

Title (en)

Closure with an element for piercing a cover foil on a container

Title (de)

Verschluss mit einem Element zum Durchstechen einer Membran eines Behälters

Title (fr)

Bouchon destine a percer un opercule place sur un col de recipient

Publication

EP 1364886 A1 20031126 (FR)

Application

EP 03291114 A 20030513

Priority

FR 0206382 A 20020524

Abstract (en)

The stopper (1) comprises a transverse wall (12) having a central pourer orifice (13). A skirt (14) has an interior thread which engages an exterior thread of a container neck whose opening is initially sealed by a seal. A first eccentric tooth (27) is shaped to pierce and tear the seal in a circular direction when the stopper is screwed on the neck. The body has a second tooth (28) located at the same distance for the skirt axis as the first tooth. This second tooth is placed so that at the end of screwing the opening made in the seal by the teeth is delimited by a continuous circular arc extending over an appropriate length so that access to the pourer orifice is totally disengaged.

Abstract (fr)

Le bouchon (1) comporte : une paroi transversale (12) présentant un orifice verseur (13) central ; une jupe (14) présentant un filetage intérieur destiné à coopérer avec le filetage extérieur d'un col de récipient, dont l'ouverture est initialement obturée par un opercule ; une première dent (27) excentrée, conformée pour perforer et déchirer l'opercule selon une trajectoire circulaire lorsque le bouchon est vissé sur le col. Le corps comprend une deuxième dent (28) située à la même distance de l'axe de la jupe que la première dent, la deuxième dent étant conformée et placée de sorte que, en fin de vissage, l'ouverture pratiquée dans l'opercule par les dents soit délimitée par un arc de cercle continu s'étendant sur une longueur appropriée pour que l'accès à l'orifice verseur soit totalement dégagé. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 51/22

IPC 8 full level

B65D 47/08 (2006.01); **B65D 51/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 47/0804 (2013.01); **B65D 51/225** (2013.01); **B65D 2251/0025** (2013.01); **B65D 2251/0093** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2794435 A1 20001208 - RICAL SA [FR]

Citation (search report)

- [A] LU 88845 A1 19980602 - LYNES HOLDING SA [LU]
- [A] EP 0937653 A1 19990825 - NOVEMBAL SA [FR]
- [DA] FR 2794435 A1 20001208 - RICAL SA [FR]
- [A] US 3931905 A 19760113 - SHUMWAY ROGER R, et al

Cited by

ITMI20082296A1; FR3047474A1; NL1030692C2; CN113966302A; EP3906199A4; WO2012176124A1; WO2006042868A1; US11780659B2; WO2023016694A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1364886 A1 20031126; FR 2839951 A1 20031128; FR 2839951 B1 20040716

DOCDB simple family (application)

EP 03291114 A 20030513; FR 0206382 A 20020524