

Title (en)
TAMPER-EVIDENT CHILD RESISTANT CLOSURE DEVICE.

Title (de)
KINDERSICHERER ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS.

Title (fr)
DISPOSITIF DE FERMETURE INVOLABLE PAR UN ENFANT, A ALTERATION VISIBLE.

Publication
EP 0387323 A1 19900919 (EN)

Application
EP 89909315 A 19890802

Priority
US 22829488 A 19880804

Abstract (en)
[origin: WO9001451A1] A tamper-evident child resistant closure (10) is provided. The closure (10) includes an inner cap (12) having a first set of teeth (34), and outer cap (14) which fits movably over the inner cap and has a second set of teeth (50) which operatively engage the first set of teeth (34) to facilitate removal of the closure and an inactivatable engagement prevention element (62) for preventing engagement of the first and second sets of teeth. The engagement prevention element (62) prevents the removal of the closure device (10) from a container (18) of any configuration. Once the engagement prevention element (62) is inactivated, the first set of teeth (34) on the inner cap (12) can engage the second set of teeth (50) on the outer cap (14) when the outer cap is displaced axially downwardly with respect to the inner cap. The closure can be taken off a container (18) when the teeth are engaged. The inactivation of the engagement preventing element provides a visual indication that the container (18) has been opened or tampered with.

Abstract (fr)
On a mis au point une fermeture (10) inviolable par un enfant, à altération visible. Ladite fermeture (10) comprend un couvercle intérieur (12) doté d'un premier ensemble (34) de dents, ainsi qu'un couvercle extérieur (14) s'adaptant de manière amovible sur ledit couvercle intérieur et comportant un second ensemble de dents (50) s'engageant de manière fonctionnelle avec le premier ensemble de dents (34) afin de faciliter le retrait de la fermeture, et un élément (62) de prévention d'engagement pouvant être inactivé, destiné à empêcher le contact des premier et second ensembles de dents. Ledit élément (62) de prévention d'engagement empêche le retrait du dispositif de fermeture (10) d'un récipient (18) de n'importe quelle configuration. Une fois ledit élément (62) de prévention d'engagement inactivé, le premier ensemble de dents (34) se trouvant sur le couvercle intérieur (12) peut engager le second ensemble de dents (50) situé sur le couvercle extérieur (14) lorsque celui-ci est déplacé axialement vers le bas par rapport au couvercle intérieur. On peut ôter la fermeture d'un récipient (8) lorsque les dents sont engagées. L'inactivation dudit élément de prévention d'engagement donne une indication visuelle de l'ouverture ou de l'altération du récipient (18).

IPC 1-7
B65D 55/02

IPC 8 full level
B65D 51/18 (2006.01); **B65D 50/04** (2006.01); **B65D 55/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 50/041 (2013.01); **B65D 55/089** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9001451 A1 19900222; EP 0387323 A1 19900919; EP 0387323 A4 19901227; JP H03502088 A 19910516

DOCDB simple family (application)
US 8903343 W 19890802; EP 89909315 A 19890802; JP 50881689 A 19890802