



(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

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

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

(30) Priorität: **30.04.1998 DE 19819574**

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

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

(54) **Entnahmevorrichtung für Flüssigkeit in einer flexiblen Verpackung**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Entnahmevorrichtung (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 Entnahmevorrichtung (2) ein den Einlaß der Entnahmevorrichtung (2) aufweisendes rohrförmiges Halmelement und ein dem Einlaß zugeordnetes Verschluselement auf. Die erfindungsgemäße flexible Verpackung zur Aufnahme von Flüssigkeit umfaßt einen Einstichbereich zum Einbringen einer Entnahmevorrichtung (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 Ausgebildung einer zeltdachförmigen Gestalt dichtend an die eingebrachte Entnahmevorrichtung (2) anlegt.

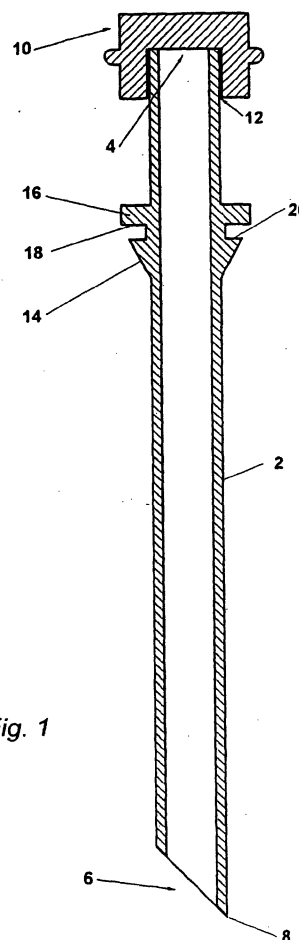


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 04 00 1093

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	---		
A	US 2 617 559 A (DER SPEK MARINUS A VAN) 11. November 1952 (1952-11-11) * Abbildung 3 *	1-5	
A	---		
A	US 5 526 853 A (MCPHEE CHARLES J ET AL) 18. Juni 1996 (1996-06-18) * Abbildung 8 *	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	---		
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	B65D A47G A61J

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 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 (P04C03)

**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	

EPO FORM P0461

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