

## Title (en)

Packaging device for a product with a load support ring of a manual pump dispensing unitary doses

## Title (de)

Vorrichtung zum Aufbewahren eines Mediums mit einem Stutring einer handbetätigten Pumpe zur Abgabe einzelner Dosen

## Title (fr)

Dispositif de conditionnement d'un produit avec bague de support d'une pompe manuelle de distribution en doses unitaires

## Publication

**EP 0769328 A1 19970423 (FR)**

## Application

**EP 96402215 A 19961016**

## Priority

FR 9512300 A 19951019

## Abstract (en)

The product dispenser packaging comprises an external rigid container (9) with an open neck (10) and an internal deformable container (10) with an open neck (2). The internal container is housed inside the external container. A manual pump (11), which dispenses single product doses, is sealed on the internal container neck by an annular sealing joint (21). The pump body (12), which has a tubular part (20) surrounded by the sealing joint which engages in the internal container neck, is supplied with the product from the internal container. The internal container neck is fixed by a sealed annular rigid collar (4) which has on its periphery fixings which engage complementary fixings in the external container neck. On the internal periphery of the collar are second fixings which engage complementary fixings in the pump body.

## Abstract (fr)

La poche interne souple (1) est fixée étanche par son col (2) à une bague rigide (4) ayant des moyens de fixation périphériques sur le col (10) d'un flacon rigide (9) logeant la poche souple (1), et une partie tubulaire interne (6) avec des moyens de fixation sur une partie tubulaire centrale (20) d'un corps de pompe (12), un joint (21) assurant l'étanchéité entre les deux parties tubulaires (6, 20) indépendamment des moyens de fixation de la pompe (11) sur la bague (4). Un circuit d'entrée d'air dans le volume (35) entre poche (1) et flacon (9) peut comprendre un passage d'air ménagé dans le corps de pompe (12) et obturé par des moyens de confinement lorsque la pompe (11) n'est pas actionnée par la manoeuvre d'un poussoir (13). Application à la distribution d'un produit en doses unitaires. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B05B 11/00**

## IPC 8 full level

**B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B05B 11/026** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1023** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1067** (2023.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 0486355 A1 19920520 - OREAL [FR]
- [A] EP 0410857 A1 19910130 - OREAL [FR]

## Cited by

EP1308395A4; FR3021881A1; DE102005049531A1; FR2796050A1; FR2906577A1; FR2905681A1; US6540116B1; DE102005049531B4; WO0103850A1; WO2015189489A1

## Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0769328 A1 19970423**; **EP 0769328 B1 19991124**; DE 69605267 D1 19991230; DE 69605267 T2 20000713; ES 2141453 T3 20000316; FR 2740114 A1 19970425; FR 2740114 B1 19980102; US 5813571 A 19980929

## DOCDB simple family (application)

**EP 96402215 A 19961016**; DE 69605267 T 19961016; ES 96402215 T 19961016; FR 9512300 A 19951019; US 73018696 A 19961015