

(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**

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

(89) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
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)**

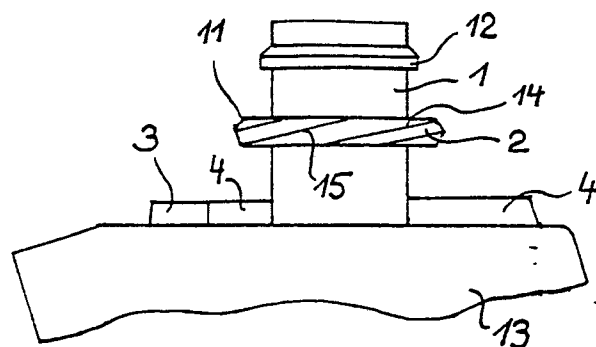
(74) Vertreter: **Grussdorf, Jürgen, Dr. et al**  
**Patentanwälte Zellentin & Partner**  
**Rubensstrasse 30**  
**D-6700 Ludwigshafen(DE)**

(54) **Kindersicherer Schraubverschluss.**

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

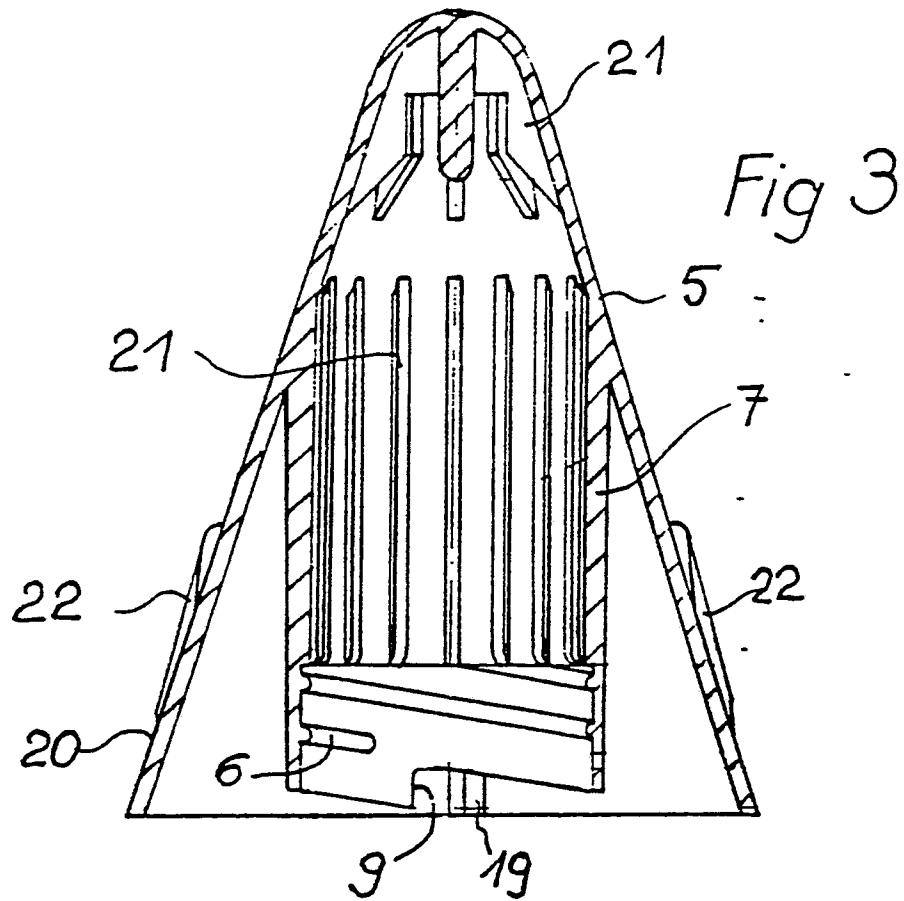
- a) der Ausgießer 1 weist ein zweigängiges Außengewinde 2 auf,
- b) jeder Gang des Gewindes 2 umgreift einen Winkel von  $\leq 180^\circ$ ,
- c) die Gänge überlappen nicht oder nur unwesentlich,
- d) zwischen den radial-spreitenden Rasten 3 und dem Ausgießer 1 sind Schwellen 4 angeordnet.
- e) die Schraubkappe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

f) das Innengewindestück 7 besitzt als Überdreh Sicherung 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 BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 29-09-1988	Prüfer LORENZ
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	