



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.07.2013 Patentblatt 2013/27**

(51) Int Cl.:  
**B65B 55/02** (2006.01) **B65B 55/24** (2006.01)  
**B65B 3/04** (2006.01) **B65B 65/00** (2006.01)  
**B65B 35/16** (2006.01) **B65G 15/42** (2006.01)  
**A61M 5/00** (2006.01) **B65B 3/00** (2006.01)  
**B65B 55/10** (2006.01) **B65B 7/16** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.06.2013 Patentblatt 2013/23**

(21) Anmeldenummer: **12194710.5**

(22) Anmeldetag: **29.11.2012**

(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: **Schubert, Gerhard**  
**74564 Crailsheim (DE)**

(74) Vertreter: **Alber, Norbert**  
**Hansmann & Vogeser**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Albert-Roßhaupter-Straße 65**  
**81369 München (DE)**

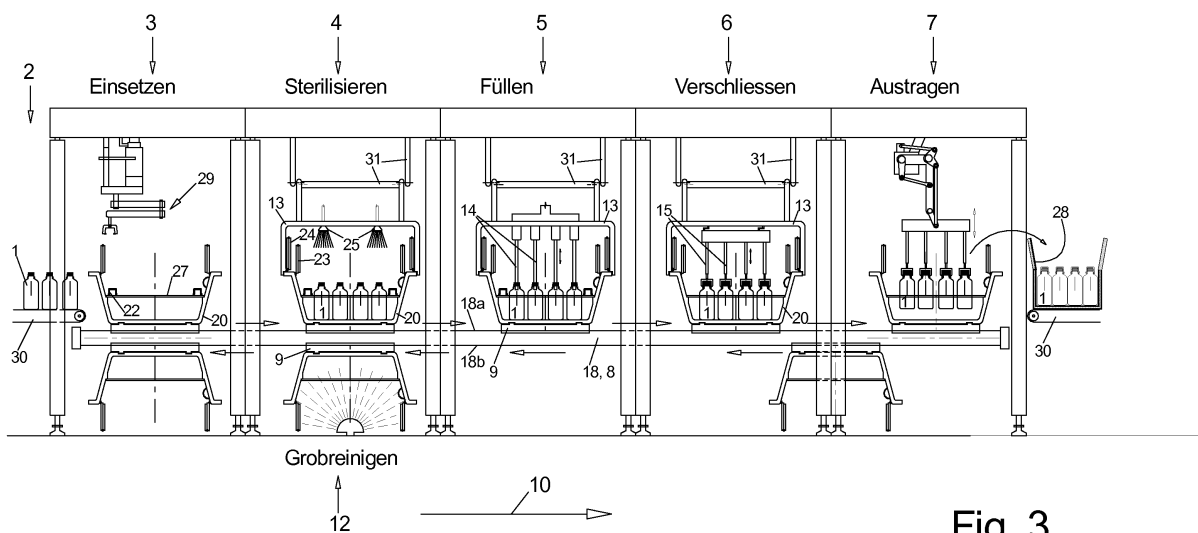
(30) Priorität: **29.11.2011 DE 102011119657**

(71) Anmelder: **Gerhard Schubert GmbH**  
**74564 Crailsheim (DE)**

(54) **Verpackungsmaschine für keimfreies Abpacken und entsprechenden Verfahren**

(57) Um beim keimfreien Abpacken von, z. B. Arzneimitteln, den Aufwand zu verringern, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, die Erstverpackungen, die gefüllt werden sollen, in einem keimfrei verschließbaren Transportbehälter mittels einer Transportvorrichtung, etwa dem Transmodul, durch die Anlage zu bewegen und nur

nach Aufsetzen einer dichten, sterilisierten oder sterilisierbaren Haube die Transportbehälter zu öffnen, so dass die Sterilität erhalten bleibt. Dadurch müssen nur einzelne, sehr kleine Räume steril gehalten werden und nicht der gesamte Umgebungsraum einer ganzen Abfüllstraße.



**Fig. 3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 19 4710

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 812 547 A1 (MORINAGA & CO [JP]) 17. Dezember 1997 (1997-12-17)	1-5,7	INV. B65B55/02
Y	* das ganze Dokument *	6,10	B65B55/24 B65B3/04
Y	WO 2004/076288 A1 (GLAXOSMITHKLINE BIOLOG SA [BE]; THILLY JACQUES [BE]; VANDECASSERIE CHR) 10. September 2004 (2004-09-10)	1-5,7	B65B65/00 B65B35/16 B65G15/42 A61M5/00
Y	WO 2009/153014 A1 (VETTER & CO APOTHEKER [DE]; BOETTGER FRANK [DE]; BOEBST BENJAMIN [DE]) 23. Dezember 2009 (2009-12-23)	1-5,7	ADD. B65B3/00 B65B55/10 B65B7/16
X	DE 10 2009 027452 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 5. Januar 2011 (2011-01-05)	1-5,7	
X	WO 99/45985 A1 (BECTON DICKINSON CO [US]; PORFANO DONALD [US]; KROPATSCH JAMES [US]; G) 16. September 1999 (1999-09-16)	1-5,7-9, 11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	* das ganze Dokument *	6,10	B65B B65G A61M
A	DE 10 2007 059611 A1 (SCHUBERT GERHARD GMBH [DE]) 18. Juni 2009 (2009-06-18)	1,6,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. Mai 2013	Prüfer Dick, Birgit
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 12 19 4710

**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:
- 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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 12 19 4710

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: 1-5, 7

Verpackungsmaschine  
---

2. Ansprüche: 6, 8-12

Verpackungsmaschine mit sterilem Raum und entsprechendes  
Verfahren  
---

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

EP 12 19 4710

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

21-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0812547	A1	17-12-1997	EP 0812547 A1	17-12-1997
			JP H101118 A	06-01-1998
			JP 3527019 B2	17-05-2004
			US 5968451 A	19-10-1999
-----				
WO 2004076288	A1	10-09-2004	AT 529342 T	15-11-2011
			CA 2516766 A1	10-09-2004
			EP 1603801 A1	14-12-2005
			JP 2006518689 A	17-08-2006
			US 2006151714 A1	13-07-2006
			WO 2004076288 A1	10-09-2004
-----				
WO 2009153014	A1	23-12-2009	CA 2728115 A1	23-12-2009
			DE 102008030267 B3	28-01-2010
			EP 2303700 A1	06-04-2011
			JP 2011524314 A	01-09-2011
			RU 2011101687 A	27-07-2012
			US 2011094188 A1	28-04-2011
			WO 2009153014 A1	23-12-2009
-----				
DE 102009027452	A1	05-01-2011	CN 102470933 A	23-05-2012
			DE 102009027452 A1	05-01-2011
			EP 2448820 A1	09-05-2012
			US 2012090268 A1	19-04-2012
			WO 2011000606 A1	06-01-2011
-----				
WO 9945985	A1	16-09-1999	AU 3001299 A	27-09-1999
			AU 3001399 A	27-09-1999
			DE 69914725 D1	18-03-2004
			DE 69914725 T2	02-12-2004
			EP 1061974 A1	27-12-2000
			EP 1061975 A1	27-12-2000
			EP 1433705 A2	30-06-2004
			EP 2253548 A1	24-11-2010
			EP 2253549 A1	24-11-2010
			JP 4216467 B2	28-01-2009
			JP 4790120 B2	12-10-2011
			JP 2002505921 A	26-02-2002
			JP 2002505980 A	26-02-2002
			JP 2009183768 A	20-08-2009
			US 6164044 A	26-12-2000
			US 6189292 B1	20-02-2001
			US 6250052 B1	26-06-2001
			US 6263641 B1	24-07-2001
			US 2002069616 A1	13-06-2002
WO 9945984 A1	16-09-1999			

EPO FORM P/0481

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

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

EP 12 19 4710

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.

21-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		WO 9945985 A1	16-09-1999
-----			
DE 102007059611 A1	18-06-2009	DE 102007059611 A1	18-06-2009
		DK 2070843 T3	17-12-2012
		EP 2070843 A1	17-06-2009
		ES 2396380 T3	21-02-2013
-----			

EPO FORM P0461

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