

Title (en)

Cosmetic replacement unit for a base stick module for a cosmetic stick and set of such a cosmetic replacement unit and a number of base stick modules

Title (de)

Kosmetikprodukt-Austauscheinheit für ein Basis-Stiftmodul eines Kosmetikstifts sowie Set aus einer derartigen Kosmetikprodukt-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 tout comme un tel ensemble d'une unité d'échange de produit cosmétique et un grand nombre de modules de crayons de base

Publication

EP 1869994 A1 20071226 (DE)

Application

EP 07011441 A 20070612

Priority

DE 202006009892 U 20060624

Abstract (en)

The unit has an exchange casing, in which a cosmetic product in the form of a lead (9) exists. A cap (6) for closing a lead opening (10) is attached in the casing, where the lead stays in shear-connection with a piston (12) that is guided in the casing. A piston-connecting component (13) for cooperating with a torque rod-connecting body (14) of a piston-torque rod (15) is connected with the piston and as a part of a moving device (11) of a base-pencil module (32) for extending the lead. The rod is brought in shear-connection with the piston and arranged on a side of the piston facing the lead. An independent claim is also included for a set having a cosmetic product-replacing unit.

Abstract (de)

Eine Kosmetikprodukt-Austauscheinheit (31) für ein Basis-Stiftmodul eines Kosmetikstifts hat ein Austauschgehäuse (33), in welchem das Kosmetikprodukt in Form einer Mine vorliegt. Auf das Austauschgehäuse (33) ist eine Abdeckkappe (6) zum Verschließen einer Ausfahröffnung (10) für die Mine (9) aufgesetzt. Die Mine steht mit einem im Austauschgehäuse (33) geführten Kolben (12) in Schubverbindung. Eine Kolben-Verbindungskomponente (13), die mit dem Kolben (12) verbunden ist, kann mit einer komplementären Schubstangen-Verbindungskomponente einer Kolben-Schubstange als Teil einer Vorschubeinrichtung des Basis-Stiftmoduls zum Ausfahren der Mine (9) dienen. Die Kolben-Schubstange ist mit dem Kolben in Schubverbindung bringbar und auf der der Mine abgewandten Seite des Kolbens anordenbar. Ein Set weist neben der Kosmetikprodukt-Austauscheinheit (31) noch eine Mehrzahl von Basis-Stiftmodulen auf, die in ihren mechanischen Wirkprinzipien voneinander abweichende Vorschubeinrichtungen für das Kosmetikprodukt (9) aufweisen. Es resultiert eine Austauscheinheit mit reduziertem Herstellungsaufwand, was auch für das Set von Vorteil ist.

IPC 8 full level

A45D 40/20 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

A45D 40/205 (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- WO 9209220 A1 19920611 - WECKERLE THOMAS [DE]
- US 3468612 A 19690923 - ASTON BRUNO D
- WO 8707822 A1 19871230 - SPATZ CORP [US]
- US 5230577 A 19930727 - COX J RICHARD [US], et al
- JP 2001252132 A 20010918 - TOKIWA CORP
- US 3989392 A 19761102 - SEIDLER DAVID

Citation (search report)

- [A] WO 9209220 A1 19920611 - WECKERLE THOMAS [DE]
- [A] US 3468612 A 19690923 - ASTON BRUNO D
- [A] US 5230577 A 19930727 - COX J RICHARD [US], et al
- [A] WO 8707822 A1 19871230 - SPATZ CORP [US]
- [A] JP 2001252132 A 20010918 - TOKIWA CORP
- [A] US 3989392 A 19761102 - SEIDLER DAVID

Cited by

CN105361403A; EP2022364A1; WO2021258124A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

US 2007297845 A1 20071227; US 7581895 B2 20090901; AT E553669 T1 20120515; AU 2007202903 A1 20080117; BR PI0702807 A2 20090714; CA 2592658 A1 20071224; CN 100593987 C 20100317; CN 101091603 A 20071226; DE 202006009892 U1 20071108; EP 1869994 A1 20071226; EP 1869994 B1 20120418; ES 2382467 T3 20120608; HK 1115785 A1 20081212; JP 2008000608 A 20080110; JP 5232409 B2 20130710; KR 20070122171 A 20071228; PL 1869994 T3 20120831

DOCDB simple family (application)

US 76791107 A 20070625; AT 07011441 T 20070612; AU 2007202903 A 20070622; BR PI0702807 A 20070622; CA 2592658 A 20070621; CN 200710112603 A 20070622; DE 202006009892 U 20060624; EP 07011441 A 20070612; ES 07011441 T 20070612; HK 08106230 A 20080604; JP 2007162618 A 20070620; KR 20070061734 A 20070622; PL 07011441 T 20070612