

Title (en)
Dispensing system for dispensing a fluid product

Title (de)
Abgabevorrichtung zur Abgabe eines fluids

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

Publication
EP 2457667 A1 20120530 (FR)

Application
EP 11190561 A 20111124

Priority
FR 1004599 A 20101125

Abstract (en)
The system has a body (6) equipped with a vent hole (9) communicating with an air intake path (C1) for compensating volume of distributed product through air. A covering tube (16) surrounds a plunger tube (7) on a portion of length of the plunger tube. The hole opens opposite in an intermediate zone (20) of interior face (17b). The zone is surrounded by an upper zone (21) in which the body is mounted in a sealed manner and by a lower zone (22) in which the body is mounted so that the air intake path extends between the vent hole and interior of the covering tube. An independent claim is also included for a fluid product dispensing bottle, comprising a product packing reservoir.

Abstract (fr)
L'invention concerne un système de distribution d'un produit fluide comprenant un dispositif de prélèvement sous pression dudit produit, ledit dispositif présentant un corps (6) intégrant des moyens de distribution qui sont en communication avec un tube plongeur (7), ledit corps étant équipé d'un trou d'évent (9) en communication avec un chemin (C1) de reprise d'air, ledit système comprenant en outre un tube d'habillage (16) associé au corps (6) au moyen d'une douille (17) qui présente une portée extérieure (17a) autour de laquelle l'extrémité supérieure du tube d'habillage (16) est fixée de façon étanche et une portée intérieure (17b) dans laquelle ledit corps est monté, le trou d'évent (9) débouchant en regard d'une zone intermédiaire (20) de la portée intérieure (17b), ladite zone intermédiaire étant entourée par une zone supérieure (21) dans laquelle le corps (6) est monté de façon étanche et par une zone inférieure (22) dans laquelle le corps (6) est monté de sorte que le chemin (C1) de reprise d'air s'étende entre ledit trou d'évent et l'intérieur du tube d'habillage (16).

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **A45D 34/02** (2006.01); **B05B 15/37** (2018.01); **B05B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A45D 34/02 (2013.01); **B05B 11/0044** (2018.07); **B05B 11/0078** (2013.01); **B05B 11/1042** (2023.01); **B05B 11/1074** (2023.01); **B05B 15/37** (2018.01); **A45D 2034/007** (2013.01); **A45D 2200/053** (2013.01); **A45D 2200/055** (2013.01); **A45D 2200/057** (2013.01); **A45D 2200/058** (2013.01); **B05B 11/1026** (2023.01); **B05B 11/1049** (2023.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 0945367 A1 19990929 - VALOIS SA [FR]
• [Y] FR 2877324 A1 20060505 - VALOIS SAS [FR]
• [Y] DE 102009020756 A1 20100325 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN109276766A; EP3774076A4; US11389814B1; WO2017064208A1; WO2020046413A1; US10843217B2

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 2457667 A1 20120530; **EP 2457667 B1 20160127**; FR 2967981 A1 20120601; FR 2967981 B1 20130104

DOCDB simple family (application)
EP 11190561 A 20111124; FR 1004599 A 20101125