

Title (en)

Dispensing bottle comprising a pump with purge membrane

Title (de)

Abgabeflasche mit einer Pumpe, die eine Belüftungsmembrane umfasst

Title (fr)

Flacon de distribution comprenant une pompe intégrant une membrane de purge

Publication

EP 2133153 A1 20091216 (FR)

Application

EP 09290421 A 20090608

Priority

FR 0803234 A 20080610

Abstract (en)

The bottle has a body (1) defining a reservoir (2) for conditioning a fluid product, and a pump mounted on the body to communicate with the reservoir via a product supplying device. The pump has bellows made of elastically deformable material and a lower part (40) arranged in the reservoir to communicate with the product. A purging membrane (34) is integrated in an outer wall of the lower part, and evacuates air and excess product in a dead space (35) during mounting the pump in the body. The membrane creates sealing between interior of the reservoir and the dead space after mounting the pump.

Abstract (fr)

L'invention concerne un flacon de distribution d'un produit fluide, comprenant un corps (1) définissant un réservoir (2) de conditionnement dudit produit et une pompe de distribution dudit produit qui est montée sur ledit corps pour être en communication avec ledit réservoir par l'intermédiaire d'un dispositif d'alimentation en produit, ladite pompe comprenant une partie inférieure (40) qui est disposée dans le réservoir (2) pour être en communication avec le produit, la paroi extérieure de ladite partie inférieure intégrant une membrane de purge (34), ladite membrane étant agencée pour permettre, lors du montage de la pompe dans le corps (1), l'évacuation d'air et de produit en excès dans un volume mort (35) et, après ledit montage, la création d'une étanchéité entre l'intérieur dudit réservoir et ledit volume mort.

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 11/1047 (2023.01); **B05B 11/0097** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0571280 A1 19931124 - SOFAB [FR]
- WO 03035274 A1 20030501 - SCOPENEXT LTD [GB], et al
- EP 1671705 A1 20060621 - SERIPLAST [FR]

Citation (search report)

- [XDAY] EP 0571280 A1 19931124 - SOFAB [FR]
- [Y] WO 03035274 A1 20030501 - SCOPENEXT LTD [GB], et al
- [A] EP 1671705 A1 20060621 - SERIPLAST [FR]
- [E] EP 2095882 A1 20090902 - SERIPLAST [FR]

Cited by

EP2689858A1; FR2993868A1; EP2353727A1; CN102126575A; AU2011200143B2; EP3199245A1; FR3047186A1; CN107021292A; US8556130B2; US9199258B2; US10427181B2; US9010584B2; US11534617B2; US8528795B2; US9433960B2

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 TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2133153 A1 20091216; **EP 2133153 B1 20111214**; AT E536940 T1 20111215; FR 2932171 A1 20091211; FR 2932171 B1 20100820

DOCDB simple family (application)

EP 09290421 A 20090608; AT 09290421 T 20090608; FR 0803234 A 20080610