

Title (en)
Package for storing and applying a product

Title (de)
Verpackungseinheit zum Aufbewahren und Auftragen eines Produkts

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

Publication
EP 1312280 A1 20030521 (FR)

Application
EP 02292875 A 20021119

Priority
FR 0114928 A 20011119

Abstract (en)
Container and applicator assembly comprises a neck with an outlet, and an applicator (20)). The applicator has a side wall (21j), one closed end (22j) and an open end that fits onto the container, with an inner cavity to receive the liquid during application. <??>Container and applicator assembly comprises a neck with an outlet, and an applicator (20)). The applicator has a side wall (21j), one closed end (22j) and an open end that fits onto the container, with an inner cavity to receive the liquid during application. The cavity is of variable volume, especially in response to a pressure applied to the applicator surface, and is shaped to hold the liquid product by capillary action.

Abstract (fr)
L'invention concerne un ensemble de conditionnement et d'application d'un produit (P) comprenant un réservoir (10) apte à contenir le produit, muni d'une cheminée (15) d'axe X délimitant un passage (139) communiquant de façon sélective ou permanente avec le réservoir; un organe d'application (20) perméable au produit, ledit organe d'application comprenant une paroi latérale (21) dont une première extrémité est fermée et forme une surface d'application (22), une seconde extrémité (24) étant ouverte pour permettre le montage de l'organe d'application sur le réservoir, l'organe d'application s'étendant sur au moins une partie de sa hauteur autour de la cheminée. L'organe d'application est tel que, en position montée sur le réservoir et en l'absence de contrainte axiale exercée sur la surface d'application au moins une cavité (30) soit formée entre une extrémité libre (150) de ladite cheminée et une surface interne (26) de l'organe d'application située en regard de ladite extrémité libre; et au moins une portion (27) dudit organe d'application, située au-dessus de la cavité soit d'épaisseur selon l'axe X, inférieure à l'épaisseur de ladite paroi latérale mesurée perpendiculairement à l'axe X. La cavité est à volume variable, notamment en réponse à une pression exercée axialement sur la surface d'application. <IMAGE>

IPC 1-7
A45D 34/04; **B65D 47/42**

IPC 8 full level
A45D 34/04 (2006.01); **B65D 23/04** (2006.01); **B65D 47/42** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 34/04 (2013.01 - EP US); **B65D 23/04** (2013.01 - EP US); **B65D 47/42** (2013.01 - EP US); **A45D 2200/1018** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DYAY] EP 1094011 A1 20010425 - OREAL [FR]
• [PA] WO 0208082 A1 20020131 - GILLETTE CO [US], et al
• [DA] EP 0155350 A2 19850925 - AMERICAN CYANAMID CO [US]
• [DA] EP 0875465 A1 19981104 - SARA LEE DE NV [NL]
• [A] US 6164858 A 20001226 - KAUFMANN RAINER [DE]
• [A] US 3054133 A 19620918 - HUBLARD JOSEPH J, et al

Cited by
EP2104442A4; FR2902694A1; CN106714773A; EP1968862A4; FR2971920A1; CN107072928A; FR3058619A1; EP2361846A1; FR2956332A1; FR3073373A1; US7325993B2; FR2860769A1; WO2016046400A1; WO2009124049A1; WO2007070420A1; WO2019092271A1; WO2012114257A1; EP1524199A1; US7441974B2; WO2008017117A1; WO2016046399A1

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 1312280 A1 20030521; **EP 1312280 B1 20140625**; BR 0204974 A 20030916; CA 2410915 A1 20030519; CA 2410915 C 20080122; CN 1183864 C 20050112; CN 1419870 A 20030528; EP 1312279 A1 20030521; ES 2502480 T3 20141003; FR 2832297 A1 20030523; FR 2832297 B1 20040806; JP 2003205961 A 20030722; JP 4086633 B2 20080514; US 2003129016 A1 20030710; US 7125189 B2 20061024

DOCDB simple family (application)
EP 02292875 A 20021119; BR 0204974 A 20021118; CA 2410915 A 20021104; CN 02151342 A 20021118; EP 02292650 A 20021024; ES 02292875 T 20021119; FR 0114928 A 20011119; JP 2002335839 A 20021119; US 29860902 A 20021119