

Title (en)
SYSTEM FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT

Title (de)
VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN FLÜSSIGES PRODUKT

Title (fr)
SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT FLUIDE

Publication
EP 3037173 A1 20160629 (FR)

Application
EP 15197393 A 20151201

Priority
FR 1463290 A 20141223

Abstract (en)
[origin: US2016175864A1] A bottle comprises a container surmounted by a neck and an outer structural wall, having a membrane arranged on the inner surface to form a flexible pocket for containing product. A dispensing member intended to be mounted in the neck to be in communication with the container to be supplied with product. The member provided with a lower sealing crown arranged to be able to slide into the neck during mounting of said member, making it possible for excess air and product to be evacuated into an upper dead volume. The neck comprising a base having a narrow portion of which the inner dimension is such that, after the dispensing member is mounted, the lower crown comes into sealing interference on the portion of the membrane arranged in the region of said narrow portion so as to create a seal between the inside of said container and the dead volume.

Abstract (fr)
L'invention concerne un système de distribution d'un produit fluide, comprenant un flacon (1) présentant un réservoir (2) qui est surmonté par un col (3), ledit flacon comprenant une paroi extérieure structurée (4) sur la surface intérieure de laquelle une membrane (5) est disposée afin de former une poche souple pour contenir ledit produit, ledit système comprenant un organe de distribution (8) qui est destiné à être monté dans le col (3) pour être en communication avec le réservoir (2) afin d'être alimenté en produit, ledit organe étant équipé d'une couronne inférieure d'étanchéité (10) qui est agencée pour, sur une course de montage dudit organe, pouvoir coulisser dans le col (3) en permettant l'évacuation d'air et de produit en excès dans un volume mort supérieur (11), le col (3) comprenant une base présentant un resserrement (20) dont la dimension intérieure est agencée pour que, en fin de course de montage de l'organe de distribution (8), la couronne inférieure (10) vienne en interférence étanche sur la portion de membrane (5) qui est disposée au niveau dudit resserrement afin de créer une étanchéité entre l'intérieur dudit réservoir et ledit volume mort.

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B05B 11/0013 (2013.01 - EP US); **B05B 11/0044** (2018.07 - EP US); **B05B 11/0097** (2013.01 - EP US); **B05B 11/026** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1028** (2023.01 - CN); **B05B 11/1043** (2023.01 - CN); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0571280 A1 19931124 - SOFAB [FR]
- FR 2978020 A1 20130125 - REXAM DISPENSING SYS [FR]

Citation (search report)

- [X] JP H07223663 A 19950822 - YOSHINO KOGYOSHO CO LTD
- [I] FR 2955842 A1 20110805 - THEA LAB [FR]
- [I] FR 2915248 A1 20081024 - SANNIER GERARD [FR], et al
- [A] JP H08133322 A 19960528 - YOSHINO KOGYOSHO CO LTD
- [A] FR 2685285 A1 19930625 - GIVENCHY PARFUMS [FR]

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3037173 A1 20160629; **EP 3037173 B1 20180425**; CN 105709960 A 20160629; CN 105709960 B 20190830; FR 3030312 A1 20160624; FR 3030312 B1 20190927; US 10265715 B2 20190423; US 2016175864 A1 20160623

DOCDB simple family (application)
EP 15197393 A 20151201; CN 201510982240 A 20151223; FR 1463290 A 20141223; US 201514967494 A 20151214