

Title (en)
Fillable vial for dispensing a fluid product

Title (de)
Auffüllbares Sprühfläschchen für Flüssigprodukt

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

Publication
EP 2708286 A1 20140319 (FR)

Application
EP 13183437 A 20130906

Priority
FR 1258604 A 20120913

Abstract (en)
The bottle has a valve (7) for refilling a container arranged to enable a product source to be placed in communication with the container to refill the container. The valve includes a communication passage between the source and the container. The passage includes a seat with a valve element (13) that is movable relative to the seat between sealed closing position and opening position of the passage. The element is movable between the closing and opening positions under gravity effect caused by positioning of the bottle in upright position and in overturned position, respectively. An independent claim is also included for a refillable bottle assembly.

Abstract (fr)
L'invention concerne un flacon remplissable de distribution d'un produit fluide comprenant un corps (1) dans lequel un réservoir (2) destiné au conditionnement dudit produit est formé, ledit flacon comprenant un dispositif (3) de distribution dudit produit conditionné qui est monté de façon étanche sur ledit corps, ledit flacon étant équipé d'une soupape (7) de remplissage du réservoir (2) qui est agencée pour permettre la mise en communication d'une source (8) de produit avec ledit réservoir en vue de son remplissage, ladite soupape comprenant un passage (11) de communication entre ladite source et ledit réservoir, ledit passage présentant un siège (12) équipé d'un clapet (13) qui est mobile relativement audit siège entre une position de fermeture étanche et une position d'ouverture dudit passage, le clapet (13) étant agencé pour être mobile entre ses positions de fermeture et d'ouverture sous l'effet de la gravité qui est induite par le positionnement du flacon respectivement dans une position droite et dans une position retournée.

IPC 8 full level
A45D 34/00 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65B 3/06** (2006.01); **B65B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 34/00 (2013.01 - EP US); **B05B 11/0056** (2013.01 - EP US); **B65B 3/06** (2013.01 - EP US); **B67C 3/28** (2013.01 - US);
A45D 2200/057 (2013.01 - EP US); **B65B 3/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XYI] US 8152025 B2 20120410 - FOSTER JASON E [US]
• [Y] FR 2904613 A1 20080208 - M PLASCOPAR SA [MC]
• [A] EP 0426408 A2 19910508 - TOP KK [JP]

Cited by
EP3002064A1; EP3002063A1; FR3026393A1; FR3026392A1; US9637253B2; US9878811B2; EP2719466B1; EP2719467B1

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 2708286 A1 20140319; **EP 2708286 B1 20160727**; BR 102013023373 A2 20141230; CN 103662440 A 20140326;
CN 103662440 B 20171020; ES 2588591 T3 20161103; FR 2995290 A1 20140314; FR 2995290 B1 20140926; US 2014069551 A1 20140313;
US 9663341 B2 20170530

DOCDB simple family (application)
EP 13183437 A 20130906; BR 102013023373 A 20130912; CN 201310498642 A 20130913; ES 13183437 T 20130906;
FR 1258604 A 20120913; US 201314026712 A 20130913