



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 431 209 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.06.2004 Patentblatt 2004/27

(51) Int Cl. 7: B65D 77/28, A47G 21/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(21) Anmeldenummer: 04001093.6

(22) Anmeldetag: 12.02.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 30.04.1998 DE 19819574

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
99102902.6 / 0 953 514

(71) Anmelder: DEUTSCHE SISI-WERKE GmbH & Co.
Betriebs KG
69214 Eppelheim/Heidelberg (DE)

(72) Erfinder: Schwartz, Erhard, Dr.
69168 Wiesloch (DE)

(74) Vertreter: Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)

(54) Entnahmeverrichtung für Flüssigkeit in einer flexiblen Verpackung

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Entnahmeverrichtung (2) für Flüssigkeit in einer flexiblen Verpackung, mit der das unbeabsichtigte Austreten von Flüssigkeit bzw. das Eindringen von Luft, Schmutz und Mikroorganismen in das in der Verpackung aufgenommene Produkt sicher und dauerhaft verhindert werden kann. Hierzu weist die erfindungsgemäße Entnahmeverrichtung (2) ein den Einlaß der Entnahmeverrichtung (2) aufweisendes rohrförmiges Halmelement und ein dem Einlaß zugeordnetes Verschlußelement auf. Die erfindungsgemäße flexible Verpackung zur Aufnahme von Flüssigkeit umfaßt einen Einstichbereich zum Einbringen einer Entnahmeverrichtung (2), der durch eine in der Hülle der flexiblen Verpackung ausgebildete Ausnehmung, die im Ausgangszustand durch eine Folie (36) verschlossen ist, gebildet ist, wo die Folie (36) derart ausgebildet ist, daß sie sich unter Ausbildung einer zeltdachförmigen Gestalt dichtend an die eingebrachte Entnahmeverrichtung (2) anlegt.

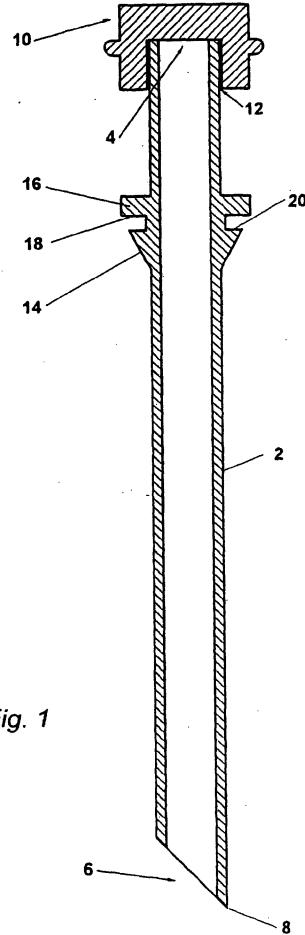


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 1093

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	US 5 052 614 A (XUAN JIALUO) 1. Oktober 1991 (1991-10-01) * Spalte 2, Zeile 38 - Zeile 58; Abbildungen 4,8 *	1,5	B65D77/28 A47G21/18						
A	---	2-4							
X	DE 297 10 651 U (NESTLE DEUTSCHLAND AG) 21. August 1997 (1997-08-21) * Seite 6, Zeile 1 - Zeile 9; Abbildungen 1-4 *	1,5							
A	---	2-4							
X	US 5 201 459 A (BETTLE JR GRISCOM ET AL) 13. April 1993 (1993-04-13) * Anspruch 1; Abbildung 6 *	1,5							
A	---	1-5							
A	US 2 617 559 A (DER SPEK MARINUS A VAN) 11. November 1952 (1952-11-11) * Abbildung 3 *	1,5							
A	---	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)						
A	US 5 526 853 A (MCPHEE CHARLES J ET AL) 18. Juni 1996 (1996-06-18) * Abbildung 8 *	1,5	B65D A47G A61J						
A	US 3 438 527 A (GAMBLIN ELTON BERRY JR) 15. April 1969 (1969-04-15) * Spalte 4, Zeile 41 - Zeile 52; Abbildung 9 *	1,3,5							

<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>BERLIN</td> <td>15. April 2004</td> <td>Scheuer, J</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	BERLIN	15. April 2004	Scheuer, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
BERLIN	15. April 2004	Scheuer, J							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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							
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtöffentliche Offenbarung P : Zwischenliteratur									

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

EP 04 00 1093

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.

15-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5052614	A	01-10-1991	KEINE			
DE 29710651	U	21-08-1997	DE	29710651 U1		21-08-1997
US 5201459	A	13-04-1993	US	5348217 A	20-09-1994	
			AU	8257491 A	27-02-1992	
			BE	1005410 A0	13-07-1993	
			BR	9103552 A	07-04-1992	
			CA	2049568 A1	22-02-1992	
			CN	1059129 A ,B	04-03-1992	
			CS	9102573 A3	18-03-1992	
			DE	4125092 A1	26-03-1992	
			DK	138791 A	22-02-1992	
			FI	913814 A	22-02-1992	
			FR	2666078 A1	28-02-1992	
			GB	2247227 A	26-02-1992	
			HU	67235 A2	28-03-1995	
			IE	912931 A1	26-02-1992	
			IT	T0910625 A1	21-02-1992	
			JP	3050960 B2	12-06-2000	
			JP	6048441 A	22-02-1994	
			LU	87993 A1	11-03-1992	
			MX	9100705 A1	01-04-1992	
			NL	9101078 A	16-03-1992	
			NO	913262 A	24-02-1992	
			NZ	238741 A	23-12-1992	
			SE	9102401 A	22-02-1992	
			ZA	9104832 A	29-04-1992	
US 2617559	A	11-11-1952	KEINE			
US 5526853	A	18-06-1996	KEINE			
US 3438527	A	15-04-1969	KEINE			