

Title (en)
HINGED CAPSULE PROVIDED WITH AN INTEGRITY INDICATOR

Title (de)
SCHARNIERKAPSEL MIT INTEGRITÄTSANZEIGE

Title (fr)
CAPSULE A CHARNIERE MUNIE D'UN TEMOIN D'INTEGRITE

Publication
EP 4431412 A1 20240918 (FR)

Application
EP 24162236 A 20240308

Priority
FR 2302311 A 20230313

Abstract (en)
[origin: MX2024003137A] A capsule includes a cap pivotally attached to a base by means of a hinge, and a tamper-evident device. The tamper-evident device includes a radial lug; an orifice for housing the lug, one contour of which is closed by a tongue, a first end of which is connected by a frangible bridge and a second end of which is connected by a flexible bridge, so that when the cap is opened for the first time, a retention face for retaining the lug hooks onto the tongue and causes the breakage of the frangible bridge and the pivoting of the tongue about the flexible bridge. The retention face for retaining the lug extends radially so that the tongue pivots about a radial axis.

Abstract (fr)
L'invention concerne une capsule (14) comprenant une coiffe (18) attachée pivotante à une base (16) par l'intermédiaire d'une charnière (20), et un témoin (38) d'intégrité comportant :- un ergot (40) radial ;- un orifice (48) pour loger l'ergot (40) dont un contour est fermé par une languette (50) dont une première extrémité est reliée par un pont (52) frangible et dont une deuxième extrémité étant reliée par un pont (54) flexible, de manière que lors de la première ouverture de la coiffe (18), une face (46) de rétention de l'ergot (40) accroche la languette (50) et provoque la rupture du pont (52) frangible et le pivotement de la languette (50) autour du pont (54) flexible ;caractérisée en ce que la face (46) de rétention de l'ergot (40) s'étend radialement pour que le pivotement de la languette (50) soit réalisé autour d'un axe (C) radial.

IPC 8 full level
B65D 35/44 (2006.01); **B65D 47/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 35/44 (2013.01 - EP); **B65D 47/08** (2013.01 - EP); **B65D 47/0838** (2013.01 - US); **B65D 55/024** (2013.01 - US);
B65D 2401/10 (2020.05 - EP); **B65D 2401/15** (2020.05 - EP); **B65D 2401/20** (2020.05 - US); **B65D 2401/25** (2020.05 - US)

Citation (search report)
• [X] FR 2927887 A1 20090828 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]
• [A] JP 2012232779 A 20121129 - YOSHINO KOGYOSHO CO LTD
• [A] WO 2021111367 A1 20210610 - GSK CONSUMER HEALTH S A [CH]
• [A] FR 2820120 A1 20020802 - CROWN CORK & SEAL TECH CORP [US]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
GE KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4431412 A1 20240918; FR 3146662 A1 20240920; MX 2024003137 A 20240916; US 2024308739 A1 20240919

DOCDB simple family (application)
EP 24162236 A 20240308; FR 2302311 A 20230313; MX 2024003137 A 20240312; US 202418602381 A 20240312