

Title (en)
HINGED CLOSURE FOR CONTAINERS.

Title (de)
SCHARNIERVERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER.

Title (fr)
FERMETURE A CHARNIERE POUR RECIPIENT.

Publication
EP 0401292 A1 19901212 (EN)

Application
EP 89903558 A 19890224

Priority
• US 8900756 W 19890224
• US 27722888 A 19881129
• US 16057188 A 19880226
• US 16071888 A 19880226

Abstract (en)
[origin: WO8908057A1] A container (1) includes a hinged closure member (4) having a latch (6) for securing the closure member in a closed position. The latch includes "child resistant" configuration wherein it is very difficult for adolescents to open the container (1) and an "easy open" configuration wherein it is relatively simple for persons with limited manual dexterity to open the closure member (4). The latch (6) includes a bipositional tongue (21) hingedly attached to either the container or closure member. The tongue (21) is hinged to allow for the various configurations and, when in the child proof configuration, substantially requires use of both hands and a substantial amount of dexterity in order to open the closure member (4). Various devices are further provided to protect the tongue from manipulation by adolescents and for indicating previous tampering with the container. The closure member (4) is connected by a hinge to the container. The hinge includes a bar (53) attached to either the container (1) or the closure member (4) and a semi-circular sleeve (58) which rotates about the bar (53) and that is attached to the opposite of the container (1) or the closure member (4).

Abstract (fr)
Un récipient (1) est muni d'un élément de fermeture à charnière (4) doté d'un loquet (6) assurant que cet élément est en position de fermeture. Ce loquet existe en deux versions: soit le loquet est conçu "pour résister aux enfants" et il est très difficile pour des adolescents d'ouvrir le récipient (1), soit il est d'une "ouverture facile" et les personnes ayant un tant soit peu d'habileté manuelle ouvriront relativement facilement l'élément d'ouverture (4). Le loquet (6) est doté d'une languette à deux positions (21) fixée par une charnière soit au récipient, soit à l'élément de fermeture. La languette (21) comporte des charnières convenant pour les deux versions et, dans le cas de la version pour adultes, demande pratiquement le recours des deux mains et au degré élevé d'habileté pour actionner l'élément d'ouverture (4). Différents autres mécanismes servent à empêcher les adolescents de manipuler le récipient et à signaler toute manipulation. L'élément de fermeture (4) est rattaché par une charnière au récipient. La charnière comporte un axe (53) fixé soit au récipient (1) soit à l'élément de fermeture (4), et un manchon semi-circulaire (58) qui tourne autour de cet axe (53) et qui est fixé au côté opposé du récipient (1) ou de l'élément de fermeture (4).

IPC 1-7
B65D 43/14; **B65D 51/04**; **B65D 55/02**

IPC 8 full level
B65D 43/16 (2006.01); **E05C 3/14** (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01); **E05D 9/00** (2006.01); **E05B 15/16** (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 43/164 (2013.01); **E05C 3/14** (2013.01); **E05D 7/1077** (2013.01); **E05D 9/005** (2013.01); **B65D 2251/1016** (2013.01); **B65D 2251/1025** (2013.01); **E05B 15/1635** (2013.01); **E05B 65/0014** (2013.01); **E05D 2005/145** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01); **E05Y 2999/00** (2024.05)

Cited by
EP0844190A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8908057 A1 19890908; CA 1316844 C 19930427; DE 68922304 D1 19950524; DE 68922304 T2 19960111; EP 0401292 A1 19901212; EP 0401292 A4 19910327; EP 0401292 B1 19950419

DOCDB simple family (application)
US 8900756 W 19890224; CA 591963 A 19890224; DE 68922304 T 19890224; EP 89903558 A 19890224