

(19)



(11)

EP 2 644 517 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

06.11.2013 Patentblatt 2013/45

(51) Int Cl.:

B65B 31/02 ^(2006.01)**B65B 7/16** ^(2006.01)**B65B 43/42** ^(2006.01)**B65B 57/02** ^(2006.01)**B65B 65/02** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

02.10.2013 Patentblatt 2013/40(21) Anmeldenummer: **13001588.6**(22) Anmeldetag: **27.03.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

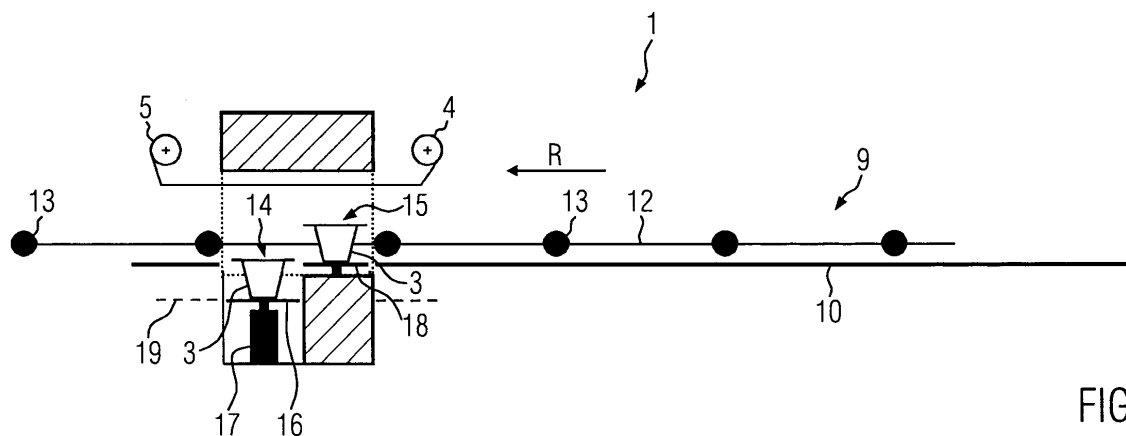
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME(72) Erfinder: **Gabler, Albert****87787 Wolfertschwenden (DE)**(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,****Stockmair & Schwanhäusser****Anwaltssozietät****Leopoldstrasse 4****80802 München (DE)**(30) Priorität: **30.03.2012 DE 102012006699**(71) Anmelder: **Multivac Sepp Haggenmüller GmbH &****Co. KG****87787 Wolfertschwenden (DE)**(54) **Mehrrheihige Siegelstation, entsprechende Verpackungsmaschine und entsprechendes Verfahren**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Siegelstation (1) zum Siegeln einer Deckelfolie (2) auf Verpackungsschalen (3), wobei die Siegelstation (1) ein Siegelwerkzeug (6) und eine Stabkette (12) umfasst und das Siegelwerkzeug (1) ein Werkzeugoberteil (7) und ein Werkzeugunterteil (8) aufweist. Die Stabkette (12) ist dazu eingerichtet, die Verpackungsschalen (3) in das Siegel-

werkzeug (6) hinein und aus dem Siegelwerkzeug (6) heraus zu transportieren. Die Erfindung zeichnet sich aus durch ein Werkzeugunterteil (8), das die Verpackungsschalen (3) in wenigstens einer ersten und einer zweiten Reihe (14, 15) aufnimmt, und dass das Werkzeugunterteil (8) wenigstens einen absenkbaren Stützteller (16) zum Absenken wenigstens einer der ersten oder zweiten Reihe (14, 15) von Verpackungsschalen (3) aufweist.

**FIG. 2****EP 2 644 517 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 1588

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2006/123739 A1 (KONISHI KAZUO [JP]) 15. Juni 2006 (2006-06-15) * das ganze Dokument *	1-8	INV. B65B31/02 B65B7/16 B65B43/42
X, P	FR 2 975 081 A1 (MECAPACK [FR]) 16. November 2012 (2012-11-16) * das ganze Dokument *	1-4, 7, 10, 14	ADD. B65B57/02 B65B65/02
X	EP 2 119 633 A1 (MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]) 18. November 2009 (2009-11-18) * das ganze Dokument *	1-8	
X	EP 0 855 264 A1 (CIBA GEIGY AG [CH]; KOCH MASCHINENBAU GMBH [DE]) 29. Juli 1998 (1998-07-29) * das ganze Dokument *	1-8	
X	DE 103 40 270 A1 (LIEDER MASCHB GMBH & CO KG [DE]) 23. Juni 2005 (2005-06-23) * das ganze Dokument *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. September 2013	Prüfer Dick, Birgit
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	

 5
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 13 00 1588

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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

10-14

- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:
- ☐ 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).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 13 00 1588

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: 1-8

Siegelstation

2. Anspruch: 9

Verpackungsanlage mit Siegelstation

3. Ansprüche: 10-14

Verfahren zum Betrieb einer Siegelstation

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

EP 13 00 1588

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

20-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006123739 A1	15-06-2006	JP 2006168736 A US 2006123739 A1	29-06-2006 15-06-2006
FR 2975081 A1	16-11-2012	KEINE	
EP 2119633 A1	18-11-2009	AT 496831 T CN 101580141 A DE 102008023319 A1 EP 2119633 A1 ES 2356302 T3 US 2009288365 A1	15-02-2011 18-11-2009 19-11-2009 18-11-2009 06-04-2011 26-11-2009
EP 0855264 A1	29-07-1998	AR 011088 A1 AU 730279 B2 AU 6212698 A BR 9807513 A CA 2276752 A1 CN 1244833 A EP 0855264 A1 EP 0954434 A2 JP 2001508717 A NO 993357 A NZ 336330 A TW 457204 B US 6413334 B1 WO 9832587 A2 ZA 9800606 A	02-08-2000 01-03-2001 18-08-1998 21-03-2000 30-07-1998 16-02-2000 29-07-1998 10-11-1999 03-07-2001 08-09-1999 30-11-2001 01-10-2001 02-07-2002 30-07-1998 27-07-1998
DE 10340270 A1	23-06-2005	AT 439319 T DE 10340270 A1 EP 1520809 A1	15-08-2009 23-06-2005 06-04-2005

EPO FORM P0461

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