

Title (en)

Combination of a, by relative rotation, interlocking container and closure, as well as the application of such a combination.

Title (de)

Kombination von Behälter und Verschluss, die sich durch relative Rotation miteinander verriegeln sowie deren Verwendung.

Title (fr)

Ensemble d'un récipient et d'un bouchage se verrouillant ensemble par rotation relative et son utilisation.

Publication

EP 0633197 A1 19950111 (FR)

Application

EP 94420191 A 19940707

Priority

FR 9308728 A 19930709

Abstract (en)

The invention relates to an assembly of a container and a closure, the said container having a head comprising a neck extended by a shoulder (10) which connects this neck with a body or with a skirt, the said closure and the said head respectively having complementary means (12, 14 and 15) of locking in relative position by rotation, characterised in that these means respectively consist of an elastically flexible axial blade (12) carried by the closure and of profiled axial portions (14 and 15) carried by the said shoulder (10), these portions comprising a first portion (14) for the clip-in engagement and retention of the said blade (12) and a second portion (15) which is a stop-piece for the blade (12) ensuring its retention by the first portion (14). The invention applies to the manufacture and industrial closure of containers having clip-on or screw-type closures which must be oriented accurately with respect to a decoration or to the geometry of these containers. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un ensemble d'un récipient et d'un bouchage, ledit récipient ayant une tête comprenant un goulot prolongé par une épaule (10) qui relie ce goulot à un corps ou à une jupe, ledit bouchage et ladite tête ayant respectivement des moyens complémentaires (12, 14 et 15) de verrouillage en position relative par rotation, caractérisé en ce que ces moyens consistent respectivement en une lame axiale flexible élastiquement (12) portée par le bouchage et en des portions axiales profilées (14 et 15) portées par ladite épaule (10), ces portions comprenant une première portion (14) d'encliquetage et de rétention de ladite lame (12) et une seconde portion (15) de butée de la lame (12) assurant sa rétention par la première portion (14). L'invention s'applique à la fabrication et au bouchage industriel des récipients à bouchage encliquetable ou à vis devant être orienté avec précision par rapport à un décor ou à la géométrie de ces récipients. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 55/02; **B65D 47/08**

IPC 8 full level

B65D 47/08 (2006.01); **B65D 47/20** (2006.01); **B65D 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 47/0838 (2013.01 - EP US); **B65D 47/2006** (2013.01 - EP US); **B65D 55/022** (2013.01 - EP US); **B65D 2255/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] GB 2189475 A 19871028 - SUNBEAM PLASTICS CORP
- [A] WO 8400505 A1 19840216 - BAXTER TRAVENOL LAB [US]
- [A] GB 1387572 A 19750319 - SUNBEAM PLASTICS CORP
- [A] WO 9303972 A1 19930304 - ZELLER CLOSURES INC [US]
- [A] FR 1268262 A 19610728
- [AD] EP 0410913 A1 19910130 - CEBAL [FR]

Cited by

FR2807401A1; AU2003230382B2; EP0812777A3; ES2134694A1; ES2143908A1; US8028848B2; WO2009002717A1; WO9954223A1; FR2785261A1; WO0026105A1; EP1127012B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0633197 A1 19950111; **EP 0633197 B1 19960911**; AT E142589 T1 19960915; CA 2126402 A1 19950110; DE 69400512 D1 19961017; DE 69400512 T2 19970123; DK 0633197 T3 19960930; ES 2091675 T3 19961101; FR 2707256 A1 19950113; FR 2707256 B1 19950811; GR 3020988 T3 19961231; US 5560505 A 19961001

DOCDB simple family (application)

EP 94420191 A 19940707; AT 94420191 T 19940707; CA 2126402 A 19940621; DE 69400512 T 19940707; DK 94420191 T 19940707; ES 94420191 T 19940707; FR 9308728 A 19930709; GR 960402327 T 19960912; US 26720994 A 19940706