

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 526 082 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2006 Patentblatt 2006/42

(51) Int Cl.:
B65D 41/34^(2006.01) B65D 41/04^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.04.2005 Patentblatt 2005/17

(21) Anmeldenummer: **04016401.4**

(22) Anmeldetag: **13.07.2004**

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

(72) Erfinder: **Schmitz, Alexander**
65527 Niedernhausen (DE)

(74) Vertreter: **Fuchs Mehler Weiss & Fritzsche**
Patentanwälte,
Söhnleinstrasse 5
65201 Wiesbaden (DE)

(30) Priorität: **23.10.2003 DE 10349737**

(71) Anmelder: **CCT Creative Closure Technology**
GmbH
65527 Niedernhausen (DE)

(54) **Kunststoffschraubverschluss**

(57) Es wird ein Kunststoffschraubverschluss für Flaschen beschrieben, der aus einem Grundkörper 1 mit in der Grundform zylindrischem Mantel 2 mit Innengewinde 3, welches mit einem an dem Flaschenhals ausgebildeten Gewinde verschraubbar ist, und aus einer im wesentlich kreisscheibenförmigen Kopfplatte 4 besteht.

Zwecks Erhöhung des Drehmomentes beim Auf- und Abschrauben des Kunststoffverschlusses auf eine Flasche ist eine über den zylindrischen Mantel 2 gesetzte Hülse 5 vorgesehen, die dauerhaft auf dem Mantel 2 sitzt, mit einer den Durchmesser des zylindrischen Mantels 2 zumindest abschnittsweise vergrößernden Außenkontur 6.

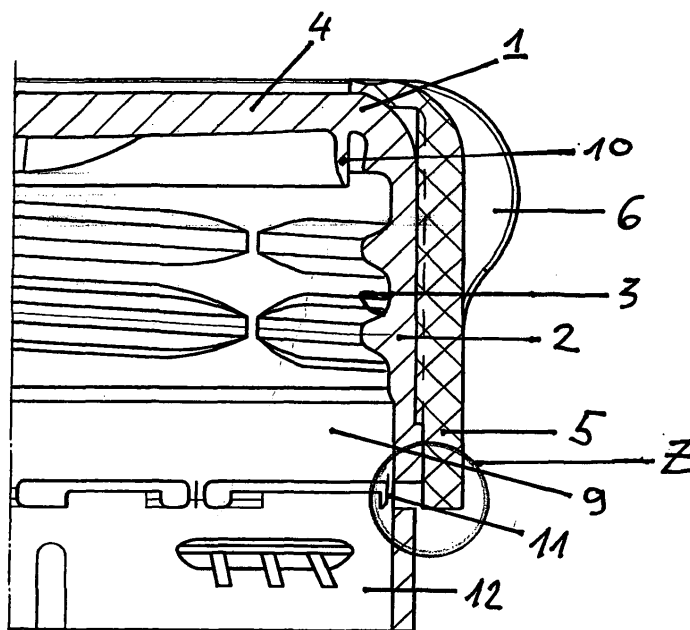


Fig. 1

EP 1 526 082 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 6401

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	NL 1 002 424 C1 (INTERDEX V.O.F) 25. März 1997 (1997-03-25)	1-3,9,12	INV. B65D41/34 B65D41/04
Y	* Seite 1, Zeile 4 - Seite 2, Zeile 8 *	8	
A	* Seite 3, Zeile 2 - Zeile 10; Abbildungen 1-3 *	10	

X	EP 0 790 191 A (WOJTKOWSKI, WALDEMAR) 20. August 1997 (1997-08-20)	1-5,7,9, 12,13	
A	* das ganze Dokument *	6	

X	DE 91 14 402 U1 (SIEMER, ERNST, 3105 FASSBERG, DE) 6. Februar 1992 (1992-02-06)	1,2,9, 10,12	
	* Seite 2, letzter Absatz - Seite 3, Absatz 1; Abbildungen 1-8 *		

Y	US 5 950 849 A (EKKERT ET AL) 14. September 1999 (1999-09-14)	8	
	* Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 49; Abbildung 9 *		

A	US 3 303 953 A (FRANK WALTER R) 14. Februar 1967 (1967-02-14)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* das ganze Dokument *		B65D

A	US 4 627 548 A (THOMPSON ET AL) 9. Dezember 1986 (1986-12-09)		
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		12. September 2006	MANS-KAMERBEEK, 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 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)

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

EP 04 01 6401

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.

12-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
NL 1002424	C1	25-03-1997	NL	1002424 A1	30-05-1996
EP 0790191	A	20-08-1997	FR	2744995 A1	22-08-1997
DE 9114402	U1	06-02-1992	KEINE		
US 5950849	A	14-09-1999	CA	2237137 A1	12-11-1998
US 3303953	A	14-02-1967	KEINE		
US 4627548	A	09-12-1986	KEINE		

EPO FORM P0461

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