

## Title (en)

Dispenser for pasty or solid products with a coated dispensing opening.

## Title (de)

Spender für pastenartige oder feste Erzeugnisse, wobei die Ausgabeöffnung bekleidet ist.

## Title (fr)

Distributeur pour produit pâteux ou solide comportant un revêtement de son orifice de distribution.

## Publication

**EP 0382591 A1 19900816 (FR)**

## Application

**EP 90400143 A 19900118**

## Priority

FR 8901544 A 19890207

## Abstract (en)

[origin: JPH02245233A] PURPOSE: To enable the exact positioning of a product at the level of a dispensing opening by providing the dispensing opening with peripheral edges and a surface enclosing the peripheral edges and covering the peripheral edges and at least a portion of the enclosing surface by a layer consisting of air permeable material. CONSTITUTION: This dispenser is provided with a reservoir 1 for the product consisting of a tube having a cylindrical internal part and the dispensing opening 4 which is one end thereof, a drive means 7 (nut) for dispensing the product from the reservoir 1 and a piston 5 arranged to be made movable within the tube. The drive means is provided with a rod 6 having one end which may be butted against the piston 5 to move the piston 5 within the tube at the time of operation of the drive means 7. The dispensing opening 4 is provided with the peripheral edges and the surface enclosing the peripheral edge. The peripheral edges and at least a portion of the enclosing surface are covered by the layer 8 consisting of the air permeable material (e.g. porous waste hair material). Consequently, the exact positioning of the product at the level of the dispensing opening 4 is made possible.

## Abstract (fr)

Le distributeur de produit pâteux ou solide à étaler comporte un réservoir (1) contenant ledit produit (P), ledit produit (P) étant délivré grâce à un mécanisme-moteur commandé manuellement par l'utilisateur, ledit réservoir (1) étant un tube, dont l'intérieur est cylindrique et de section quelconque, tube qui comporte un orifice de distribution (4) et dans lequel ledit produit (P) est disposé entre ledit orifice de distribution (4) et un piston (5) déplaçable, à avance lente, la translation du piston étant obtenue au moyen du mécanisme-moteur, ledit mécanisme-moteur comportant une tige (6) en bout de laquelle est monté ledit piston (5), ledit piston (5) étant traversé, de sa face (1Ø) la plus proche du produit (P) à sa face en regard des éléments du mécanisme-moteur, par au moins un canal (11). Les bords de l'orifice de distribution (4) sont recouverts, au moins partiellement, d'une couche (8), qui sert à l'application du produit (P) et est réalisée en un matériau perméable à l'air, ladite couche (8) étant positionnée à cheval sur lesdits bords.

## IPC 1-7

**A45D 40/04; A45D 40/16; A45D 40/26**

## IPC 8 full level

**A45D 40/00** (2006.01); **A45D 40/04** (2006.01); **A45D 40/16** (2006.01); **A45D 40/26** (2006.01); **A61M 35/00** (2006.01); **B01J 4/00** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**A45D 33/00** (2013.01 - KR); **A45D 40/04** (2013.01 - EP US); **A45D 40/16** (2013.01 - EP US); **A45D 40/262** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] FR 2228452 A1 19741206 - APPLICATOR BRUSH CO INC [US]
- [A] WO 8601085 A1 19860227 - DAHM KARIN [DE]
- [A] GB 2144374 A 19850306 - SCHWAN STABLO SCHWANHAEUSSER
- [A] US 4664547 A 19870512 - ROSENWINKEL KAREN W [US]
- [A] US 3358699 A 19671219 - GORDON BAU ROBERT
- [A] FR 1193220 A 19591030
- [A] FR 2476020 A1 19810821 - SHISEIDO CO LTD [JP]
- [A] FR 1458448 A 19660304 - OREAL
- [AD] GB 2150424 A 19850703 - PENTEL KK

## Cited by

CN109419137A; DE4227560C1; EP0585719A1; US5294205A; US11166537B2

## Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0382591 A1 19900816; EP 0382591 B1 19930414**; CA 2009213 A1 19900807; CA 2009213 C 19971104; DE 69001304 D1 19930519; DE 69001304 T2 19931125; ES 2040064 T3 19931001; FR 2642675 A1 19900810; FR 2642675 B1 19910503; JP 2909754 B2 19990623; JP H02245233 A 19901001; KR 900012567 A 19900901; KR 970002538 B1 19970306; US 5131773 A 19920721

## DOCDB simple family (application)

**EP 90400143 A 19900118**; CA 2009213 A 19900202; DE 69001304 T 19900118; ES 90400143 T 19900118; FR 8901544 A 19890207; JP 2811390 A 19900207; KR 900001454 A 19900207; US 73784891 A 19910730