

Title (en)
Dispensing module for cosmetic compounds

Title (de)
Abgabemodul für kosmetische Zusammensetzungen

Title (fr)
Module de distribution pour compositions cosmétiques

Publication
EP 2457846 A2 20120530 (DE)

Application
EP 12155703 A 20120216

Priority
EP 12155703 A 20120216

Abstract (en)
The module has two pistons (61, 64) displaceably lying at two walls of a chamber (20) and another chamber, respectively. A coupling unit has a cylindrical part (62) for coupling the pistons with each other during discharge of components of cosmetic composition. The pistons and the part form a piston unit, where the pistons are arranged concentric to each other. The pistons have a piston head (7) initially separated from the coupling unit and irreversibly connected with the coupling unit after filling the module with a product. The chambers are filled with the respective components. The components are film former, thickener, neutralizing agent, oil, humectant, active agent, emulsifier, wax, botanical extracts, silicone, silicone derivatives, anti-corrosive agent, antioxidants or oxidation agents.

Abstract (de)
Abgabemodul (1) enthaltend wenigstens eine erste und eine zweite Komponente einer kosmetischen Leave-On oder Rinse-Off Zusammensetzung zur Auftragung auf den menschlichen Körper, umfassend - eine erste Kammer (20) mit einer ersten Wand, wobei die erste Kammer eine erste Öffnung aufweist, - einen ersten Kolben (61), der an der Wand der ersten Kammer (20) anliegend verschiebbar ist, - eine zweite Kammer (30), die eine zweite Öffnung aufweist, - einen zweiten Kolben (64), der an der Wand einer zweiten Kammer (30) anliegend verschiebbar ist, wobei Kopplungsmittel (62) zum Koppeln der beiden Kolben (61,64) während der Abgabe der Komponenten vorgesehen sind.

IPC 8 full level
B65D 83/14 (2006.01); **B65D 83/64** (2006.01); **B65D 83/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 83/64 (2013.01); **B65D 83/682** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2007132017 A1 20071122 - LINDAL FRANCE SAS [FR], et al
• DE 202007004662 U1 20080807 - GEIBERGER CHRISTOPH [DE]
• US 3915345 A 19751028 - HARRISON STANLEY, et al
• DE 2007199 A1 19700903
• EP 1028120 A1 20000816 - OREAL [FR]

Cited by
DE102015214145A1; US10894886B2; DE102015214137A1; DE102015214144A1; DE102015214146A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2457846 A2 20120530; EP 2457846 A3 20120627

DOCDB simple family (application)
EP 12155703 A 20120216