

Title (en)
Tamper-proof device.

Title (de)
Originalitätssicherung.

Title (fr)
Dispositif de sécurité.

Publication
EP 0298352 A2 19890111 (DE)

Application
EP 88110333 A 19880629

Priority
DE 3722330 A 19870707

Abstract (en)
The tamper-proof device for closures of containers, in particular bottles, has a label (12) which, when it has been removed or damaged, makes opening recognisable. The closure parts (4, 6), which are to be moved apart for opening, are provided with flat depressions to accommodate the label (12). The depressions pass from one closure part into the other or others and jointly have the contour and size of the label. If such a label is torn or cut through, this makes opening recognisable. However, the invention prevents the possibility of the label being removed and stuck on again. The abovementioned depression can serve this purpose as it makes it impossible for a user to grip with the fingernail or a tool under the label and lift it off. Instead of a depression, a horseshoe-shaped wall (22) can be provided which surrounds at least part of the label. Said wall can be broken off so that the consumer has access to the label. However, due to parts of the material remaining, the breaking-off of the wall and thus the opening of the container is recognisable. Additionally, the label can be provided with an adhesive which allows only a single bonding operation, thus making it impossible for a removed label to be stuck on again after tampering with the contents. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Originalitätssicherung für Verschlüsse von Behältern, insbesondere Flaschen. Sie hat ein Etikett (12), das, nachdem es entfernt oder beschädigt ist, das Öffnen erkennbar macht. Die beim Öffnen auseinanderzubewegenden Verschlusssteile (4, 6) sind mit flachen Vertiefungen zur Aufnahme des Etiketts (12) versehen. Die Vertiefungen gehen von einem Verschlusssteil in den oder die anderen über und haben gemeinsam die Umrißform und Größe des Etiketts. Ein solches Etikett macht, wenn es durchgerissen oder durchgeschnitten wird, das Öffnen kenntlich. Durch die Erfindung wird aber verhindert, daß das Etikett abgezogen und wieder aufgeklebt werden kann. Hierzu kann die genannte Vertiefung dienen, die es unmöglich macht, daß ein Benutzer mit dem Fingernagel oder einem Werkzeug unter das Etikett greift und es abhebt. Anstelle einer Vertiefung kann eine hufeisenförmige Wand (22) vorgesehen sein, die zumindest einen Teil des Etiketts umgibt. Sie ist abbrechbar, so daß der Verbraucher Zugang zum Etikett hat. Durch stehenbleibende Materialreste wird aber das Abbrechen der Wand und damit das Öffnen des Behälters erkennbar gemacht. Zusätzlich läßt sich das Etikett mit einem Kleber versehen, der nur einen einzigen Klebevorgang zuläßt, es also unmöglich macht, ein abgenommenes Etikett nach Verfälschen des Inhalts wieder aufzubringen.

IPC 1-7
B65D 55/02

IPC 8 full level
B65D 55/02 (2006.01); **B65D 55/06** (2006.01); **G09F 3/03** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65D 55/02 (2013.01 - EP KR US); **B65D 55/06** (2013.01 - EP US); **G09F 3/0341** (2013.01 - EP US)

Cited by
FR2663298A1; EP3282428A1; EP3441778A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0298352 A2 19890111; **EP 0298352 A3 19900613**; **EP 0298352 B1 19930210**; AT E85580 T1 19930215; AU 1878888 A 19890112; AU 612664 B2 19910718; CA 1324341 C 19931116; DE 3722330 A1 19890216; DE 3878323 D1 19930325; DK 165781 B 19930118; DK 165781 C 19930614; DK 370888 A 19890108; DK 370888 D0 19880704; ES 2038720 T3 19930801; FI 85842 B 19920228; FI 85842 C 19920610; FI 883233 A0 19880706; FI 883233 A 19890108; JP S6455266 U 19890405; KR 890001864 A 19890406; KR 930000537 B1 19930125; MX 171551 B 19931105; MY 103745 A 19930930; NO 883022 D0 19880706; NO 883022 L 19890109; NZ 225334 A 19901026; US 5012940 A 19910507; ZA 884842 B 19890329

DOCDB simple family (application)
EP 88110333 A 19880629; AT 88110333 T 19880629; AU 1878888 A 19880707; CA 571217 A 19880706; DE 3722330 A 19870707; DE 3878323 T 19880629; DK 370888 A 19880704; ES 88110333 T 19880629; FI 883233 A 19880706; JP 8953888 U 19880707; KR 880008409 A 19880707; MX 1219588 A 19880707; MY PI19880745 A 19880706; NO 883022 A 19880606; NZ 22533488 A 19880707; US 21759588 A 19880707; ZA 884842 A 19880706