

Title (en)

Spray dispenser comprising a one-way membrane valve

Title (de)

Zerstäuber mit einem Einwegventil

Title (fr)

Dispositif pour la délivrance d'un produit comportant une membrane formant valve anti-retour

Publication

**EP 2218515 A1 20100818 (FR)**

Application

**EP 10152538 A 20100203**

Priority

FR 0950776 A 20090206

Abstract (en)

The device has a pump including a piston with a tubular support (26) traversed by a supply channel (28). The piston has a membrane (30) slidably mounted in a dosage chamber. The membrane has a sealing unit (80) i.e. flange, that forms a non-return valve and takes a liquid blocking configuration by being placed against the support. Another sealing unit (82) assures sealable sliding of the membrane with respect to the chamber. The units are made of flexible material. The membrane has a rigid part (84) i.e. ring, made of material having rigidity greater than that of the material of the units.

Abstract (fr)

Le dispositif comporte une membrane (30) montée coulissante dans une chambre de dosage, la membrane (30) comprenant : - des premiers (80) moyens d'étanchéité, formant valve anti-retour, - des deuxièmes (82) moyens d'étanchéité, assurant un coulisement étanche de la membrane (30) par rapport à la chambre de dosage, Les premiers (80) et deuxièmes (82) moyens d'étanchéité sont réalisés dans un matériau relativement souple, la membrane (30) comprenant en outre une partie rigide (84), réalisée dans un matériau plus rigide que le matériau des premiers et deuxièmes moyens d'étanchéité.

IPC 8 full level

**B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 11/1004** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1066** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1069** (2023.01 - EP US); **B05B 11/0064** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2885890 A1 20061124 - REXAM DISPENSING SYSTEMS SAS [FR]

Citation (search report)

- [XD] FR 2885890 A1 20061124 - REXAM DISPENSING SYSTEMS SAS [FR]
- [X] GB 2176543 A 19861231 - CORSETTE DOUGLAS FRANK
- [X] FR 2048416 A5 19710319 - PFEIFFER KG ERICH

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2218515 A1 20100818**; **EP 2218515 B1 20111123**; AT E534470 T1 20111215; CN 101797412 A 20100811; CN 101797412 B 20140618; US 2010213216 A1 20100826; US 8408428 B2 20130402

DOCDB simple family (application)

**EP 10152538 A 20100203**; AT 10152538 T 20100203; CN 201010112325 A 20100208; US 70129910 A 20100205