

Title (en)
Device for storing and applying a spreadable product

Title (de)
Verpackung zum Aufbewahren und Auftragen eines streichfähigen Produkts

Title (fr)
Dispositif de conditionnement et d'application d'un produit délitab

Publication
EP 0876777 A1 19981111 (FR)

Application
EP 98400935 A 19980415

Priority
FR 9705587 A 19970505

Abstract (en)
The container (D) comprises a tube (1) which is open at one end (16), a cup (7) at the other end to hold the stick product (B), and a removable cap (2) with a seal (18) inside its closed end (17). The seal comprises at least one block (19) of a compressible elastic cellular material which fits against the upper edge (14a) of the tube (1) when the cap is in the closed position. The cellular material is e.g. of polyethylene, PVC, polyether or silicone foam, with a facing layer of aluminium foil, metal/plastic, ceramic, plastic or leather; the plastic layer can be of an elastomer, polyethylene, polypropylene, EVA or EVOH. A second seal (15) is fitted between the cup and the other end of the tube.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de conditionnement et d'application (D) de produit solide délitab sous forme d'un bâton (B), comportant : a) un étui (1) d'axe (X), dont une première extrémité (1a) comporte un bord (14a) libre délimitant un orifice (16) de sortie du produit, une cupule (5) supportant ledit bâton à l'intérieur de l'étui, des moyens d'entraînement (3, 4, 6, 7, 9, 13,) aptes à provoquer un coulisement axial de la cupule dans l'étui, b) un capuchon (2) amovible de manière à obturer ledit orifice de sortie, ledit capuchon étant fermé en l'une de ses extrémités (17), un premier moyen d'étanchéité (18) étant logé dans l'extrémité fermée du capuchon, ledit premier moyen d'étanchéité présentant une face (20) étanche au produit, destinée à venir en appui sur le bord libre de l'étui lorsque le capuchon est maintenu fixé sur l'étui, caractérisé par le fait que le premier moyen d'étanchéité comprend au moins un bloc (19) d'un matériau alvéolaire élastiquement compressible de manière multidirectionnelle, pour permettre une coopération étanche de ladite face étanche avec le bord libre de l'étui, quelque soit le profil dudit bord. Un tel dispositif est notamment utilisé pour le conditionnement de bâton de rouge à lèvres. <IMAGE>

IPC 1-7
A45D 40/06; **A45D 40/04**

IPC 8 full level
A45D 40/00 (2006.01); **A45C 13/00** (2006.01); **A45D 40/04** (2006.01); **A45D 40/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45C 13/008 (2013.01 - EP US); **A45D 40/04** (2013.01 - EP US); **A45D 40/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DY] US 5533823 A 19960709 - PIERPONT ROBERT L [US], et al
• [DY] US 4168128 A 19790918 - FILLMORE WILLIAM E, et al
• [A] EP 0617905 A2 19941005 - KOTOBUKI & CO LTD [JP]
• [A] EP 0070257 A2 19830119 - PLASCO SA [FR]
• [A] GB 803383 A 19581022 - CROWN CORK & SEAL CO
• [A] GB 658992 A 19511017 - FABERGE INC
• [A] GB 2135247 A 19840830 - SAKURA COLOR PROD CORP
• [A] DE 2443836 A1 19760401 - ROTRING WERKE RIEPE KG
• [A] EP 0250373 A2 19871223 - CITTERIO GIANFRANCO

Cited by
EP2543276A1; EP1133937A1; FR2806273A1; CN100418453C; US8985881B2; US6843611B2; US7144171B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0876777 A1 19981111; **EP 0876777 B1 20020130**; AR 011724 A1 20000830; CA 2234827 A1 19981105; CA 2234827 C 20030930; CN 1116843 C 20030806; CN 1221586 A 19990707; DE 69803620 D1 20020314; DE 69803620 T2 20021107; ES 2172091 T3 20020916; FR 2762763 A1 19981106; FR 2762763 B1 19990709; JP 3040374 B2 20000515; JP H10337215 A 19981222; US 6116802 A 20000912

DOCDB simple family (application)
EP 98400935 A 19980415; AR P980102061 A 19980504; CA 2234827 A 19980504; CN 98109728 A 19980504; DE 69803620 T 19980415; ES 98400935 T 19980415; FR 9705587 A 19970505; JP 12132598 A 19980430; US 7071898 A 19980504