

Title (en)  
Hinged closure device with first-opening indicator

Title (de)  
Gelenkverschlussvorrichtung mit Anzeige der erstmaligen Öffnung

Title (fr)  
Dispositif de bouchage articulé avec indicateur de première ouverture

Publication  
**EP 2889232 A1 20150701 (FR)**

Application  
**EP 14199569 A 20141222**

Priority  
FR 1363511 A 20131224

Abstract (en)  
[origin: US2015175318A1] A closure device includes a first part forming a fastening base for fastening to the container neck and having at least one peripheral fastening groove and a second part forming a lid, a fastening ring defining a reference geometrical axis, and a hinge connecting the fastening ring to the lid for guiding the lid relative to the fastening ring between a closed position and an open position, the fastening ring being engaged by snap-in action into the fastening groove of the first part. The second part additionally also forms a first-opening indicator and a frangible connection between the first-opening indicator and a peripheral rim flange of the lid, a free space being maintained in the axial direction between the fastening ring and the first-opening indicator in the closed position prior to the first opening, the first-opening indicator being retained by at least one lock zone of the first part so as to be separated from the lid and drop into the free space upon the first opening.

Abstract (fr)  
Un dispositif de bouchage (10) comporte une première pièce (12) formant une embase de fixation (16) au col de récipient et présentant au moins une gorge périphérique de fixation (20) et une deuxième pièce (14) formant un capuchon (32), un anneau de fixation (34) définissant un axe géométrique de référence (200), et une charnière (36) reliant l'anneau de fixation (34) au capuchon (32) pour guider le capuchon (32) par rapport à l'anneau de fixation (34) entre une position fermée et une position ouverte, l'anneau de fixation (34) étant engagé par encliquetage dans la gorge de fixation (20) de la première pièce. La deuxième pièce (14) forme en outre un témoin de première ouverture (50) et une liaison sécable (52) entre le témoin de première ouverture (50) et un rebord périphérique (42) du capuchon, un espace libre (54) étant préservé en sens axial entre l'anneau de fixation (34) et le témoin de première ouverture (50) en position fermée avant première ouverture, le témoin de première ouverture (50) étant retenu par au moins une zone d'accrochage (30) de la première pièce de manière à être séparé du capuchon (32) et tomber dans l'espace libre (54) lors de la première ouverture.

IPC 8 full level  
**B65D 47/08** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)  
**B65D 43/0235** (2013.01 - US); **B65D 43/0274** (2013.01 - US); **B65D 43/16** (2013.01 - US); **B65D 47/08** (2013.01 - RU);  
**B65D 47/0857** (2013.01 - EP US); **B65D 47/0861** (2013.01 - EP US); **B65D 2401/15** (2020.05 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 2004007313 A1 20040122 - BERICAP [FR], et al  
• EP 1892194 A1 20080227 - OBRIST CLOSURES SWITZERLAND [CH]

Citation (search report)  
• [A] US 2010264144 A1 20101021 - NUSBAUM PHILIPPE [FR], et al  
• [A] FR 2911328 A1 20080718 - BERICAP SOC RESPONSABILITE LIM [FR]  
• [A] WO 2010004195 A2 20100114 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH], et al

Cited by  
ITUB20169888A1; WO2019115326A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2889232 A1 20150701**; **EP 2889232 B1 20161214**; AU 2014277846 A1 20150709; AU 2014277846 B2 20190718; CA 2876650 A1 20150624; ES 2619621 T3 20170626; FR 3015442 A1 20150626; FR 3015442 B1 20160205; MX 2014015908 A 20150819; RU 2014152252 A 20160720; RU 2014152252 A3 20180629; RU 2700953 C2 20190924; US 2015175318 A1 20150625; US 2018244437 A1 20180830; US 9975669 B2 20180522

DOCDB simple family (application)  
**EP 14199569 A 20141222**; AU 2014277846 A 20141222; CA 2876650 A 20141219; ES 14199569 T 20141222; FR 1363511 A 20131224; MX 2014015908 A 20141218; RU 2014152252 A 20141223; US 201414579093 A 20141222; US 201815949611 A 20180410