

Title (en)

Cap closure and plastics necked container assembly, and its use.

Title (de)

Kombination von Verschlusskappe und einem flaschenförmigen Behälter aus Kunststoff und ihre Verwendung.

Title (fr)

Ensemble d'une capsule à ouverture et d'un récipient à goulot en matière plastique, et son utilisation.

Publication

EP 0410913 A1 19910130 (FR)

Application

EP 90420358 A 19900725

Priority

FR 8910455 A 19890728

Abstract (en)

[origin: JPH03187855A] PURPOSE: To provide a device having a cap with a specified defining position in respect to a tube by a method wherein each of means for longitudinal insertion, snap-on means and sealing means on the base and the neck carries out an insertion of a full cross-sectional part, a forced insertion of the sealing means into the neck and the snap-on operation to cause the base to be pushed onto the neck. CONSTITUTION: A cap base 4 is well centered and pushed onto a neck of container due to the fact that its edge 20 is slid with a certain clearance being left around a guide portion 8. Then, a fin 18 is gradually widened and its biting into the top part of the lock section 9 is started. Fitting of the fin is facilitated with a chamfered section 10 and it reaches the maximum biting force or it is reaching this value. Then, biting of the biting fin 18 at the lock section 9 is carried out well when a forced insertion of the sealing ring 16 into an orifice 6 is promoted and an inserting force caused by the snap-on effect is not yet produced. Lastly, the sealing ring 16 is well fitted into the orifice 6 and the biting fin 18 merely performs a sliding motion within either the recess or the slit and the pushing of the cap base 4 into the neck 2 can be carried out smoothly.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet l'ensemble d'une capsule (3) et d'un récipient à goulot (2) en matière plastique, cette capsule (3) comprenant une base (4) en matière plastique comportant un moyen d'étanchéité (16) par l'intérieur du goulot (2) et pouvant être fixée sur ce goulot (2) par simple enfoncement et encliquetage, caractérisé en ce que : a) Ladite base (4) et ledit goulot (2) comportent des moyens d'immobilisation relative en rotation (18 et 9) par insertion longitudinale ; b) Ces moyens complémentaires (18 et 9) d'insertion et les moyens complémentaires d'encliquetage (19,14) de la base (4) et du goulot (2) ainsi que le moyen d'étanchéité (16) de la base (4) sont disposés de façon à obtenir lors de l'enfoncement l'ordre des événements suivants : - début de l'insertion à pleine section ; - puis, début de l'enfoncement à force du moyen d'étanchéité (16) dans le goulot (2) ; - puis, début de l'encliquetage. La capsule de l'invention est utilisée pour obtenir des tubes décorés, avec capsule orientée de façon constante et définitive par rapport à ces tubes.

IPC 1-7

B65D 47/04; **B65D 47/08**; **B67B 3/22**

IPC 8 full level

B65D 47/08 (2006.01); **B67B 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 47/0838 (2013.01 - EP US); **B67B 3/22** (2013.01 - EP US); **B65D 2251/04** (2013.01 - EP US); **B65D 2255/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2189475 A 19871028 - SUNBEAM PLASTICS CORP
- [A] WO 8700512 A1 19870129 - ZELLER PLASTIK KOEHN GRAEBNER [DE]
- [A] GB 2193196 A 19880203 - SUNBEAM PLASTICS CORP
- [A] US 4568005 A 19860204 - JALOVEC CHARLES M [US], et al
- [AD] EP 0192011 A1 19860827 - CEBAL [FR]
- [A] EP 0316269 A1 19890517 - SOPLAR SA [CH]

Cited by

EP0694334A1; EP0544381A3; FR2807401A1; CN104787711A; EP0633197A1; FR2707256A1; ES2068744A2; EP0626320A3; FR2682079A1; US5435112A; JPH0858828A; WO9307069A1; EP2958457A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0410913 A1 19910130; **EP 0410913 B1 19940824**; AT E110337 T1 19940915; CA 2021858 A1 19910129; CA 2021858 C 19941018; DE 69011779 D1 19940929; DE 69011779 T2 19941215; DK 0410913 T3 19940919; ES 2058862 T3 19941101; FI 903778 A0 19900727; FR 2650253 A1 19910201; FR 2650253 B1 19911004; IE 66141 B1 19951213; IE 902683 A1 19910227; IS 1585 B 19960301; IS 3607 A7 19910129; JP H03187855 A 19910815; JP H0729658 B2 19950405; NO 903344 D0 19900727; NO 903344 L 19910129; PT 8445 T 19920930; PT 8445 U 19950809; PT 94844 A 19920331; US 5046630 A 19910910

DOCDB simple family (application)

EP 90420358 A 19900725; AT 90420358 T 19900725; CA 2021858 A 19900724; DE 69011779 T 19900725; DK 90420358 T 19900725; ES 90420358 T 19900725; FI 903778 A 19900727; FR 8910455 A 19890728; IE 268390 A 19900724; IS 3607 A 19900723; JP 19602890 A 19900724; NO 903344 A 19900727; PT 844592 U 19920318; PT 9484490 A 19900727; US 55779390 A 19900726