

Title (en)  
Vial for dispensing a fluid product

Title (de)  
Sprühfläschchen für Flüssigprodukt

Title (fr)  
Flacon de distribution d'un produit fluide

Publication  
**EP 2703090 A1 20140305 (FR)**

Application  
**EP 13182089 A 20130828**

Priority  
FR 1258252 A 20120904

Abstract (en)  
The vial has a deformable valve (22) arranged to present stable state in which a sealing lip (30) occults a downstream opening (25b) in a watertight manner, and a constrained state of an exit tube constraining on a lower bearing (28) by an axial support. A seat (26) is compressed in the constrained state. The compression induces separation of the lip to open communication between the opening and a downstream passage (23) so as to allow filling of a container by establishing sealing connection of the exit tube with the container via the downstream passage and an upstream passage. The seat is compressed by axial crushing of an upper bearing (29) on a structure (24) by allowing communication between the upstream passage and an upstream opening (25a), in the constrained state.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un flacon de distribution d'un produit fluide équipé d'une soupape (15) de remplissage comprenant un chapeau rigide (20) présentant un logement interne (21) dans lequel un clapet déformable (22) est monté, ledit logement interne présente une structure (24) équipée d'un passage intermédiaire (25) formé entre une ouverture amont (25a) et une ouverture aval (25b), le clapet déformable (22) présentant un siège (26) équipé d'un passage amont (27) formé entre une portée inférieure (28) et une portée supérieure (29) qui est surmontée par une lèvre d'étanchéité (30), ladite soupape étant agencée pour présenter un état stable dans lequel la lèvre d'étanchéité (30) occulte de façon étanche l'ouverture aval (25b) et un état contraint dans lequel le siège (26) est comprimée par écrasement axial de la portée supérieure (29) sur la structure (24) en permettant la communication entre le passage amont (27) et l'ouverture amont (25a), ladite compression induisant un décollement de ladite lèvre pour ouvrir la communication entre l'ouverture aval (25b) et un passage aval (23).

IPC 8 full level  
**B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 11/0056** (2013.01); **A45D 2200/056** (2013.01); **B05B 11/0044** (2018.07); **B05B 11/1026** (2023.01); **B05B 11/1047** (2023.01); **B05B 11/106** (2023.01)

Citation (applicant)  
• FR 2854131 A1 20041029 - VALOIS SAS [FR]  
• EP 2441344 A1 20120418 - REXAM DISPENSING SYS [FR]

Citation (search report)  
• [A] DE 2556973 A1 19770630 - PRAEZISIONS VENTIL GMBH  
• [A] GB 1335200 A 19731024 - GROTHOFF G  
• [AD] EP 2441344 A1 20120418 - REXAM DISPENSING SYS [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 2703090 A1 20140305; EP 2703090 B1 20150812**; FR 2994868 A1 20140307; FR 2994868 B1 20140926

DOCDB simple family (application)  
**EP 13182089 A 20130828**; FR 1258252 A 20120904