

## Title (en)

Dispensing pump of a container for storing and dispensing a product and container equipped with such a pump

## Title (de)

Verteilerpumpe für einen Produktlager- und -verteilerbehälter und mit einer solchen Pumpe ausgestatteter Behälter

## Title (fr)

Pompe distributrice pour récipient de stockage et de distribution de produit et récipient pourvu d'une telle pompe

## Publication

**EP 2036617 A1 20090318 (FR)**

## Application

**EP 08164199 A 20080912**

## Priority

FR 0706421 A 20070913

## Abstract (en)

The pump (2) has a dip tube (5) comprising an end (6) that is inserted in a product storage and distribution container (1) for drawing a product. The tube has a product dispensing end (8) to dispense the product to an outlet of a variable volume pump chamber. The tube is obtained by an extrusion of a flexible plastic material or elastomer e.g. styrene-butadiene rubber. A deformable elastic portion (9) is extended between lower and upper valves (10, 11) of the tube, and defines the chamber, where the valves are connected and maintained in the tube by friction. An independent claim is also included for a method for dispensing a product by using a pump.

## Abstract (fr)

Cette pompe est destinée à être montée sur un récipient (1) de stockage et de distribution de produit. Elle comprend : - une chambre de pompage de volume variable et - un tube plongeur (5) comportant une première extrémité (6) apte à être insérée dans le récipient pour y prélever le produit et une deuxième extrémité (8) de distribution de produit en sortie de la chambre de pompage. Le tube plongeur est réalisé par extrusion et comporte deux clapets (10, 11), au moins une portion élastiquement déformable (9) s'étendant entre lesdits clapets et délimitant ladite chambre de pompage.

## IPC 8 full level

**B05B 11/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B05B 11/103** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1032** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1033** (2023.01 - EP US); **B05B 15/30** (2018.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- EP 0900598 B1 20010214 - GOLDWELL GMBH [DE]
- EP 1243216 A1 20020925 - ADVANEX INC [JP]
- FR 2141309 A5 19730119 - LEEDS & MICALLEF
- FR 1508161 A 19680105
- GB 2182726 A 19870520 - METAL BOX PLC
- US 4631008 A 19861223 - STENNER GUSTAV H [US]
- US 3066832 A 19621204 - CHARLES ROSSETTI
- US 3881641 A 19750506 - PLIML JR FRANK VICTOR, et al
- FR 2389105 A1 19781124 - METAUX PRECIEUX CIE [FR]
- FR 2341518 A1 19770916 - VIAL SARL [FR]

## Citation (search report)

- [DX] FR 2341518 A1 19770916 - VIAL SARL [FR]
- [A] US 2007075096 A1 20070405 - BRAINARD JOHN P [US], et al
- [DA] EP 1243216 A1 20020925 - ADVANEX INC [JP]
- [DA] EP 0437008 A1 19910717 - GOODY PROD INC [US]
- [A] EP 0776705 A1 19970604 - DENTAL KOSMETIK GMBH [DE]

## 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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2036617 A1 20090318**; CN 101387286 A 20090318; CN 101387286 B 20110216; FR 2921050 A1 20090320; MX 2008011343 A 20090415; RU 2008136806 A 20100320; US 2009071982 A1 20090319

## DOCDB simple family (application)

**EP 08164199 A 20080912**; CN 200810160825 A 20080916; FR 0706421 A 20070913; MX 2008011343 A 20080904; RU 2008136806 A 20080912; US 21083208 A 20080915