

Title (en)  
Plastic tamper-proof closure.

Title (de)  
Originalitätsverschluss aus Kunststoff.

Title (fr)  
Fermeture de garantie en matière plastique.

Publication  
**EP 0137352 A2 19850417 (DE)**

Application  
**EP 84111027 A 19840915**

Priority  
DE 3336908 A 19831011

Abstract (en)  
[origin: US4562931A] The invention concerns an original-seal closure means made of plastic and for threaded mouths at containers, in particular bottles. The closure means includes a screw cap to which a hood is fastened with axial play. Studs are present at both the hood and the screw cap, which can be engaged and disengaged within the said axial play and which act as drive means. To secure the original seal, the screw cap is provided with tear-off elements which engage by means of claws underneath the retainer lip. When the mouth is sealed, the claws are held in this position by the hood. When the closure is opened the first time, the tear-off elements are perforce torn off. In additional child-proof design, a set of studs is designed in such a manner that they shall always act as drive means during the screwing shut process while they shall act thusly during unscrewing only if in addition to the torque an axial force is exerted toward the mouth.

Abstract (de)  
Ein Originalitätsverschluß aus Kunststoff für Gewindemündungen mit Haltewulst an Behältern, insbesondere Flaschen. Der Verschluß hat eine Schraubkappe, an der mit axialem Spiel eine Überkappe gehalten ist. An beiden sind Vorsprünge angeordnet, die innerhalb des axialen Spiels ein- und ausgerückt werden können und als Mitnehmer wirken. Zur Originalitätssicherung ist die Schraubkappe mit Abreißelementen versehen, die mit Krallen unter den Haltewulst greifen. Bei geschlossener Mündung werden die Krallen von der Überkappe in dieser Lage gehalten. Beim erstmaligen Öffnen werden die Abreißelemente zwangsläufig abgerissen. Zur zusätzlichen Ausgestaltung als Kindersicherung wird eine Gruppe von vorsprüngen so ausgestaltet, daß sie beim Zuschrauben immer als Mitnehmer fungieren, beim Abschrauben nur, wenn außer dem Drehmoment eine Axialkraft gegen die Mündung ausgeübt wird.

IPC 1-7  
**B65D 55/02**

IPC 8 full level  
**B65D 41/34** (2006.01); **B65D 50/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65D 41/3447** (2013.01 - EP US); **B65D 50/041** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0343534A3; CN102482006A; GB2454511B; EP3476760A4; GB2454511A; WO8702009A1; EP0214711B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0137352 A2 19850417**; **EP 0137352 A3 19860108**; DE 3336908 A1 19850418; JP S6099860 A 19850603; US 4562931 A 19860107

DOCDB simple family (application)  
**EP 84111027 A 19840915**; DE 3336908 A 19831011; JP 21157484 A 19841011; US 65875084 A 19841009