

Title (en)
Tamper-proof closure.

Title (de)
Originalitätsverschluss.

Title (fr)
Capuchon inviolable.

Publication
EP 0589254 A1 19940330 (DE)

Application
EP 93114010 A 19930902

Priority
DE 9212753 U 19920922

Abstract (en)
A tamper-proof closure for containers or the like comprises a cap part (1) which can be fixed on the container neck and has a tamper-proof ring (2) attached via a multiplicity of webs (3) distributed over the circumference. The webs (3) are tearable in the case of a relative movement between the cap part (1) and the tamper-proof ring (2), said tamper-proof ring (2) having first projection means (13) which, during the initial fixing of the closure on the container neck (6), move into a position engaging below a radial annular collar (14) on the container neck in order to prevent movement of the tamper-proof ring (2) away from the container. Second projection means (15) provided on the tamper-proof ring (2) can be brought into contact with a surface (16) of the annular collar (14) facing away from an engaging surface when the first projection means (13) have moved into the position engaging below the annular collar (14) in order to limit the movement of the tamper-proof ring (2) in the direction away from the cap part (1). The axial spacing between the first and second projection means (13, 15) is such that the annular collar (14) can be received with basically free axial movement between the first and second projection means (13, 15). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Originalitätsverschluss für Behälter oder dgl. umfasst einen auf den Behälterhals befestigbaren Kappenteil (1) mit einem über eine Vielzahl umfänglich verteilter Stege (3) angebundenen Originalitätsring (2). Die Stege (3) sind unter einer Relativbewegung zwischen dem Kappenteil (1) und dem Originalitätsring (2) reissbar, wobei der Originalitätsring (2) erste Vorsprungsmittel (13) aufweist, die beim erstmaligen Befestigen des Verschlusses am Behälterhals (6) in eine untergreifende Beziehung zu einem radialen Ringbund (14) am Behälterhals treten, um eine Bewegung des Originalitätsringes (2) weg vom Behälter zu verhindern. Zweite am Originalitätsring (2) vorgesehene Vorsprungsmittel (15) sind mit einer von einer Untergreiffläche abgewandten Oberfläche (16) des Ringbundes (14) in Anlage bringbar, wenn die ersten Vorsprungsmittel (13) in die untergreifende Beziehung zum Ringbund (14) gelangt sind, um die Bewegung des Originalitätsringes (2) in Richtung weg vom Kappenteil (1) zu begrenzen. Der axiale Abstand der ersten und zweiten Vorsprungsmittel (13,15) ist so, dass der Ringbund (14) zwischen den ersten und zweiten Vorsprungsmitteln (13,15) grundsätzlich frei axial beweglich aufnehmbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 41/34; **B65D 55/02**

IPC 8 full level
B65D 41/34 (2006.01); **B65D 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 41/3452 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 4560076 A 19851224 - BOIK ELMER J [US]
• [Y] US 5097974 A 19920324 - ROZENBERG OLEG [US]
• [AD] US 4907708 A 19900313 - CSASZAR EDWARD F [US]
• [A] DE 2638351 B2 19800717

Cited by
JP2016050001A; EP1459998A1; US5755346A; WO2005070779A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0589254 A1 19940330; **EP 0589254 B1 19970226**; AT E149133 T1 19970315; DE 59305527 D1 19970403; DE 9212753 U1 19921126; ES 2099332 T3 19970516

DOCDB simple family (application)
EP 93114010 A 19930902; AT 93114010 T 19930902; DE 59305527 T 19930902; DE 9212753 U 19920922; ES 93114010 T 19930902