



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.09.2006 Patentblatt 2006/37

(51) Int Cl.:
B65B 31/04 (2006.01) B65D 81/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.08.2006 Patentblatt 2006/31

(21) Anmeldenummer: **06100944.5**

(22) Anmeldetag: **27.01.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **28.01.2005 DE 102005004247**
19.05.2005 DE 202005008091 U
28.01.2005 DE 202005001464 U

(71) Anmelder:
• **Scholtis, Thomas**
26345 Grabstede (DE)

• **Turkovic, Thomas**
78239 Rielasingen-Worblingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Scholtis, Thomas**
26345 Grabstede (DE)
• **Turkovic, Thomas**
78239 Rielasingen-Worblingen (DE)

(74) Vertreter: **von Ahlsen, Erwin-Detlef et al**
von Ahlsen, Nachtwey & Kollegen
Wilhelm-Herbst-Strasse 5
28359 Bremen (DE)

(54) **Vorrichtung zum Vakuumverpacken von Gegenständen, Sammelbehälter für eine solche Vorrichtung und Vakuumverpackungssystem**

(57) Bei einer Vorrichtung zum Vakuumverpacken von Gegenständen mittels Evakuieren des Innenraums eines flexiblen Sammelbehälters lassen sich einfach und mit geringem Aufwand Gegenstände vakuumverpacken, wenn eine Sauglanze (10) zum Einführen in den Sammelbehälter (28) vorgesehen ist, mittels derer der Innenraum des Sammelbehälters (28) evakuiert wird, und die Filtermittel (20, 21) zum Zurückhalten von Partikeln, Flüssigkeit und/oder sonstigen Verunreinigungen enthält.

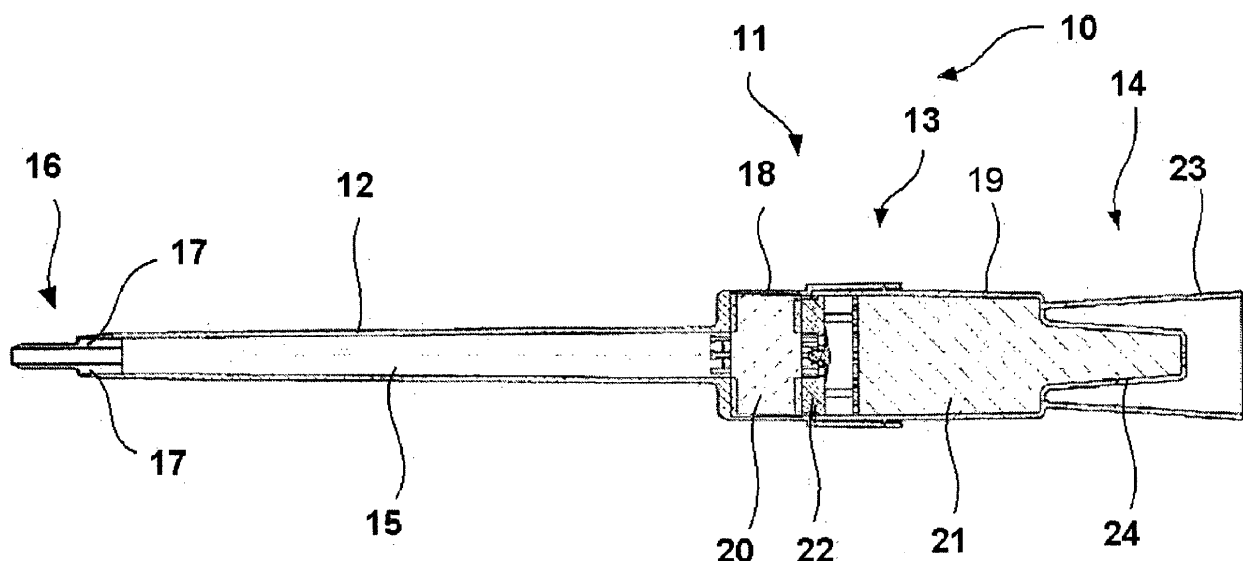


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 10 0944

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/112458 A1 (BROWN ROGER L) 17. Juni 2004 (2004-06-17) * das ganze Dokument *	1,2,10	INV. B65B31/04 B65D81/20
X	US 3 939 287 A (ORWIG ET AL) 17. Februar 1976 (1976-02-17) * das ganze Dokument *	1,2,10	
X	US 5 299 917 A (SCHULTZ ET AL) 5. April 1994 (1994-04-05) * das ganze Dokument *	1	
X	DE 28 28 770 A1 (SP JUERGEN SCHWARZER GMBH U. CO KG; FTG-WARENHANDELSGESELLSCHAFT MBH) 3. Januar 1980 (1980-01-03) * Seite 6, Zeile 19 - Seite 9, Zeile 8; Abbildung 1 *	1	
X	EP 1 053 945 A (ARACARIA B.V) 22. November 2000 (2000-11-22) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1	
A	US 5 263 520 A (ARAI ET AL) 23. November 1993 (1993-11-23) * das ganze Dokument *	1,2,10	B65B B65D
A	US 6 623 413 B1 (WYNNE NICHOLAS) 23. September 2003 (2003-09-23) * Zusammenfassung *	1,2,10	
A	EP 0 811 556 A (SILGA S.P.A) 10. Dezember 1997 (1997-12-10) * Zusammenfassung *		
X	US 5 228 271 A (WALLACE ET AL) 20. Juli 1993 (1993-07-20)	3	
Y	* das ganze Dokument *	6,9	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 1. August 2006	Prüfer Ungureanu, M
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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			

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 10 0944

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2003/178066 A1 (SKEENS JANET L ET AL) 25. September 2003 (2003-09-25)	4	
X	* das ganze Dokument *	5,7	

A	US 6 059 457 A (SPREHE ET AL) 9. Mai 2000 (2000-05-09) * Abbildung 6 *	5,7	

A	FR 620 292 A (M.MICHEL MARTIN) 19. April 1927 (1927-04-19) * Abbildung 1 *	4	

Y	US 2004/131731 A1 (SHEPARD WILLIAM H ET AL) 8. Juli 2004 (2004-07-08) * das ganze Dokument *	6,9	

A	US 2003/015452 A1 (SU FU-LONG) 23. Januar 2003 (2003-01-23) * das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		1. August 2006	Ungureanu, M
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			

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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:



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: 1,2,10

Vorrichtung und System zum Vakuumverpacken von Gegenständen
mittels Evacuieren des Innenraums eines flexiblen
Sammelbehälters gekennzeichnet durch eine Sauglanze und
Filtermittel

2. Anspruch: 3

Vorrichtung zum Vakuumverpacken von Gegenständen mittels
Evacuieren des Innenraums eines flexiblen Sammelbehälters
gekennzeichnet durch ein Einwegventil und die Aufnahme für
die Evakuiermittel

3. Anspruch: 4

Vorrichtung und System zum Vakuumverpacken von Gegenständen
mittels Evacuieren des Innenraums eines flexiblen
Sammelbehälters gekennzeichnet durch den Auslass der Lanze

4. Ansprüche: 5,7,8

Sammelbehälter gekennzeichnet durch den Schlauchstutzen

5. Ansprüche: 6,9

Sammelbehälter gekennzeichnet durch das Material

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

EP 06 10 0944

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.

01-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004112458 A1	17-06-2004	KEINE	
US 3939287 A	17-02-1976	KEINE	
US 5299917 A	05-04-1994	KEINE	
DE 2828770 A1	03-01-1980	KEINE	
EP 1053945 A	22-11-2000	AT 253003 T AU 768298 B2 AU 4566700 A CZ 20014152 A3 DE 69912399 D1 DE 69912399 T2 DK 1053945 T3 EA 2685 B1 WO 0071422 A1 ES 2209279 T3 HK 1033118 A1 HR 20010921 A2 HU 0201603 A2 PL 351673 A1 SI 1053945 T1 UA 68440 C2 US 6520071 B1	15-11-2003 04-12-2003 12-12-2000 17-04-2002 04-12-2003 19-08-2004 01-03-2004 29-08-2002 30-11-2000 16-06-2004 16-04-2004 30-04-2003 28-09-2002 19-05-2003 30-04-2004 15-03-2002 18-02-2003
US 5263520 A	23-11-1993	KEINE	
US 6623413 B1	23-09-2003	KEINE	
EP 0811556 A	10-12-1997	KEINE	
US 5228271 A	20-07-1993	KEINE	
US 2003178066 A1	25-09-2003	KEINE	
US 6059457 A	09-05-2000	KEINE	
FR 620292 A	19-04-1927	KEINE	
US 2004131731 A1	08-07-2004	KEINE	
US 2003015452 A1	23-01-2003	KEINE	

EPO FORM P0481

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