

Title (en)

Device for the extemporaneous mixture of at least two products

Title (de)

Vorrichtung zum unmittelbaren Vermischen von mindestens zwei Produkten

Title (fr)

Dispositif pour le mélange extemporané d'au moins deux produits

Publication

EP 1382536 A1 20040121 (FR)

Application

EP 03291530 A 20030623

Priority

- FR 0208915 A 20020715
- FR 0214830 A 20021126

Abstract (en)

The applicator unit (1), to blend together ingredients for the preparation of a cosmetic products, has at least one chamber (9,12) to hold the ingredients e.g. as a liquid and a powder. A body (20), at least partially with elastic compression, is within a passage formed by the structure. The walls (2,3) of the lower container can be squeezed by hand to develop an internal pressure to force the fluid into the passage and displace the elastic body to pass into the second container, and be delivered out of the unit through the applicator (10).

Abstract (fr)

La présente demande concerne un dispositif (1) pour le conditionnement d'au moins un produit, notamment cosmétique, le dispositif comportant : i) au moins un compartiment (9, 12) destiné à contenir ledit produit ; ii) un organe (20), au moins en partie compressible élastiquement, disposé dans un passage formé par le dispositif ; et iii) des moyens (2, 3) pour, en réponse à une commande d'actionnement manuelle, générer une surpression fluïdique qui, sur au moins une partie de l'organe compressible (20), s'applique selon au moins deux directions opposées, de manière à provoquer une réduction de volume de l'organe compressible pour dégager au moins en partie ledit passage. Le dispositif est notamment adapté pour le mélange extemporané d'au moins deux produits conditionnés séparément. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 25/08; **B65D 81/32**

IPC 8 full level

A45D 34/00 (2006.01); **A45D 33/00** (2006.01); **B65D 47/06** (2006.01); **B65D 51/28** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

A45D 33/00 (2013.01 - KR); **B65D 81/3205** (2013.01 - EP); **B65D 81/3211** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 2002066750 A1 20020606 - ALBISETTI NICOLAS [FR]
- [X] FR 2115572 A5 19720707 - SOMCI
- [X] US 4234083 A 19801118 - COHEN MILTON J
- [A] US 3468458 A 19690923 - LEIGH STEVEN
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 03 31 March 1999 (1999-03-31)

Cited by

EP3173356A1; EP3156349A1; FR3118623A1; WO2017064322A1; US10717584B2

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1382536 A1 20040121; **EP 1382536 B1 20060614**; AT E329844 T1 20060715; BR 0302919 A 20040824; CN 1273358 C 20060906; CN 1475415 A 20040218; DE 60306043 D1 20060727; DE 60306043 T2 20061207; ES 2266752 T3 20070301; FR 2843101 A1 20040206; FR 2843101 B1 20050923; JP 2004035112 A 20040205; JP 3837403 B2 20061025; KR 100530202 B1 20051122; KR 20040010171 A 20040131

DOCDB simple family (application)

EP 03291530 A 20030623; AT 03291530 T 20030623; BR 0302919 A 20030711; CN 03147601 A 20030714; DE 60306043 T 20030623; ES 03291530 T 20030623; FR 0214830 A 20021126; JP 2003274899 A 20030715; KR 20030047870 A 20030714