



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**O 176 108**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **85112340.6**

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 65 D 47/26**

(22) Anmeldetag: **27.09.85**

(30) Priorität: **28.09.84 DE 3435782**

(71) Anmelder: **Bielesteiner Verschlusstechnik GmbH,  
Gummersbach 31, D-5270 Böming (DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **02.04.86  
Patentblatt 86/14**

(72) Erfinder: **Rosenthal, Karl-Heinz, Eckenhagener  
Strasse 2, D-5226 Reichshof (DE)**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU  
NL SE**

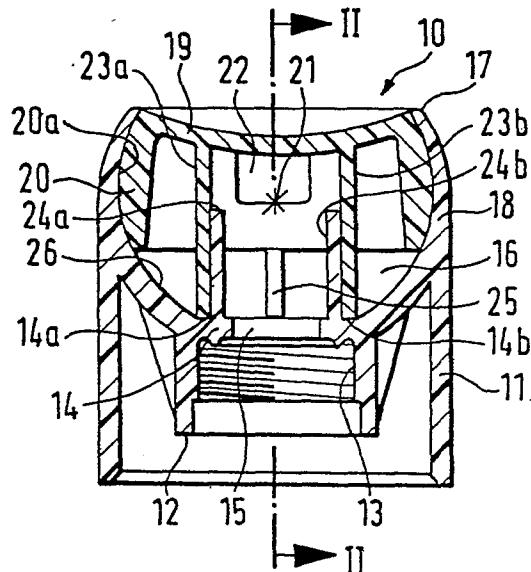
(74) Vertreter: **Groening, Hans Wilhelm, Dipl.-Ing.,  
Patentanwälte Strehl Schübel-Hopf Groening Schulz  
Widenmayerstrasse 17 Postfach 22 03 45,  
D-8000 München 22 (DE)**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **21.10.87 Patentblatt 87/43**

### (54) Verschlussvorrichtung für einen Behälter.

(57) Es wird eine Verschlußvorrichtung für Behälter beschrieben, bestehend aus einer Behälterkappe (11), die auf die Öffnung des Behälters dicht aufsetzbar und mit einer Durchlaßöffnung (15) versehen ist, wobei eine Auslaßöffnung (22) in dem seitlichen Rand (20) eines Kappendeckels (19), der in eine nach oben offene Aussparung (16) schwenkbar und abgedichtet eingesetzt ist, in der Schließstellung des Kappendeckels (19) verschlossen und in der Offenstellung des Kappendeckels (19) geöffnet und über die Durchlaßöffnung (15) mit dem Behälterinneren verbunden ist. Die Außenfläche (20a) des umlaufenden, von der Unterseite des Kappendeckels (19) in die Aussparung (16) vorstehenden Randes (20) ist entsprechend einem scheibenförmigen, mittleren Kugelflächenausschnitt geformt und liegt auf ihrem ganzen Umfang in einer entsprechend geformten inneren Ausnehmung (26) in der Aussparung (16) unter ständiger Abdichtung gleitend an. Der Krümmungsmittelpunkt der kugelflächenförmigen Flächen liegt auf der Schwenkachse des Kappendeckels (19) und auf der Hauptlängsachse der Verschlußvorrichtung. Ein Paar Stützwangen (23a, 23b) stützt sich auf einer den Boden der Aussparung (16) bildenden Deckplatte (14) ab und ist an parallel verlaufenden Führungsrippen (24a, 24b) in der Schwenkebene des Kappendeckels (19) geführt, so daß der Kappendeckel unverdrehbar und sicher in der Aussparung schwenkbar gelagert

sowie in jeder Betriebsstellung gegenüber der Behälterkappe abgedichtet ist.



**EP 0 176 108 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0176108

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 2340

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US-A-3 734 359 (N.S. WATERMAN)  * Abbildungen 2,4,5; Spalte 2, Zeilen 35-41,54-60; Spalte 3, Zeilen 13-17,24-28,38-46,53-60; Ansprüche 1,3,4,5 *	1,2,3, 4	B 65 D 47/26
Y		5,6,7, 14,16, 18,19	
Y	NL-A-8 105 763 (J.J.M.M. MEGEN)  * Abbildungen 1,2,3; Seite 3, Zeilen 8-9,37-39; Seite 4, Zeilen 1-3,7-13; Ansprüche 1-5 *	5,6,7, 14	
Y	GB-A-1 316 592 (W. LEEDS et al.)  * Abbildungen 6,7,9,12,13,14; Seite 5, Zeilen 75-78; Seite 6, Zeilen 70-75,106-109 *	16,18, 19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)  B 65 D 47/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13-07-1987	Prüfer PERNICE, C.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		