

Title (en)

Closure cap for bottles comprising a tamper-proof element.

Title (de)

Verschlusskappe, insbesondere für flaschenartige Behälter, mit einem Originalitätssicherungselement.

Title (fr)

Capuchon de fermeture pour bouteille muni d'un élément de garantie.

Publication

**EP 0103050 A2 19840321 (DE)**

Application

**EP 82111883 A 19821221**

Priority

DE 3233805 A 19820911

Abstract (en)

[origin: US4501373A] A closure cap, in particular for bottle-like containers, having an element assuring intactness, which is connected by tear strips with a cap portion and remains on the container after the closure has been opened for the first time by tearing the tear strips, characterized in that a separation seam separating the element assuring intactness from the cap portion has a first set of alternating segments disposed in zigzag fashion periodically about the circumference of the element insuring intactness and additionally has a second set of alternating segments similar to said first set and carried by the cap portion. The first and second sets of segments mesh with each other. Tear strips are carried by the cap jacket between the element insuring intactness and the cap portion. The first and second sets of segments mesh with one another and serve as a coupling means during closure. The segments of the separation seam may be embodied in a plurality of forms including an undulating form; a sawtooth-like form; in quadrilateral, square or rectangular form; a semitrapezoidal form; and a trapezoidal form.

Abstract (de)

Bei einer Verschlusskappe, mit einem Originalitätssicherungselement (3), das durch Abreißstege (4) mit einem Kappenteil (2) verbunden ist und nach erstmaliger Öffnung des Verschlusses durch Abreißen der Abreißstege (4) am Behälter verbleibt, ist zur Sicherung beim Verschließ- (Aufschraub) Vorgang auf einem Behälter auch bei großen Drehzahlen der Verschließmaschine vorgesehen, daß eine das Originalitätssicherungselement (3) vom Kappenteil (2) trennende Schnittfuge (5) umfangsmäßig periodische zakkenartige abwechselnde Abschnitte aufweist und daß zwischen Originalitätssicherungselement (3) und Kappenteil (2) innenseitig Abrißstege (4) im Kappenmantel (6) angeordnet sind, wobei die ineinandergreifenden Abschnitte (4) als Mitnehmer beim Verschließen dienen. Die Schnittfuge kann dabei wellenförmig ausgebildet sein oder sägezahnartige Abschnitte aufweisen. Die abwechselnden Abschnitte der Schnittfuge können auch als viereckige, quadratische oder rechteckige Abschnitte ausgebildet sein oder aber auch als halbtapezartige oder trapezartige Abschnitte.

IPC 1-7

**B65D 41/34**

IPC 8 full level

**B65D 41/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65D 41/3452** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5913436A; EP0239180A3; CN1059400C; GB2247452A; GB2247452B; GB2228258A; GB2228258B; AU628852B2; EP1757528A3; WO03060314A1; WO9526910A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0103050 A2 19840321; EP 0103050 A3 19850109; EP 0103050 B1 19861210;** DE 3233805 A1 19840315; DE 3233805 C2 19870723; DE 3274636 D1 19870122; US 4501373 A 19850226

DOCDB simple family (application)

**EP 82111883 A 19821221;** DE 3233805 A 19820911; DE 3274636 T 19821221; US 44975282 A 19821214