

Title (en)

Closure device for a beverage can, especially for carbonated beverages

Title (de)

Verschlussvorrichtung für Getränkedose, insbesondere für kohlenensäurehaltige Getränke

Title (fr)

Dispositif de fermeture pour une boîte de boisson, notamment de boisson gazeuse

Publication

EP 0934887 A1 19990811 (FR)

Application

EP 99400238 A 19990203

Priority

FR 9801300 A 19980204

Abstract (en)

The closure for the sparkling beverage can comprises a cover (9) formed from an upper part (10) with an opening (12) with a sealable neck (13) projecting above it. A resiliently deformable compressible skirt (11) has an annular housing for receiving the can rim and a support surface extending along the skirt internal perimeter. A clamping ring (26,28) concentric with the skirt presses the support surface against the lateral wall of the can. The clamping ring has an internal face constituted by a cylindrical surface eccentric to the axis of symmetry and engaging with a corresponding cylindrical surface defining the external face of the skirt.

Abstract (fr)

Dispositif de fermeture pour une boîte de boisson, du type comportant une paroi latérale cylindrique fermée à sa base par un fond et à sa partie supérieure par un couvercle inamovible qui est pourvu d'un opercule au moins partiellement séparable et d'un rebord périphérique et qui est raccordé, depuis sa périphérie, à l'extrémité supérieure de ladite paroi latérale par une partie évasée radialement vers l'extérieur, ledit dispositif comprenant : (a) une coiffe (9) formée d'une part, d'un élément supérieur (10) pourvu d'un orifice (12) et d'un goulot obturable (13) faisant saillie au-dessus de cet élément à partir de cet orifice et d'autre part, d'une jupe périphérique (11) élastiquement déformable, compressible et muni d'un premier logement annulaire destiné à recevoir le rebord de la boîte et d'une première surface d'appui continue s'étendant sur le pourtour interne de ladite jupe, et (b) des moyens de pression de ladite première surface d'appui contre la paroi latérale ou la partie évasée de ladite boîte, caractérisé en ce que lesdits moyens de pression comprennent une bague de serrage (26, 28) concentrique avec ladite jupe périphérique (11) autour de l'axe de symétrie de la boîte, ladite bague de serrage ayant une première face intérieure constituée par au moins une surface cylindrique excentrée par rapport audit axe de symétrie et coopérant avec une surface cylindrique correspondante définissant une face extérieure de la jupe périphérique.

<IMAGE>

IPC 1-7

B65D 51/00; **B65D 25/48**

IPC 8 full level

B65D 47/14 (2006.01); **B65D 51/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 47/141 (2013.01); **B65D 51/20** (2013.01); **B65D 2251/0025** (2013.01); **B65D 2251/0071** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5176278 A 19930105 - QUARBERG CRAIG D [US]
- [Y] US 4579257 A 19860401 - BRAENDLEIN MANFRED [DE]
- [A] FR 2750111 A1 19971226 - KAROL GENESI [SK]
- [A] EP 0112306 A2 19840627 - TONTARELLI SERGIO
- [A] US 5062552 A 19911105 - HEUBEL WALTER [DE]

Cited by

FR3027593A1; GB2413791A; GB2457944A; US8007880B2; US8469221B2; WO0192133A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0934887 A1 19990811; **EP 0934887 B1 20020828**; AT E222874 T1 20020915; DE 69902601 D1 20021002; FR 2774364 A1 19990806; FR 2774364 B1 20000414

DOCDB simple family (application)

EP 99400238 A 19990203; AT 99400238 T 19990203; DE 69902601 T 19990203; FR 9801300 A 19980204