

Title (en)
Pump comprising air venting means

Title (de)
Pumpe mit Entlüftungsmitteln

Title (fr)
Pompe comprenant des moyens d'échappement d'air

Publication
EP 1914006 A2 20080423 (FR)

Application
EP 07291216 A 20071005

Priority
FR 0609247 A 20061020

Abstract (en)
The pump has a body (3) integrated to a bottle for providing communication with liquid e.g. gel, and a piston (12) arranged for closing upstream orifices (8) on a compression course and on a distribution course of a spray nozzle (6) for communicating the orifices with a dosage chamber. The body has an inner surface integrated to air exhaust units that are arranged for breaking friction contact with the piston on the surface during a part of the compression course for permitting leakage of air from the chamber towards the exterior of the body, where the units have small dimension.

Abstract (fr)
L'invention concerne une pompe destinée à être montée sur un flacon de sorte à permettre la distribution d'un liquide contenu dans ledit flacon, ladite pompe comprenant, dans laquelle la surface interne du corps (3) intègre des moyens d'échappement d'air qui sont agencés pour, dans une partie de la course de compression, rompre le contact frottant du piston (12) sur ladite surface de sorte à permettre une fuite d'air depuis la chambre de dosage (13) vers l'extérieur du corps (3).

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/0072 (2013.01 - EP US); **B05B 11/1025** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1061** (2023.01 - EP US)

Cited by
CN104822465A; EP1987888A3; US8038036B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1914006 A2 20080423; FR 2907518 A1 20080425; US 2008093389 A1 20080424

DOCDB simple family (application)
EP 07291216 A 20071005; FR 0609247 A 20061020; US 87529307 A 20071019