

Title (en)
Cosmetic unit with adjustable wiper

Title (de)
Kosmetikeinheit mit verstellbarem Abstreifer

Title (fr)
Unité cosmétique dotée d'un essoreur réglable

Publication
EP 2179674 A1 20100428 (DE)

Application
EP 09012054 A 20090922

Priority
DE 102008052895 A 20081023

Abstract (en)
The cosmetic unit (1) has an adjustable stripper unit (3) arranged at a container opening of a storage container (2) for stripping cosmetic substance by an applicator (4). A stripper (9) is arranged between the container opening and a neck part (10), where a lower axial edge zone of the stripper is firmly connected with the storage container. An axial distance between the container opening and the neck part, an axial expansion of the stripper and a surface of a stripper opening of the stripper are changeable by the rotation of an adjusting sleeve (11).

Abstract (de)
Die Kosmetikeinheit (1) umfasst einen Vorratsbehälter (2) zur Aufnahme einer kosmetischen Substanz, einen in die kosmetische Substanz eintauchbaren Applikator (4) und eine an einer Behälteröffnung (19a) des Vorratsbehälters (2) angeordnete verstellbare Abstreifteileinheit (3) zum Abstreifen von kosmetischer Substanz von dem Applikator (4). Die Abstreifteileinheit (3) umfasst als jeweils separate Komponenten einen verformbaren Abstreifer (9), ein Halsteil (10) und eine von außen zugängliche Verstellhülse (11). Der Abstreifer (9) ist zwischen der Behälteröffnung (19a) und dem Halsteil (10) angeordnet, wobei eine untere axiale Randzone (17) des Abstreifers (9) fest mit dem Vorratsbehälter (2) und eine obere axiale Randzone (14) des Abstreifers (9) fest mit dem Halsteil (10) verbunden ist. Die Verstellhülse (11) umschließt die Behälteröffnung (9a), den Abstreifer (9) und teilweise das Halsteil (10). Die Verstellhülse (11) ist am Halsteil (10) sowie am Vorratsbehälter (2) drehbeweglich gelagert, so dass mittels einer Drehbewegung der Verstellhülse (11) ein axialer Abstand zwischen der Behälteröffnung (19a) und dem Halsteil (10), eine axiale Ausdehnung des Abstreifers (9) und eine senkrecht zur axialen Richtung verlaufende Fläche einer Abstreiföffnung des Abstreifers (9) veränderbar sind.

IPC 8 full level
A45D 40/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 40/268 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4194848 A 19800325 - KINGSFORD TED I [US]
- US 4241743 A 19801230 - CHERNACK MILTON P [US], et al
- US 4261376 A 19810414 - KINGSFORD TED I
- US 4433928 A 19840228 - KINGSFORD TED I [US]
- US 4609300 A 19860902 - ROBERT JEAN-EDOUARD [FR]
- DE 3513025 C2 19900816
- EP 1714579 B1 20070704 - OREAL [FR]

Citation (search report)

- [XAI] FR 2515941 A1 19830513 - OREAL [FR]
- [A] US 4609300 A 19860902 - ROBERT JEAN-EDOUARD [FR]
- [A] EP 0219138 A2 19870422 - MAPLAST SRL [IT], et al
- [A] DE 10024611 A1 20010301 - SUZUNO KASEI K K [JP]

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 RS

DOCDB simple family (publication)
US 2010104348 A1 20100429; US 8292531 B2 20121023; AT E499858 T1 20110315; DE 102008052895 B3 20100204;
DE 502009000413 D1 20110414; EP 2179674 A1 20100428; EP 2179674 B1 20110302; PL 2179674 T3 20110729

DOCDB simple family (application)
US 60418809 A 20091022; AT 09012054 T 20090922; DE 102008052895 A 20081023; DE 502009000413 T 20090922;
EP 09012054 A 20090922; PL 09012054 T 20090922