

Title (en)

Device for applying a product, storing and application unit using such a device

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen eines Produktes und Verpackungs- und Auftragseinheit mit einer solchen Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif d'application d'un produit et ensemble de conditionnement et d'application d'un produit

Publication

EP 1495695 A1 20050112 (FR)

Application

EP 04291734 A 20040708

Priority

FR 0308544 A 20030711

Abstract (en)

The support (20) is fixed on a product container. The applicator (11), mounted on the support, has an application surface (12). This is fed through a passage (16, 24) penetrating through the applicator and its support, which can be connected to the interior of the container through a container opening. An independent claim is included for the method of manufacture.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif (10) pour l'application sur une surface d'un produit, notamment cosmétique ou de soin, comprenant : un support (20) destiné à être fixé sur un récipient contenant ledit produit, un organe d'application (11) définissant une surface d'application (12), ledit organe d'application étant monté sur le support, la surface d'application (12) étant alimentée par au moins un passage (16, 24) apte à être en communication avec l'intérieur du récipient, via une ouverture du récipient, le passage traversant l'organe d'application et le support, l'organe d'application étant fixé au support par une soudure (50) formée autour d'au moins une partie du passage (16, 24) en le bordant au moins en partie. La soudure est obtenue lors de la formation du passage traversant le support et l'organe d'application, notamment par perçage au moyen d'un rayon laser. <IMAGE>

IPC 1-7

A45D 34/04; **B65D 51/22**; **B65D 51/32**; **B65D 47/06**

IPC 8 full level

A45D 19/02 (2006.01); **A45D 34/04** (2006.01); **B65D 47/42** (2006.01); **B65D 51/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 19/02 (2013.01 - EP US); **A45D 34/04** (2013.01 - EP); **B65D 47/42** (2013.01 - EP); **B65D 51/222** (2013.01 - EP); **A45D 2200/1018** (2013.01 - EP); **B65D 2251/0015** (2013.01 - EP); **B65D 2251/0056** (2013.01 - EP); **B65D 2251/0093** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] EP 1175845 A1 20020130 - OREAL [FR]
- [X] DE 3341715 A1 19850530 - WINTER THOMAS
- [X] US 4589791 A 19860520 - WEIHRAUCH GEORG [DE]
- [Y] US 6451240 B1 20020917 - SHERMAN FAIZ FEISAL [US], et al

Cited by

WO2008037403A1; WO2010051556A3; US9259133B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1495695 A1 20050112; FR 2857282 A1 20050114; FR 2857282 B1 20060818

DOCDB simple family (application)

EP 04291734 A 20040708; FR 0308544 A 20030711