

Title (en)
Product replacement unit for a base stick module for a cosmetic stick and set of such a product replacement unit and a number of base stick modules

Title (de)
Produkt-Austauscheinheit für ein Basis-Stiftmodul insbesondere eines Kosmetikstifts sowie Set aus einer Produkt-Austauscheinheit und einer Mehrzahl von Basis-Stiftmodulen

Title (fr)
Unité d'échange de produit cosmétique pour un module de crayon de base d'un crayon cosmétique et un ensemble d'une unité d'échange de produit cosmétique et un grand nombre de modules de crayons de base

Publication
EP 2022364 A1 20090211 (DE)

Application
EP 08012600 A 20080711

Priority
DE 202007010681 U 20070801

Abstract (en)
A replacement housing (5) has a reservoir (6) where product is present in the form cream, liquid or paste. An applicator is in fluid connection with the reservoir. A piston (9) is guided for movement in the housing to feed the product to the applicator. A piston connecting component (12) cooperates with the push rod connecting component (13) of a piston push rod (11) to extend the piston. The rod establishes a push connection with the piston. The rod is a part of a feed device on the base stick module and is positioned on the side of the piston remote from the product. An independent claim is included for the set.

Abstract (de)
Eine Produkt-Austauscheinheit (1) für ein Basis-Stiftmodul insbesondere eines Kosmetikstifts umfasst ein Austauschgehäuse (5) mit einem Vorratsbehälter (6), in welchem ein Produkt, insbesondere ein Kosmetikprodukt, in cremiger, flüssiger oder pastöser Form vorliegt. Ein Applikator (7) steht mit dem Vorratsbehälter (6) in Fluidverbindung, und ein Kolben (9) ist in dem Austauschgehäuse (5) zur Förderung des Produkts hin zum Applikator (7) verschiebbar geführt. Am Kolben (9) ist eine mit einer Schubstangen-Verbindungskomponente (13) einer Kolben-Schubstange (11) zusammenwirkenden Kolben-Verbindungskomponente (12) vorhanden, wobei die Kolben-Schubstange (11), die Teil einer Vorschubeinrichtung zum Vorschub des Kolbens (9) ist, mit dem Kolben (9) in Schubverbindung bringbar und auf der dem Produkt abgewandten Seite des Kolbens (9) anordenbar ist.

IPC 8 full level
A45D 40/02 (2006.01); **A45D 40/16** (2006.01); **A45D 40/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A45D 40/02 (2013.01 - EP KR US); **A45D 40/16** (2013.01 - EP KR US); **A45D 40/205** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)
• DE 20302008 U1 20030410 - H & M GUTBERLET GMBH [DE]
• EP 0714638 B1 20010613 - MUEHLBAUER ERNST KG [DE]

Citation (search report)
• [PX] EP 1869994 A1 20071226 - H & M GUTBERLET GMBH [DE]
• [DX] DE 20302008 U1 20030410 - H & M GUTBERLET GMBH [DE]

Cited by
DE102009018946A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
US 2009035049 A1 20090205; **US 8152397 B2 20120410**; AT E548936 T1 20120315; AU 2008203435 A1 20090219; BR PI0819591 A2 20151027; CA 2638377 A1 20090201; CN 101357021 A 20090204; CN 101357021 B 20110216; DE 202007010681 U1 20081211; EP 2022364 A1 20090211; EP 2022364 B1 20120314; ES 2381389 T3 20120525; JP 2009034510 A 20090219; KR 20090013702 A 20090205; PL 2022364 T3 20120831

DOCDB simple family (application)
US 18475908 A 20080801; AT 08012600 T 20080711; AU 2008203435 A 20080731; BR PI0819591 A 20080801; CA 2638377 A 20080730; CN 200810131313 A 20080801; DE 202007010681 U 20070801; EP 08012600 A 20080711; ES 08012600 T 20080711; JP 2008196214 A 20080730; KR 20080074590 A 20080730; PL 08012600 T 20080711