

Title (en)
Package for storing and applying a product

Title (de)
Verpackungseinheit zum Aufbewahren und Auftragen eines Produktes

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

Publication
EP 1312279 A1 20030521 (FR)

Application
EP 02292650 A 20021024

Priority
FR 0114928 A 20011119

Abstract (en)
The container (10), comprising a neck insert (15) with an outlet channel (139), is fitted with an applicator (20) made from a permeable material. <??>The container (10), comprising a neck insert (15) with an outlet channel (139), is fitted with an applicator (20) made from a permeable material. The applicator has a side wall (21), a closed end forming the application surface (22) and an open end (24) for fitting onto the container. It has an inner cavity (30) to receive the liquid product and at least a portion (27) of its closed end in line with the axis (X) of the container is thinner than its side wall. The cavity has a volume that varies in response to the pressure applied axially to the application surface.

Abstract (fr)
L'invention concerne un ensemble de conditionnement et d'application d'un produit (P) comprenant un réservoir (10) d'axe X, contenant le produit, muni d'une cheminée (15) 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

Citation (examination)
US 3010138 A 19611128 - ALEXANDER NADAI

Cited by
CN102740727A; WO2008017117A1

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