



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.04.2018 Patentblatt 2018/16

(51) Int Cl.:
B65B 11/00 (2006.01) **B65B 25/00** (2006.01)
B65B 51/22 (2006.01) **B65D 65/14** (2006.01)
B65B 11/16 (2006.01) **B65B 11/36** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.01.2018 Patentblatt 2018/01

(21) Anmeldenummer: **17176967.2**

(22) Anmeldetag: **20.06.2017**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(71) Anmelder: **THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG**
01237 Dresden (DE)

(72) Erfinder: **Oehlert, Volker**
01809 Dohna (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB**
Leopoldstraße 4
80802 München (DE)

(30) Priorität: **29.06.2016 DE 102016111899**

(54) **VERFAHREN ZUM VERPACKEN UND VERPACKUNGSMITTEL MIT REAKTIVIERBAREM KALTSIEGELHAFTBEREICH**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verpacken von Produkten (1), insbesondere wärmeempfindlichen Süßwaren wie Schokoladenstücken oder -tafeln mit einem Verpackungsmittel (2). Die Verpackungsmöglichkeiten sollen erweitert werden. Hierzu erfolgt eine Erhöhung der Haftneigung zwischen einem Kalsiegelhaftbereich (8) des Verpackungsmittels (2) und einem weiteren Haftbereich (9) des Verpackungsmittels (2) mittels Reaktivieren des Kalsiegelhaftbereichs (8) vor dem Verbinden des Kalsiegelhaftbereichs (8) mit dem weiteren Haftbereich (9). Das Verpackungsmittel (2) wird hierzu von einer Rolle abgewickelt, wobei der Kalsiegelhaftbereich (8) auf der einen Seite des Verpackungsmittels (2) und der weitere Haftbereich (9) auf der anderen Seite des Verpackungsmittels (2) angeordnet ist. Das wirksame Reaktivieren des Kalsiegelhaftbereichs (8) erfolgt beim Abwickeln oder nach dem Abwickeln des Verpackungsmittels von der Rolle. Des Weiteren bezieht sich die Erfindung auf ein geeignetes Verpackungsmittel und die Verpackungsmaschine zum Verpacken der Produkte.

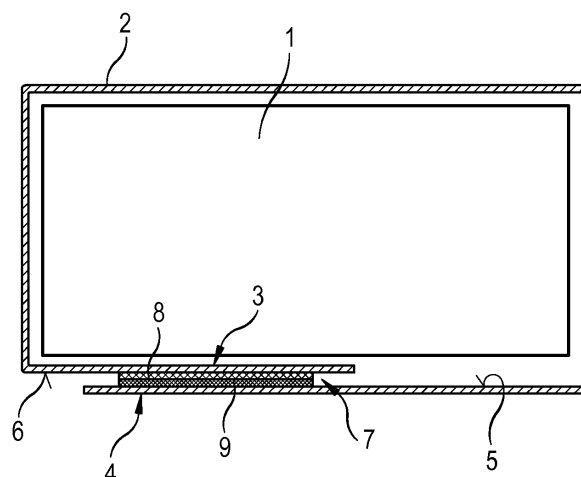


Fig. 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 17 17 6967

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 195 03 770 A1 (SCHEUCH FOLIEN PAPIER KG [DE]) 14. August 1996 (1996-08-14)	1,4-9,13	INV. B65B11/00
Y	* Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	12	B65B25/00 B65B51/22 B65D65/14
X	GB 2 349 128 A (PREMIER PACKAGING SYSTEMS [GB]) 25. Oktober 2000 (2000-10-25)	1,4-9,13	ADD. B65B11/16 B65B11/36
	* Seite 7, Absatz 2-3; Ansprüche 1,2,7,8,12-13; Abbildungen 1-3 *		
	* Seite 8, Zeilen 18-19 *		
	* Seite 10, Zeilen 5-13 *		
X	WO 92/19508 A1 (UNITED BISCUITS LTD [GB]) 12. November 1992 (1992-11-12)	1,4-9,13	
	* Seite 2, Zeile 19; Abbildungen 10-13 *		
	* Seite 4, Zeilen 8-14 *		
	* Seite 15, Zeile 28 - Seite 17, Zeile 14 *		
Y	US 2 723 936 A (EDGIL RYAN) 15. November 1955 (1955-11-15)	12	
	* Abbildungen 1-3 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65B B65D
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche:			
Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		6. März 2018	Garlati, Timea
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 17 17 6967

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	NASE M ET AL: "Fracture mechanics on polyethylene/polybutene-1 peel films", POLYMER TESTING, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, Bd. 27, Nr. 8, 1. Dezember 2008 (2008-12-01), Seiten 1017-1025, XP025611758, ISSN: 0142-9418, DOI: 10.1016/J.POLYMERTESTING.2008.09.002 [gefunden am 2008-09-30] * Absatz [2.2.1]; Abbildungen 2-3 * -----	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)



UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung

EP 17 17 6967

Ansprüche 1 (teilweise), 2, 3, 4 (teilweise), 6 (teilweise), 7 (teilweise), 8 (teilweise), 10, 11, 13 (teilweise) und 14 beziehen sich auf ein Verfahren, ein Verpackungsmittel bzw. eine Verpackungsmaschine mit einer bestimmten gewünschten Eigenschaft oder Wirkung, nämlich die Reaktivierung eines Kalsiegelbereiches um die Haftneigung zu erhöhen. Die Beschreibung enthält zwar Beispiele zu den Maßnahmen mittels welchen die Reaktivierung statt finden kann (Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, 2. Absatz), gibt jedoch kein einziges Beispiel zum Haftmittel des Kalsiegelbereiches bei dem diese Maßnahmen die erwünschte Erhöhung der Haftneigung erzielt. Dem Fachmann steht kein allgemeines Fachwissen solcher Art zur Verfügung. Die Verletzung der einschlägigen Erfordernisse ist so schwerwiegend, dass eine sinnvolle Recherche für den beanspruchten Gegenstand als Ganzes nicht durchgeführt werden kann (Regel 63 EPÜ und Richtlinien B-VIII, 3).

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

5, 9, 12

Unvollständig recherchierte Ansprüche:

1, 4, 6-8, 13

Nicht recherchierte Ansprüche:

2, 3, 10, 11, 14

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Ansprüche 1 (teilweise), 2, 3, 4 (teilweise), 6 (teilweise), 7 (teilweise), 8 (teilweise), 10, 11, 13 (teilweise) und 14 beziehen sich auf ein Verfahren, ein Verpackungsmittel bzw. eine Verpackungsmaschine mit einer bestimmten gewünschten Eigenschaft oder Wirkung, nämlich die Reaktivierung eines Kalsiegelbereiches um die Haftneigung zu erhöhen. Die Beschreibung enthält zwar Beispiele zu den Maßnahmen mittels welchen die Reaktivierung statt finden kann (Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, 2. Absatz), gibt jedoch kein einziges Beispiel zum Haftmittel des Kalsiegelbereiches bei dem diese Maßnahmen die erwünschte Erhöhung der Haftneigung erzielt. Dem Fachmann steht kein allgemeines Fachwissen solcher Art zur Verfügung. Die Verletzung der einschlägigen Erfordernisse ist so schwerwiegend, dass eine sinnvolle Recherche für den beanspruchten Gegenstand als Ganzes nicht durchgeführt werden kann (Regel 63 EPÜ und Richtlinien B-VIII, 3).

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

EP 17 17 6967

5 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.

06-03-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19503770 A1	14-08-1996	KEINE	
GB 2349128 A	25-10-2000	AU 4417800 A CA 2335864 A1 EP 1144266 A2 GB 2349128 A WO 0064777 A2 ZA 200100643 B	10-11-2000 02-11-2000 17-10-2001 25-10-2000 02-11-2000 05-09-2001
WO 9219508 A1	12-11-1992	EP 0583279 A1 WO 9219508 A1	23-02-1994 12-11-1992
US 2723936 A	15-11-1955	KEINE	

EPO FORM P0461

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