

(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. November 2011 (03.11.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/134591 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B65D 5/58 (2006.01) **B29C 51/16** (2006.01)
B31B 1/62 (2006.01) **B65D 77/24** (2006.01)
B31B 7/00 (2006.01) **B31B 1/64** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/001708

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. April 2011 (06.04.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 019 098.5
30. April 2010 (30.04.2010) DE
10 2011 012 759.3 1. März 2011 (01.03.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **CFS GERMANY GMBH** [DE/DE]; Niederlassung CFS Wallau, Im Rutttert, 35216 Biedenkopf-Wallau (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SIMON, Rainer** [DE/DE]; Eckestr. 10, 35713 Eschenburg-Eiershausen (DE). **DONGES, Hans-Günter** [DE/DE]; Zum kühlen Grund 2, 35080 Bad Endbach (DE). **HUEBNER, Gerd** [DE/DE]; Auf'm Fußbaum 9, 57234 Wilnsdorf (DE).

(74) Anwälte: **WOLFF, Felix** et al.; Kutzenberger & Wolff, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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:

5. Januar 2012

(54) Title: PACKAGING MACHINE COMPRISING MEANS FOR FASTENING AN INSERT TO A STRUCTURAL ELEMENT OF A PACKAGING TRAY

(54) Bezeichnung: VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINEM MITTEL ZUR BEFESTIGUNG EINER EINLAGE AN EINEM VERPACKUNGSMULDENSTRUKTURELEMENT

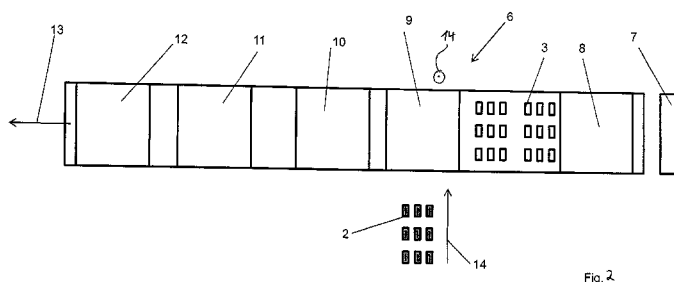


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a packaging machine comprising a thermoforming station (8), an insertion station (10) and a sealing station (11), which works in a clocked manner.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verpackungsmaschine mit einer Tiefzieh- (8) einer Einlege- (10) und einer Siegelstation (11), die taktweise arbeitet.

WO 2011/134591 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/001708

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. B65D5/58 B31B1/62 B31B1/64 B31B7/00 B29C51/16 B65D77/24 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 B31B B29C 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 practical, search terms used) EPO-Internal																	
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category*</th> <th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th>Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>EP 0 283 145 A2 (SMITH BROS WHITEHAVEN LTD [GB]) 21 September 1988 (1988-09-21)</td> <td>1,2,5-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>column 4, line 26 - column 8, line 50 figures 1-8</td> <td>3,4</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>----- US 2 414 268 A (HAMILTON MORAN HARRY) 14 January 1947 (1947-01-14) column 1, line 10 - line 51 column 4, line 5 - column 8, line 65 figures 1-13</td> <td>3,4</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>----- US 2 065 828 A (JACOB SCHNUR) 29 December 1936 (1936-12-29) page 1, left-hand column, line 52 - page 6, right-hand column, line 27 figures 1-17 -----</td> <td>3,4</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	X	EP 0 283 145 A2 (SMITH BROS WHITEHAVEN LTD [GB]) 21 September 1988 (1988-09-21)	1,2,5-10	Y	column 4, line 26 - column 8, line 50 figures 1-8	3,4	Y	----- US 2 414 268 A (HAMILTON MORAN HARRY) 14 January 1947 (1947-01-14) column 1, line 10 - line 51 column 4, line 5 - column 8, line 65 figures 1-13	3,4	Y	----- US 2 065 828 A (JACOB SCHNUR) 29 December 1936 (1936-12-29) page 1, left-hand column, line 52 - page 6, right-hand column, line 27 figures 1-17 -----	3,4
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.															
X	EP 0 283 145 A2 (SMITH BROS WHITEHAVEN LTD [GB]) 21 September 1988 (1988-09-21)	1,2,5-10															
Y	column 4, line 26 - column 8, line 50 figures 1-8	3,4															
Y	----- US 2 414 268 A (HAMILTON MORAN HARRY) 14 January 1947 (1947-01-14) column 1, line 10 - line 51 column 4, line 5 - column 8, line 65 figures 1-13	3,4															
Y	----- US 2 065 828 A (JACOB SCHNUR) 29 December 1936 (1936-12-29) page 1, left-hand column, line 52 - page 6, right-hand column, line 27 figures 1-17 -----	3,4															
☐ 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 document 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 3 November 2011		Date of mailing of the international search report 14/11/2011															
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 Rodriguez Gombau, F															

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/001708

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0283145	A2	21-09-1988	AU 1212588 A 25-08-1988
			AU 7639191 A 08-08-1991
			DE 3739432 A1 01-06-1989
			IN 170414 A1 21-03-1992
			JP 63272659 A 10-11-1988
			US 4994638 A 19-02-1991
			US 5101611 A 07-04-1992

US 2414268	A	14-01-1947	NONE

US 2065828	A	29-12-1936	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/001708

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. B65D5/58 B31B1/62 B31B1/64 B31B7/00 B29C51/16 ADD. B65D77/24		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B65D B31B B29C		
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		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 283 145 A2 (SMITH BROS WHITEHAVEN LTD [GB]) 21. September 1988 (1988-09-21)	1,2,5-10
Y	Spalte 4, Zeile 26 - Spalte 8, Zeile 50 Abbildungen 1-8	3,4
Y	----- US 2 414 268 A (HAMILTON MORAN HARRY) 14. Januar 1947 (1947-01-14) Spalte 1, Zeile 10 - Zeile 51 Spalte 4, Zeile 5 - Spalte 8, Zeile 65 Abbildungen 1-13	3,4
Y	----- US 2 065 828 A (JACOB SCHNUR) 29. Dezember 1936 (1936-12-29) Seite 1, linke Spalte, Zeile 52 - Seite 6, rechte Spalte, Zeile 27 Abbildungen 1-17 -----	3,4
☐ 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" älteres Dokument, 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 anderen 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 3. November 2011		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 14/11/2011
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 Rodriguez Gombau, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/001708

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0283145	A2	21-09-1988	AU 1212588 A 25-08-1988
			AU 7639191 A 08-08-1991
			DE 3739432 A1 01-06-1989
			IN 170414 A1 21-03-1992
			JP 63272659 A 10-11-1988
			US 4994638 A 19-02-1991
			US 5101611 A 07-04-1992

US 2414268	A	14-01-1947	KEINE

US 2065828	A	29-12-1936	KEINE
