

Title (en)
PUMP FOR A RECEPTACLE, IN PARTICULAR A BOTTLE FOR A COSMETIC PRODUCT, AND A DISPENSING DEVICE COMPRISING SUCH A PUMP

Title (de)
PUMPE FÜR BEHÄLTER, INSBESONDERE EINEN FLAKON FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT, UND AUSGABEVORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE PUMPE UMFASST

Title (fr)
POMPE POUR RÉCEPTACLE, NOTAMMENT UN FLACON DE PRODUIT COSMÉTIQUE, ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION COMPRENANT UNE TELLE POMPE

Publication
EP 3210672 A1 20170830 (FR)

Application
EP 17154357 A 20170202

Priority
FR 1651581 A 20160225

Abstract (en)
[origin: US2017246648A1] A pump for a receptacle (10), in particular a bottle intended to contain a cosmetic product. The pump (1) has a pumping chamber (8) with a variable volume defined at least partly by a deformable membrane (3). The pump (1) functioning by varying the volume of the chamber (8) by elastic deformation of the membrane (3) between an initial state in which the chamber (8) has a maximum volume and a deformed state in which the volume of the chamber (8) is minimum. The chamber (8) being provided with an inlet orifice (22) and an outlet orifice for the product. The pump (1) has a means for deforming the membrane configured to exert a pressure on the membrane (3) and a guide rod (20) passing through the membrane (3). The membrane (3) slides along the rod (20) when it undergoes said deformation.

Abstract (fr)
L'invention concerne une pompe pour réceptacle (10), notamment un flacon destiné à contenir un produit cosmétique, ladite pompe (1) comportant une chambre (8) de pompage à volume variable définie au moins en partie par une membrane (3) déformable, la pompe (1) fonctionnant en faisant varier le volume de la chambre (8) par déformation élastique de la membrane (3) entre un état initial dans lequel la chambre (8) a un volume maximal et un état déformé dans lequel le volume de la chambre (8) est minimal, la chambre (8) étant dotée d'un orifice d'entrée (22) et d'un orifice de sortie du produit, la pompe (1) comprenant un moyen de déformation de la membrane configuré pour exercer une pression sur la membrane (3), la pompe comportant en outre une tige (20) de guidage traversant la membrane (3), la membrane (3) glissant le long de la tige (20) lorsqu'elle subit ladite déformation.

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A45D 34/00 (2013.01 - CN US); **A45D 40/0075** (2013.01 - US); **B05B 11/1028** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1033** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1035** (2023.01 - US); **B05B 11/1069** (2023.01 - US); **F04B 23/028** (2013.01 - US); **F04B 43/02** (2013.01 - EP US); **A45D 2200/054** (2013.01 - CN); **A45D 2200/056** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• FR 2804728 A1 20010810 - OREAL [FR]
• FR 2915467 A1 20081031 - PLASTOHM DIVISION EMBALLAGES S [FR]

Citation (search report)
• [X1] WO 2013135883 A1 20130919 - MEADWESTVACO CALMAR NETHERLANDS B V [NL], et al
• [X1] JP 2007289840 A 20071108 - CANYON CORP
• [X1] FR 2900643 A1 20071109 - AIRLESSYSTEMS SOC PAR ACTIONS [FR]
• [X1] US 6755327 B1 20040629 - HAZARD ROBERT E [US], et al

Cited by
CN111348324A; FR3100993A1; WO2021058284A1

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 3210672 A1 20170830; EP 3210672 B1 20210512; BR 102017002831 A2 20171226; CN 107114900 A 20170901; CN 107114900 B 20211015; FR 3048192 A1 20170901; FR 3048192 B1 20201023; US 10525493 B2 20200107; US 2017246648 A1 20170831

DOCDB simple family (application)
EP 17154357 A 20170202; BR 102017002831 A 20170213; CN 201710103009 A 20170224; FR 1651581 A 20160225; US 201715431804 A 20170214