

## Title (en)

Device for storing and dispensing a product, particularly a liquid product to be applied on the lips

## Title (de)

Vorrichtung zum Aufbewahren und Ausgeben eines Produktes, insbesondere eines auf die Lippen aufzutragenden flüssigen Produktes

## Title (fr)

Dispositif de conditionnement et de distribution d'un produit, notamment un rouge à lèvres liquide

## Publication

**EP 1273245 A1 20030108 (FR)**

## Application

**EP 02291631 A 20020701**

## Priority

FR 0108804 A 20010703

## Abstract (en)

The packaging device comprises a product housing (240) and a piston (250) movable in the housing. A piston drive mechanism comprises a first element (220) able to rotate relative to a second element (210) to cause piston displacement. There is a collar (280) enabling relative rotation of the two elements over a first angular path to be transformed into a relative axial displacement of the two elements.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de conditionnement et de distribution d'un produit, comportant un logement (240) pour le produit, un piston (250) mobile dans ce logement pour chasser le produit, un mécanisme d'entraînement du piston comportant un premier élément (220) pouvant tourner par rapport à un deuxième élément (210) afin de provoquer un déplacement axial du piston dans le logement, au moins à partir d'une certaine course en rotation de l'un des éléments par rapport à l'autre, ce dispositif comportant une bague (280) permettant de transformer une rotation relative des deux éléments sur une première course angulaire dans le sens de la distribution du produit, en un déplacement axial relatif des deux éléments, cette bague (280) étant agencée pour pouvoir d'une part tourner avec le premier élément (220) durant ladite première course angulaire et pour coopérer avec le deuxième élément (210) de manière à provoquer ledit déplacement axial et d'autre part, lorsque la rotation relative des deux éléments se poursuit au-delà de la première course angulaire, pouvoir tourner par rapport au premier élément (220) en étant entraînée en rotation par le deuxième élément (210). L'invention vise à réduire les risques de fuite de produit en cas de surpression. <IMAGE>

## IPC 1-7

**A45D 40/04**

## IPC 8 full level

**A45D 40/04** (2006.01); **A45D 40/26** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01); **A45D 34/04** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A45D 40/26** (2013.01 - EP US); **A45D 34/04** (2013.01 - EP US); **A45D 2034/005** (2013.01 - EP US); **A45D 2200/055** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 0709041 A1 19960501 - MENNEN CO [US]
- [A] US 2001003564 A1 20010614 - GUERET JEAN-LOUIS H [FR]
- [A] US 5879095 A 19990309 - GUERET JEAN-LOUIS [FR]

## Cited by

FR3063609A1; EP1672992A4; FR3069140A1; CN110891457A; US11278101B2; WO2019016489A1; WO2018162837A1; EP1584261A1; WO2005096871A2; US7789582B2; EP3654800B1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1273245 A1 20030108**; **EP 1273245 B1 20050601**; AT E296555 T1 20050615; CA 2391661 A1 20030103; CA 2391661 C 20071120; DE 60204387 D1 20050707; DE 60204387 T2 20060316; ES 2240671 T3 20051016; FR 2826841 A1 20030110; FR 2826841 B1 20030926; JP 2003095354 A 20030403; JP 3624189 B2 20050302; US 2003057236 A1 20030327; US 6746170 B2 20040608

## DOCDB simple family (application)

**EP 02291631 A 20020701**; AT 02291631 T 20020701; CA 2391661 A 20020702; DE 60204387 T 20020701; ES 02291631 T 20020701; FR 0108804 A 20010703; JP 2002194817 A 20020703; US 18763602 A 20020703