

## Title (en)

Unit for the sealed storage and direct and controlled application of a fluid to a support.

## Title (de)

Einheit für ein dichtes Aufbewahren und für ein direktes und kontrolliertes Auftragen einer Flüssigkeit auf einem Untergrund.

## Title (fr)

Ensemble pour le conditionnement étanche et l'application directe et contrôlée d'une substance fluide sur un support.

## Publication

**EP 0328427 A1 19890816 (FR)**

## Application

**EP 89400098 A 19890112**

## Priority

FR 8801689 A 19880212

## Abstract (en)

This unit (1) comprises a recipient (2) on which is mounted a distribution head (3). The latter comprises a rotating cover (16) which is maintained on the recipient (2), and whose operation causes the translation of an adapter (13) mounted in a sliding manner on the neck (5) of the bottle. It is thus possible to open and close an upstream valve whose moving part is a plate (18) of the said adapter (13) and whose seat (37) is carried by the cover (16). The plate (18) serves as a support for a spring (14) drawing an applicator (15) into a position of closure of a downstream valve whose seat is carried by the cover (16). The downstream valve opens by the pushing in of the protruding end-piece (49) of the said applicator (15) when it is placed on the support intended to receive the substance. The position in which the upstream valve is open corresponds to the "ready to use" position, the downstream valve still being closed. The position in which the upstream valve is closed blocks the downstream valve and ensures perfect fluid-tightness. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Cet ensemble (1) comporte un récipient (2) sur lequel est montée une tête de distribution (3). Celle-ci comprend un capot tournant (16) qui est maintenu sur le récipient (2), et dont la manoeuvre provoque la translation d'un adaptateur (13) monté coulissant sur le goulot (5) du flacon. On peut ainsi ouvrir et fermer un clapet amont dont la partie mobile est un plateau (18) dudit adaptateur (13) et dont le siège (37) est porté par le capot (16). Le plateau (18) sert d'appui à un ressort (14) rappelant un applicateur (15) dans une position de fermeture d'un clapet aval dont le siège est porté par le capot (16). Le clapet aval s'ouvre par l'enfoncement de l'embout en saillie (49) dudit applicateur (15) lors de son appui sur le support destiné à recevoir la substance. La position d'ouverture du clapet amont correspond à la position "prêt à l'emploi", le clapet aval étant encore fermé. La position de fermeture du clapet amont bloque le clapet aval et assure une étanchéité parfaite.

## IPC 1-7

**A45D 19/02; A45D 34/04; B65D 47/24**

## IPC 8 full level

**A45D 19/02** (2006.01); **A45D 34/04** (2006.01); **B65D 47/24** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A45D 34/042** (2013.01); **B65D 47/244** (2013.01); **B65D 47/248** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] WO 8301600 A1 19830511 - GILLETTE CO [US]
- [A] US 3902815 A 19750902 - WILLIAMS DAVID R
- [A] US 2746073 A 19560522 - HARRIS CARL C
- [A] FR 645537 A 19281026
- [A] US 4279527 A 19810721 - MOE WALTER, et al

## Cited by

EP0786215A1; US5960802A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0328427 A1 19890816; EP 0328427 B1 19920729**; AT E78665 T1 19920815; DE 68902241 D1 19920903; DE 68902241 T2 19930318; ES 2034654 T3 19930401; FR 2627107 A1 19890818; FR 2627107 B1 19900713

## DOCDB simple family (application)

**EP 89400098 A 19890112**; AT 89400098 T 19890112; DE 68902241 T 19890112; ES 89400098 T 19890112; FR 8801689 A 19880212