

Title (en)

EASY MOUNTING AND REMOVAL OF A PUMP RELATIVE TO THE CONTAINER

Title (de)

ERLEICHTERTE MONTAGE UND DEMONTAGE EINER PUMPE IN BEZUG AUF EIN RESERVOIR

Title (fr)

MONTAGE ET DÉMONTAGE FACILITÉ D'UNE POMPE PAR RAPPORT AU RÉSERVOIR

Publication

**EP 3603817 A1 20200205 (FR)**

Application

**EP 19184725 A 20190705**

Priority

FR 1857226 A 20180801

Abstract (en)

[origin: CN110789840A] A dispensing unit for dispensing a fluid product includes a reservoir (2) for packaging the product, wherein the reservoir has a body (3) surmounted by a neck (4) defining an upper opening (7); a system for dispensing the product; and a fixing device (1) for fixing the dispensing system to the reservoir (2). The dispensing unit is characterized in that the fixing device (1) comprises one single part having securing means on the neck (4) of the reservoir (2) actuated by an axial horizontal movement and disconnection means with respect to the neck (4) of the reservoir (2) actuated by a rotational movement.

Abstract (fr)

Ensemble de distribution de distribution d'un produit fluide, comprenant :- un réservoir (2) de conditionnement du produit, constitué d'un corps (3) surmonté d'un col (4) définissant une ouverture supérieure (7) ;- un système de distribution du produit ;- un dispositif de fixation (1) du système de distribution au réservoir (2). Ledit dispositif de fixation (1) consiste en une seule pièce présentant :- des moyens de solidarisation sur le col (4) du réservoir (2) actionnés par un mouvement de translation axial ;- des moyens de désolidarisation par rapport au col (4) du réservoir (2) actionnés par un mouvement de rotation.

IPC 8 full level

**B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**B05B 11/001** (2013.01 - US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP); **B05B 11/1049** (2023.01 - US); **B65D 47/00** (2013.01 - CN); **B65D 50/046** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- WO 2011117526 A1 20110929 - VALOIS SAS [FR], et al
- WO 9813293 A1 19980402 - CONTICO INT INC [US]
- EP 1050478 A2 20001108 - OWENS ILLINOIS CLOSURE INC [US]
- WO 2012092989 A1 20120712 - HENKEL AG & CO KGAA [DE], et al

Citation (search report)

- [A] WO 2011117526 A1 20110929 - VALOIS SAS [FR], et al
- [A] WO 9813293 A1 19980402 - CONTICO INT INC [US]
- [A] EP 1050478 A2 20001108 - OWENS ILLINOIS CLOSURE INC [US]
- [A] WO 2012092989 A1 20120712 - HENKEL AG & CO KGAA [DE], et al
- [A] DE 8702986 U1 19870409
- [A] WO 2009080980 A1 20090702 - VALOIS SAS [FR]

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 3603817 A1 20200205**; **EP 3603817 B1 20210519**; CN 110789840 A 20200214; CN 110789840 B 20220927; FR 3084655 A1 20200207; FR 3084655 B1 20201113; US 10722911 B2 20200728; US 2020061650 A1 20200227

DOCDB simple family (application)

**EP 19184725 A 20190705**; CN 201910707682 A 20190801; FR 1857226 A 20180801; US 201916529665 A 20190801