

Title (en)
Snap-fitting cap and method of manufacturing same

Title (de)
Schnappstöpsel und sein Herstellungsverfahren

Title (fr)
Bouchon encliquetable et son procédé de fabrication

Publication
EP 2000416 A1 20081210 (FR)

Application
EP 08290526 A 20080609

Priority
FR 0755618 A 20070608

Abstract (en)
The closure (1) has an outer skirt defining a geometrical reference axis, where the skirt has a proximal part (41) integrated to a base wall (3). The proximal part has an inner surface (410) equipped with an inner engagement protuberance (411) without threading. A distal tamper resistance ring (42) is located in the extension of the proximal part and connected to the proximal part by breakable bridges. Gear teeth are integrated to the wall and projected radially towards the exterior, where the teeth are regularly spaced on the circumference of the wall. Independent claims are also included for the following: (1) an assembly for a closure (2) a method for manufacturing a closure.

Abstract (fr)
Un bouchon (1) à fixer par accrochage sur un col (2) de récipient, le bouchon (1) comporte : une paroi de fond (3), une jupe extérieure (4) en deux parties avec une partie proximale solidaire du fond et un anneau d'inviolabilité (42) relié à la partie proximale (41) de la jupe extérieure par des pontets sécables (44). Les pontets sont régulièrement espacés et séparés les uns des autres par des incisions (43) aux rebords jointifs. Des dents d'engrènement (61) solidaire de la paroi de fond (3) font saillie radialement vers l'extérieur et sont régulièrement espacées sur le pourtour de la paroi de fond (3). Ces dents sont utilisées lors de la fabrication du bouchon pour mettre en rotation le bouchon et pratiquer les incisions.

IPC 8 full level
B26D 3/08 (2006.01); **B29C 59/00** (2006.01); **B65D 41/46** (2006.01); **B65D 41/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 3/08 (2013.01); **B65D 41/485** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 1476330 A 19670407 - CALUMET & HECLA

Citation (search report)
• [XY] EP 0521633 A1 19930107 - DAVIS EUGENE EDWARD [GB]
• [Y] US 6826994 B1 20041207 - LIAO CHI-TI [TW]
• [Y] WO 9509113 A2 19950406 - RESILUX [BE], et al
• [Y] US 6073810 A 20000613 - LONG JR CHARLES J [US]
• [Y] GB 1406911 A 19750917 - COCCHI E

Cited by
CN112591300A

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2000416 A1 20081210; FR 2917070 A1 20081212

DOCDB simple family (application)
EP 08290526 A 20080609; FR 0755618 A 20070608