

Title (en)

A CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER HAVING A CYLINDRICAL OPENING.

Title (de)

VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER MIT ZYLINDRISCHER ÖFFNUNG.

Title (fr)

DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN CONTENEUR POSSEDANT UNE OUVERTURE CYLINDRIQUE.

Publication

EP 0149636 A1 19850731 (EN)

Application

EP 84902599 A 19840628

Priority

GB 8317992 A 19830701

Abstract (en)

[origin: WO8500344A1] Safety closure device (1) for a container. On initial dpression of the outer cap (3) of the device when on a neck of a container, the lower (as viewed) surface of the disc (18) bears on the upper surface (as viewed) of the boss (17), which boss has a greater diameter than the disc (18) but a smaller diameter than the circular aperture in the end member (5) in which the disc (18) is situated. The boss (17) rides into the aperture, bearing on the lugs (19 and 20) and rupturing them, the pressure being considerably increased where the lugs bear on the sharp edge of the lug at the transition from the upper surface to the boundary wall thereof. The disc (18) is now released and, when the lugs (19 and 20) rupture, tends to "spring" out of the aperture and away from the closure device, thus leaving a circular hole behind. This indicates that operation of the device to remove it from the container had been effected or attempted, and the effect is enhanced by the red colour of the boss showing the aperture in contrast to the white of the outer cap (3). A seal (21) of the device (1) provides a comprehensive seal of the opening as it can flex to accommodate any shape of mouth of the opening, including where the outer edge thereof is angled or curved towards the centre.

Abstract (fr)

Dispositif de fermeture de sécurité (1) pour un conteneur. Après enfoncement initial du couvercle extérieur (3) du dispositif lorsqu'il est placé sur le col d'un conteneur, la surface inférieure (comme illustrée) du disque (18) porte sur la surface supérieure (comme illustrée) du renflement (17) dont le diamètre est supérieur à celui du disque (18) mais inférieur à celui de l'ouverture circulaire pratiquée dans l'élément terminal (5) dans lequel est placé le disque. Le renflement (17) rentre dans l'ouverture, portant sur les ergots (19 et 20) et les brisant, la pression étant considérablement accrue à l'endroit où les ergots portent sur le bord tranchant de l'ergot au passage de la surface supérieure à la paroi de délimitation de celle-ci. Le disque (18) est alors libéré et, lorsque les ergots (19 et 20) se brisent, tend à jaillir hors de l'ouverture et du dispositif de fermeture, laissant ainsi un trou circulaire. Cela indique que l'on a effectué ou tenté d'effectuer l'opération consistant à retirer le dispositif du conteneur; l'effet est encore renforcé par la couleur rouge du renflement se montrant par l'ouverture et contrastant avec le blanc du couvercle extérieur (3). Un joint (21) du dispositif (1) garantit une large étanchéité de l'ouverture puisqu'il peut se plier pour s'ajuster à n'importe quelle forme d'orifice de l'ouverture, même si le bord extérieur de celle-ci est incliné ou recourbé en direction du centre.

IPC 1-7

B65D 55/02

IPC 8 full level

B65D 50/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 50/041 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8500344 A1 19850131; AU 3106684 A 19850207; EP 0149636 A1 19850731; GB 8317992 D0 19830803; IE 55570 B1 19901107; IE 841655 L 19850101; IT 1176378 B 19870818; IT 8421700 A0 19840629; IT 8421700 A1 19851229

DOCDB simple family (application)

GB 8400234 W 19840628; AU 3106684 A 19840628; EP 84902599 A 19840628; GB 8317992 A 19830701; IE 165584 A 19840629; IT 2170084 A 19840629