

Title (en)

Closure-arrangement secured by rotation for containers with a content producing an internal pressure.

Title (de)

Drehverschluss-anordnung zum Verschliessen von unter Innendruck stehenden Behältern.

Title (fr)

Arrangement de fermeture rotative pour obturer des récipients se trouvant sous une pression interne.

Publication

EP 0060218 A2 19820915 (DE)

Application

EP 82810080 A 19820219

Priority

CH 161181 A 19810310

Abstract (en)

The closure has a container orifice (1) with an external thread (2) and a screw-cap (3) with an internal thread (4). The screw-cap has a sealing portion (5) which can be brought into sealing engagement with the container orifice. In order to avoid a sealing on the screw thread and thus the risk of the screw-cap jumping off when it is screwed on, spacer cams (7) are arranged on the thread flanks, which spacer cams hold the thread flanks in a relative position to one another in such a way that a venting channel (11) is produced between the flanks. By this means, the internal pressure in the container is reliably reduced via the thread during screwing-on of the screw-cap as long as said thread is still in firm engagement. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Drehverschluss zum Verschliessen von unter Innendruck stehenden Behältern hat eine Behältermündung (1) mit einem Aussengewinde (2) und eine Schraubkappe (3) mit Innengewinde (4). Die Schraubkappe weist eine Dichtpartie (5) auf, welche mit der Behältermündung dichtend in Eingriff bringbar ist. Um beim Aufschrauben der Schraubkappe eine Abdichtung am Schraubgewinde und damit die Gefahr eines Wegsprengens der Schraubkappe zu vermeiden, sind auf den Gewindeflanken Distanznocken (7) angeordnet, welche die Gewindeflanken derart in einer Relativlage zueinander halten, dass zwischen den Flanken ein Entlüftungskanal (11) entsteht. Dadurch wird der Innendruck im Behälter beim Aufschrauben der Schraubkappe zuverlässig über das Gewinde abgebaut, solange dieses noch fest im Eingriff ist.

IPC 1-7

B65D 41/04; **B65D 51/16**

IPC 8 full level

B65D 41/04 (2006.01); **B65D 51/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 41/0421 (2013.01); **B65D 51/1688** (2013.01)

Cited by

CN111655087A; GB2383995A; GB2383995B; EP0067650A1; GB2578884A; GB2578884B; AU708953B2; US6021912A; CN1076304C; US7314146B2; WO2020095070A1; WO9308093A1; WO9716356A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0060218 A2 19820915; **EP 0060218 A3 19830126**

DOCDB simple family (application)

EP 82810080 A 19820219