 24, 27283
Verden (DE).

(74) Anwälte: KUTZENBERGER, Helga et al.; Kutzenberger
& Wolff Patentanwälte, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668
Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INFLATABLE PROTECTIVE PACKAGING

(54) Bezeichnung : EINE AUFBLASBARE SCHUTZVERPACKUNG

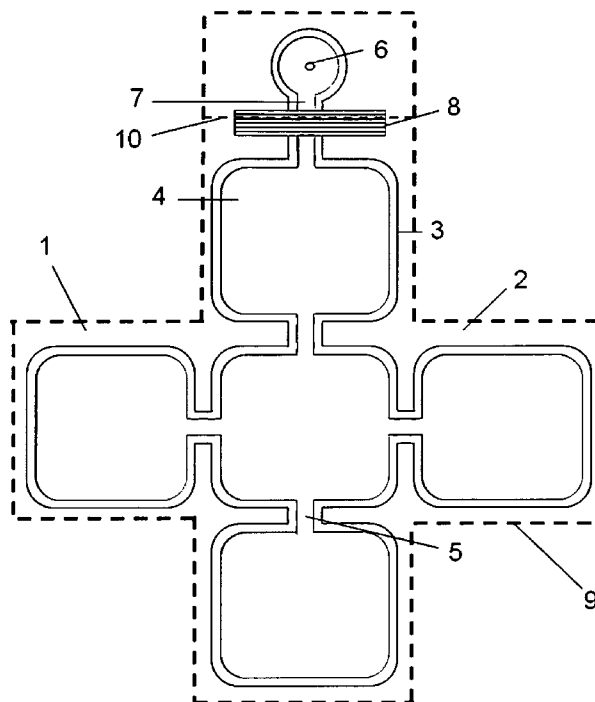


Fig. 1

(57) Abstract: The present invention relates to protective packaging that can be precisely adapted to at least part of the outer shape of goods to be packaged, said protective packaging consisting of at least one inflatable cushion element constructed from a multi-layer plastic film, said cushion element being divided into correspondingly subdivided chambers by at least one sealing seam, said invention further relating to the use of such multi-layer synthetic films for producing said protective packaging, a method for producing such protective packaging and the use thereof for the packaging of various goods.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine zumindest an einen Teil der äußeren Form eines zu verpackenden Gutes exakt anpassbare Schutzverpackung bestehend aus wenigstens einem, über mindestens eine Siegelnaht in entsprechend aufgeteilte Kammern aufblasbares Luftpolsterelement aufgebaut aus einer mehrschichtigen Kunststoffolie, die Verwendung solcher mehrschichtiger Kunststoffolien zur Herstellung dieser Schutzverpackung, ein Verfahren zur Herstellung einer solchen Schutzverpackung sowie deren Verwendung zur Verpackung von diversen Gütern.

WO 2013/143674 A3



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

23. Januar 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/000877

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. B65D81/05 B32B27/08 B32B27/34 B32B27/36 B32B3/02 B32B7/12 B32B3/28 B65D65/40		
ADD. According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B65D B32B		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) EPO-Internal, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	WO 2013/083261 A1 (MARIA SOELL HIGH TECHNOLOGY FILMS GMBH [DE]) 13 June 2013 (2013-06-13) page 22, lines 1-2 - page 20, lines 15-16; claims 1-2,4,7-11,13,15-16,19-20,24-27 -----	1,2, 4-12,14, 16
X	US 6 244 441 B1 (AHLGREN KELLY RAY [US]) 12 June 2001 (2001-06-12)	1,4-8, 10-13, 16,18,19
A	column 9, lines 55-60 - column 6, lines 17-20; claims; figures 1, 5-6 -----	9
A	US 2007/128406 A1 (YOSHIDA TAEKO [JP]) 7 June 2007 (2007-06-07) claim 1; figure 1 -----	1,10-12, 16-19
☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 25 November 2013		Date of mailing of the international search report 29/11/2013
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Derz, Thomas

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/000877

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2013083261 A1	13-06-2013	DE 102012006416 A1 WO 2013083261 A1	13-06-2013 13-06-2013
US 6244441 B1	12-06-2001	AU 1583401 A US 6244441 B1 WO 0134496 A1	06-06-2001 12-06-2001 17-05-2001
US 2007128406 A1	07-06-2007	JP 4334536 B2 JP 2007153411 A US 2007128406 A1	30-09-2009 21-06-2007 07-06-2007

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV.	B65D81/05 B32B7/12	B32B27/08 B32B3/28
	B32B27/34 B65D65/40	B32B27/36 B32B3/02
ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B65D B32B		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
E	WO 2013/083261 A1 (MARIA SOELL HIGH TECHNOLOGY FILMS GMBH [DE]) 13. Juni 2013 (2013-06-13) Seite 22, Zeilen 1-2 - Seite 20, Zeilen 15-16; Ansprüche 1-2, 4, 7-11, 13, 15-16, 19-20, 24-27 -----	1, 2, 4-12, 14, 16
X	US 6 244 441 B1 (AHLGREN KELLY RAY [US]) 12. Juni 2001 (2001-06-12) -----	1, 4-8, 10-13, 16, 18, 19 9
A	Spalte 9, Zeilen 55-60 - Spalte 6, Zeilen 17-20; Ansprüche; Abbildungen 1, 5-6 -----	
A	US 2007/128406 A1 (YOSHIDA TAEKO [JP]) 7. Juni 2007 (2007-06-07) Anspruch 1; Abbildung 1 -----	1, 10-12, 16-19
☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
25. November 2013		29/11/2013
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Derz, Thomas

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/000877

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2013083261	A1	13-06-2013	DE 102012006416	A1	13-06-2013
			WO 2013083261	A1	13-06-2013

US 6244441	B1	12-06-2001	AU 1583401	A	06-06-2001
			US 6244441	B1	12-06-2001
			WO 0134496	A1	17-05-2001

US 2007128406	A1	07-06-2007	JP 4334536	B2	30-09-2009
			JP 2007153411	A	21-06-2007
			US 2007128406	A1	07-06-2007
