

Title (en)

Plastic screw cap and apparatus for closing a container with such a cap.

Title (de)

Schraubkappe aus Kunststoff und Vorrichtung zum Verschliessen eines Behälters mit derselben.

Title (fr)

Capuchon à vis en matière plastique et dispositif pour fermer un récipient avec un tel capuchon.

Publication

EP 0103567 A2 19840321 (DE)

Application

EP 83890163 A 19830914

Priority

AT 343482 A 19820914

Abstract (en)

The screw cap (1) has a safeguard at the open end for indicating that it has been opened without authorisation. In the closed state, the safeguard grips with an inwardly projecting protrusion (9) situated below the cap thread (6) behind a bead (16) on the container neck (14). According to the invention, the safeguard with its intended break points is to be integrated in the screw cap (1) in order to ensure that, after initial opening of the container (12), no part of the screw cap (1) remains on the container, but that the container can still again be closed by the screw cap (1). Adjoining the threaded portion (7) of the screw cap (1), its wall (8) has as a safeguard at least one slot extending down to the lower edge (22) of the cap or a weakened zone (10) which has an intended break or expansion point below the protrusion (9) or the slot has a bridge serving as intended break or expansion point. The closure tool (18) is of bell-shaped construction and has an inwardly projecting support (20, 20') for the lower region of the screw cap (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kunststoffschraubkappe (1) zum Verschliessen von Behältern. Die Schraubkappe (1) besitzt am offenen Ende eine Sicherung zum Anzeigen einer erfolgten unbefugten Öffnung. Die Sicherung greift im verschlossenen Zustand mit einer nach innen vorspringenden, unterhalb des Kappengewindes (6) befindlichen Nase (9) hinter einen Wulst (16) am Behälterhals (14). Nach der Erfindung soll die Sicherung mit ihren Sollbruchstellen in die Schraubkappe (1) integriert sein, um sicherzustellen, dass nach dem erstmaligen Öffnen des Behälters (12) kein Teil der Schraubkappe (1) am Behälter verbleibt, der Behälter dennoch mit der Schraubkappe (1) erneut verschlossen werden kann. Anschliessend an den Gewindeabschnitt (7) der Schraubkappe (1) weist deren Wand (8) als Sicherung mindestens einen bis zum unteren Kappenrand (22) reichenden Schlitz oder eine solche Schwächungszone (10) auf, die unterhalb der Nase (9) eine Sollbruch- oder Dehnstelle aufweist bzw. der Schlitz eine als Sollbruch- oder Dehnstelle dienende Überbrückung besitzt. Das Verschlusswerkzeug (18) ist als Glocke ausgebildet und besitzt eine nach innen vorspringende Abstützung (20, 20') für den unteren Bereich der Schraubkappe (1).

IPC 1-7

B65D 41/34; **B67B 3/20**

IPC 8 full level

B65D 41/34 (2006.01); **B67B 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 41/3442 (2013.01); **B67B 3/20** (2013.01)

Cited by

US5992661A; US6793082B1; EP0248145A1; US4905447A; AU604688B2; WO8707588A1; WO2010012576A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0103567 A2 19840321; **EP 0103567 A3 19851009**; AT 375893 B 19840925; AT A343482 A 19840215; JP S5974069 A 19840426

DOCDB simple family (application)

EP 83890163 A 19830914; AT 343482 A 19820914; JP 16847783 A 19830914