

Title (en)

Device and method for use in bodily hygiene, in particular showering, bathing or washing hands

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Verwendung zur Körperpflege, insbesondere beim Duschen, Baden oder Händewaschen

Title (fr)

Dispositif et procédé d'utilisation pour soins corporels, notamment pour la douche, le bain ou le lavage des mains

Publication

EP 2369069 A1 20110928 (DE)

Application

EP 10013815 A 20100301

Priority

- EP 10013815 A 20100301
- EP 10002077 A 20100301

Abstract (en)

The device (1) is designed such that a capsule i.e. multi-chamber capsule (7), is insertable into the device, where a pump conveys substance stored in the capsule. A mechanism is provided with units for damaging a capsule wall so as to open the capsule by exertion of pressure on the capsule wall or to pierce a hole into the capsule wall. The capsule is designed as a disposable capsule or an expendable article. The substance is selected from one of shampoo, shower gel, balsam and soap. Independent claims are also included for the following: (1) a capsule insertable into the device for body care (2) a system comprising the capsule (3) a method for body care during showering, bathing or washing hands.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung, eine Kapsel, und ein Verfahren zur Verwendung zur Körperpflege, insbesondere beim Duschen, Baden oder Händewaschen. Gemäß einem Aspekt der Erfindung wird eine Vorrichtung zur Verwendung zur Körperpflege, insbesondere beim Duschen, Baden oder Händewaschen zur Verfügung gestellt, welche so ausgestaltet und eingerichtet ist, dass in die Vorrichtung eine Kapsel, insbesondere Mehrkammer-Kapsel eingelegt werden kann. Vorteilhaft weist die Vorrichtung eine Einrichtung zum Öffnen der Kapsel auf mit Mitteln zum Beschädigen einer Kapsel-Wand zum Öffnen der Kapsel. Die Einrichtung zum Öffnen der Kapsel bzw. die Mittel zum Beschädigen der Kapsel-Wand können zum Aufstoßen der Kapsel-Wand, insbesondere zum Stoßen eines Lochs in die Kapsel-Wand eingerichtet sein. Vorteilhaft ist die Kapsel eine Einweg-Kapsel bzw. ein Wegwerfartikel.

IPC 8 full level

E03C 1/046 (2006.01); **A47K 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47K 5/12 (2013.01 - EP US); **E03C 1/046** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/0402** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/1632** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/2526** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/8593** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/85978** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3720352 A 19730313 - KOZLOWSKI R
- [X] JP 2000197575 A 20000718 - MATSUSHITA SEIKO KK
- [X] FR 2620470 A1 19890317 - GRUFFY GEORGES [FR]
- [E] EP 2210986 A1 20100728 - STRAEULI URS [CH]

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2363539 A1 20110907; **EP 2363539 B1 20120523**; CN 102918212 A 20130206; CN 102918212 B 20150902; DE 112011100733 A5 20130103; EP 2369069 A1 20110928; EP 2369069 B1 20131009; US 2013056086 A1 20130307; US 9303392 B2 20160405; WO 2011107221 A1 20110909

DOCDB simple family (application)

EP 10002077 A 20100301; CN 201180012156 A 20110218; DE 112011100733 T 20110218; EP 10013815 A 20100301; EP 2011000794 W 20110218; US 201113582341 A 20110218