

Title (en)

Tube and dispenser containing it for the storage and dispensing of two creamy or pasty products.

Title (de)

Tube mit darin enthaltenem Spender zum Lagern und Abgeben von zwei cremigen oder pastösen Produkten.

Title (fr)

Tube et distributeur le comprenant destiné au stockage et à la distribution de deux produits crémeux ou pâteux.

Publication

EP 0561719 A1 19930922

Application

EP 93420116 A 19930315

Priority

FR 9203326 A 19920316

Abstract (en)

The invention relates to a tube (1) comprising a neck (2) having a dispensing orifice (3), this neck (2) being followed by a shoulder (4) and a flexible skirt (5) and, above the said skirt (5), one or more traversing lateral windows (9), characterized in that the neck (2) comprises an external annular leak-proof means of fixing (10; 30) an external neck (27) by fitting together, and in that the said neck (2) comprises two chambers (6 and 7) which are leak-proof with respect to one another up to the said dispensing orifice (3), the first one (6) connecting with the interior (8) of the skirt (5) of the said tube (1) and the second one (7) carrying the said traversing lateral window or windows (9). The invention also relates to the dispenser obtained by fitting an external tube over this tube. It is used for the storage and dispensing of pairs of products without prior contact in the pharmaceutical, cosmetic, food or maintenance industries. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un tube (1) comportant un goulot (2) ayant un orifice de distribution (3), ce goulot (2) étant suivi d'une épaule (4) et d'une jupe souple (5), ainsi que, au-dessus de ladite jupe (5), une ou plusieurs fenêtres latérales traversantes (9), caractérisé en ce que le goulot (2) comporte un moyen extérieur annulaire de fixation étanche (10;30) d'un goulot extérieur (27) par emboîtement, et en ce que ledit goulot (2) comprend deux chambres (6 et 7) étanches l'une par rapport à l'autre jusqu'au dit orifice de distribution (3), la première (6) communiquant avec l'intérieur (8) de la jupe (5) dudit tube (1) et la deuxième (7) portant la ou lesdites fenêtres latérales traversantes (9). L'invention concerne aussi le distributeur obtenu par l'emboîtement d'un tube extérieur sur ce tube. Elle est utilisée pour le stockage et la distribution sans contact préalable de couples de produits dans les industries pharmaceutique, cosmétique, alimentaires ou de l'entretien. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 35/24

IPC 8 full level

B65D 81/32 (2006.01); **B65D 33/36** (2006.01); **B65D 35/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 35/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1385924 A 19750305 - UMP VENESTA LTD
- [A] GB 891027 A 19620307 - UNILEVER LTD
- [A] FR 577523 A 19240906 - DENTIFRICES BI OXYNE
- [A] US 1699532 A 19290122 - MONROE HOPKINS NEVIL

Cited by

WO2007053970A1; DE102007045406A1; WO2009040295A1; WO9714624A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

US 5328056 A 19940712; AT E134960 T1 19960315; CA 2091322 A1 19930917; CA 2091322 C 19970513; CZ 280687 B6 19960417; CZ 39193 A3 19931013; DE 69301667 D1 19960411; DE 69301667 T2 19960829; EP 0561719 A1 19930922; EP 0561719 B1 19960306; ES 2084475 T3 19960501; FI 931140 A0 19930315; FI 931140 A 19930917; FR 2688488 A1 19930917; FR 2688488 B1 19940506; JP 2523431 B2 19960807; JP H068974 A 19940118; SK 20993 A3 19931006

DOCDB simple family (application)

US 3149993 A 19930315; AT 93420116 T 19930315; CA 2091322 A 19930309; CZ 39193 A 19930310; DE 69301667 T 19930315; EP 93420116 A 19930315; ES 93420116 T 19930315; FI 931140 A 19930315; FR 9203326 A 19920316; JP 5585293 A 19930316; SK 20993 A 19930316