



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(19) (11) Veröffentlichungsnummer: 0 257 481  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87111800.6

(51) Int. Cl. 4: B65D 55/02

(22) Anmeldetag: 14.08.87

(30) Priorität: 28.08.86 DE 3629289

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
02.03.88 Patentblatt 88/09

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(68) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten  
Recherchenberichts: 28.12.88 Patentblatt 88/52

(71) Anmelder: Joh. A. Benckiser GmbH  
Benckiserplatz 1  
D-6700 Ludwigshafen/Rh. 1(DE)

(72) Erfinder: Schick, Jürgen  
Tilsiterstrasse 42  
D-6944 Hemsbach(DE)  
Erfinder: Kaschewski, Bernd  
Am Erlengraben 3  
D-6701 Erbolzheim(DE)  
Erfinder: Ehrenfried, Kurt  
Rheingönheimer Str. 59  
D-6700 Ludwigshafen(DE)

(74) Vertreter: Grussdorf, Jürgen, Dr. et al  
Patentanwälte Zellentin & Partner  
Rubensstrasse 30  
D-6700 Ludwigshafen(DE)

### (54) Kindersicherer Schraubverschluss.

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen über-drehfesten, kindersicheren Schraubverschluß für Gefäße, insbesondere für Reinigungsfüssigkeiten enthaltende Vorratsflaschen, bestehend aus auf dem Gefäß angeordnetem Ausgießer mit Außengewinde und angeformten radial spreitenden Rasten sowie einer von den Rasten aufweitbaren, Anschlägen aufweisenden Schraubkappe mit separatem Innengewindestück. Dieser besitzt erfindungsgemäß die folgenden Merkmale:

- a) der Ausgießer 1 weist ein zweigängiges Außengewinde 2 auf,
- b) jeder Gang des Gewindes 2 umgreift einen Winkel von  $\leq 180^\circ$ ,
- c) die Gänge überlappen nicht oder nur unwesentlich,
- d) zwischen den radial-spreitenden Rasten 3 und dem Ausgießer 1 sind Schwellen 4 angeordnet.
- e) die Schraubkappe 5 weist ein entsprechendes zweigängiges Gewinde 6 auf dem Innengewindestück 7 auf.

f) das Innengewindestück 7 besitzt als Über-drehsicherung gegenüberliegende keilförmige Einschnitte 8 mit in aufgeschraubtem Zustand an den Schwellen 4 anliegenden Stoßkanten 9.

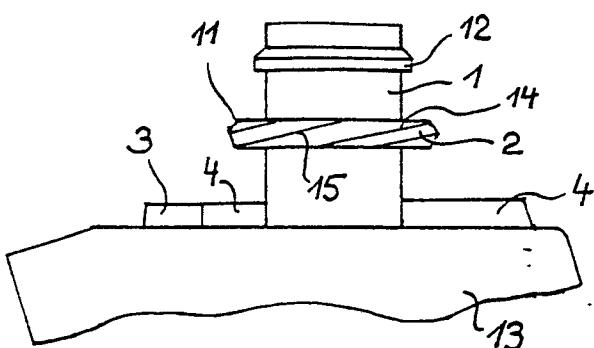
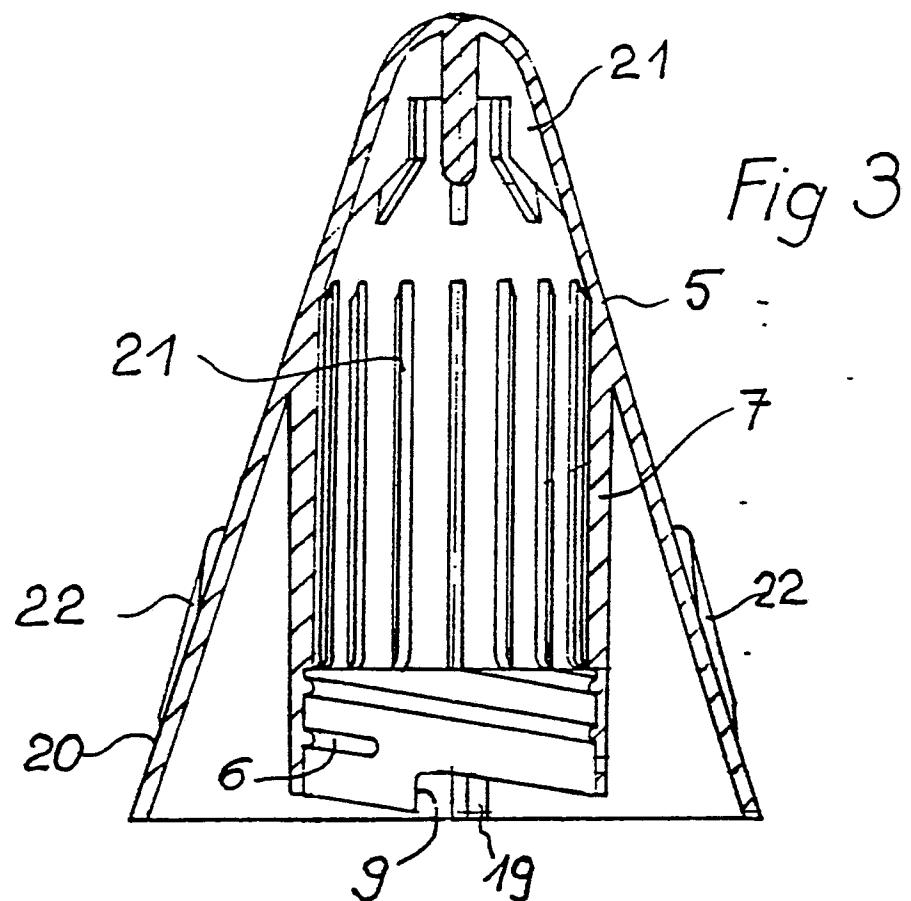


Fig 1

EP 0 257 481 A3





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 1800

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	GB-A-2 105 693 (UG CLOSURES) ---		B 65 D 55/02
A	US-A-4 436 211 (GACH) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
B 65 D 51/00 B 65 D 55/00			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	29-09-1988	LORENZ	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		