

Title (en)

Product dispensing assembly to be attached to a bottle.

Title (de)

Einheit, die einen Verteilungskopf eines Produktes bildet, der geeignet ist, auf einem Fläschchen positioniert zu werden

Title (fr)

Ensemble formant tête de distribution d'un produit propre à être supporté sur un flacon.

Publication

EP 2140942 A2 20100106 (FR)

Application

EP 09163966 A 20090629

Priority

- FR 0855468 A 20080807
- US 7695308 P 20080630
- FR 0950044 A 20090106

Abstract (en)

The assembly (14) has a retaining ring (48) engaged around a neck (22) of a glass bottle (12) and comprising holding profiles constituted of fins and snug, on the neck to cooperate with a shoulder (26). Surfaces opposite to the ring and the housing comprise complementary hooking profiles constituted of peripheral ribs projecting and recessed for elastic interlocking of the complementary hooking profiles. The successive holding profiles on the ring or a housing (80) permit hooking of the ring in the two positions shifted axially with respect to the housing.

Abstract (fr)

L'invention concerne un ensemble (14) pour un flacon (12) comportant un col (22) d'axe vertical (X-X) présentant un épaulement (26) comportant : - une bague (48) propre à être engagée autour du col et comportant des profils de retenue (92, 96) sur le col (22) propres à coopérer avec l'épaulement (26), - un insert fixe (46) propre à être rapporté sur le flacon (12) et délimitant un logement (80) de réception de la bague (48), caractérisé en ce que les surfaces en regard de la bague (48) et du logement (80) comportent des profils d'accrochage complémentaires en saillie et en creux pour un enclenchement élastique des profils complémentaires, au moins deux profils successifs sur la bague (48) ou le logement (80) permettant un accrochage de la bague (48) dans au moins deux positions décalées axialement par rapport au logement (80).

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 34/02 (2013.01 - EP US); **B05B 11/1052** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1077** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1049** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0653359 A1 19950517 - INNOCOS GMBH [DE]
- FR 2897851 A1 20070831 - VALOIS SAS [FR]
- FR 2856994 A1 20050107 - QUALIPAC SA [FR]
- US 4773553 A 19880927 - VAN BROCKLIN OWEN F [US]
- US 5762238 A 19980609 - LIANG WANG TAO [HK]
- FR 2469356 A1 19810522 - CREATECHNIC PATENT AG [CH]

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2140942 A2 20100106; **EP 2140942 A3 20170621**; FR 2933078 A1 20100101; FR 2933078 B1 20140103; FR 2933083 A1 20100101; FR 2933083 B1 20130628; US 2010012681 A1 20100121; US 8308030 B2 20121113

DOCDB simple family (application)

EP 09163966 A 20090629; FR 0855468 A 20080807; FR 0950044 A 20090106; US 49338809 A 20090629