

## Title (en)

Tube for dispensing a paste having one or more central stripes composed of one or more secondary pastes and its utilisation.

## Title (de)

Tube zur Ausgabe einer Paste mit einem oder mehreren zentralen Streifen einer oder mehrerer zweiter Pasten und ihre Verwendung.

## Title (fr)

Tube pour distribuer une pâte avec un ou plusieurs filets centraux d'une ou plusieurs pâtes secondaires et son utilisation.

## Publication

**EP 0408475 A1 19910116 (FR)**

## Application

**EP 90420325 A 19900709**

## Priority

FR 8909910 A 19890711

## Abstract (en)

The invention relates to a tube (20) for dispensing a primary paste with a stripe of a second paste comprising below its dispensing orifice carried by its neck several passages for the primary paste distributed around an opening for the passage of the second paste, the said passages for the primary paste being separated from each other by intervals joining up below this opening, the said intervals being covered by a shroud (7) carrying the said opening and emerging in the annular space for storing the second paste. Simultaneously: (a) the said shroud obstructs the neck, except for the said passages and the said opening; (b) the said passages are inside tubular portions emerging on the said shroud at a level which is lower than or equal to that of the upper end of the said opening; (c) the dispensing orifice has a cross section less than 0.8 times the sum of the cross sections of the said means of passage of the two pastes, and is located at least 1.5 mm below the said opening. <??>The subject of the invention is also a tube for dispensing a primary paste with several central stripes of secondary pastes. <??>The invention is applied to the packaging of pasty products in the cosmetic, pharmaceutical, paramedical, hygiene and food domains. <IMAGE>

## Abstract (fr)

L'invention concerne un tube (20) pour distribuer une pâte principale avec un filet d'une deuxième pâte comportant au-dessous de son orifice de distribution porté par son goulot plusieurs passages de la pâte principale répartis autour d'une ouverture de passage de la deuxième pâte, lesdits passages de la pâte principale étant séparés les uns des autres par des intervalles se rejoignant au-dessous de cette ouverture, lesdits intervalles étant recouverts par un voile (7) portant ladite ouverture et débouchant dans l'espace annulaire de stockage de la deuxième pâte. Simultanément : (a) ledit voile obstrue le goulot, à l'exception desdits passages et de ladite ouverture; (b) lesdits passages sont l'intérieur de portions tubulaires débouchant sur ledit voile à un niveau inférieur ou égal à celui de l'extrémité supérieure de ladite ouverture; (c) l'orifice de distribution a une section droite inférieure à 0,8 fois la somme des sections droites desdits moyens de passage des deux pâtes, et est situé à au moins 1,5 mm au-dessous de ladite ouverture. L'invention a aussi pour objet un tube pour distribuer une pâte principale avec plusieurs filets centraux de pâtes secondaires. L'invention s'applique au conditionnement de produits pâteux des domaines cosmétique, pharmaceutique, para-médical, hygiénique, alimentaire.

## IPC 1-7

**B65D 35/24**

## IPC 8 full level

**B65D 81/32** (2006.01); **B65D 35/24** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65D 35/242** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [YD] DE 2053109 A1 19720504
- [Y] FR 2619790 A1 19890303 - CEBAL [FR]
- [A] DE 2350773 A1 19750424 - BLENDAX WERKE SCHNEIDER CO
- [A] DE 1586650 A1 19700521 - GOLDSCHMIDT AG TH
- [A] GB 1123075 A 19680814 - STERWIN AG
- [AD] EP 0315554 A1 19890510 - CEBAL [FR]

## Cited by

EP2241371A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0408475 A1 19910116; EP 0408475 B1 19921111**; AT E82217 T1 19921115; CA 2020797 A1 19910112; DE 69000457 D1 19921217; DE 69000457 T2 19930513; DK 0408475 T3 19930125; ES 2035736 T3 19930416; FI 903492 A0 19900710; FR 2649675 A1 19910118; FR 2649675 B1 19911115; GR 3009552 T3 19940228; IE 902503 A1 19910213; IS 3601 A7 19910112; JP H0343363 A 19910225; NO 902994 D0 19900704; NO 902994 L 19910114; PT 8482 T 19921030; PT 8482 U 19950809; PT 94646 A 19920428; US 5102013 A 19920407

## DOCDB simple family (application)

**EP 90420325 A 19900709**; AT 90420325 T 19900709; CA 2020797 A 19900710; DE 69000457 T 19900709; DK 90420325 T 19900709; ES 90420325 T 19900709; FI 903492 A 19900710; FR 8909910 A 19890711; GR 920403280 T 19921231; IE 250390 A 19900710; IS 3601 A 19900705; JP 18252990 A 19900710; NO 902994 A 19900704; PT 848292 U 19920427; PT 9464690 A 19900710; US 55102490 A 19900710