



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 287 665**

51 Int. Cl.:
A45D 40/26 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **04290975 .4**

86 Fecha de presentación : **13.04.2004**

87 Número de publicación de la solicitud: **1466542**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **13.10.2004**

54 Título: **Dispositivo de aplicación de un trazo.**

30 Prioridad: **11.04.2003 FR 03 04572**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.12.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.12.2007

73 Titular/es: **L'ORÉAL**
14, rue Royale
75008 Paris, FR

72 Inventor/es: **Ramet, Marc**

74 Agente: **Ungría López, Javier**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de aplicación de un trazo.

La presente invención tiene por objeto un dispositivo de aplicación de un trazo, principalmente para realizar un trazo a partir de un producto cosmético sobre una superficie a recubrir. La invención interesa, en particular, en el campo de los aplicadores cosméticos, tales como delineadores, igualmente llamados “eyeliners”, previstos para la realización de un trazo continuo o discontinuo en el borde de los párpados. El trazo aplicado está destinado a subrayar el contorno de los ojos, a modificar su línea y su dimensión.

Los dispositivos de aplicación de acuerdo con la invención permiten una aplicación fina y precisa de tal trazo continuo, pudiendo realizarse la aplicación de una sola vez o, en particular, sin necesidad de la utilización de un espejo para controlar la aplicación. En efecto, el gesto asociado al dispositivo de la invención permite recubrir el contorno de un párpado, con exactitud, sobre una longitud definida y controlando el punto de partida del trazo. La aplicación se puede realizar en condiciones en las que el usuario está sometido a vibraciones, por ejemplo en un medio de transporte, puesto que esta aplicación se puede realizar manteniendo un punto de apoyo fijo sobre el párpado.

En el estado de la técnica, se conocen “eyeliners” de tal manera que el aplicador, en forma de punta, está montado en el extremo de un pivote fijado en una caperuza, y esta caperuza está prevista para ser montada sobre un envase de producto de tal manera que el aplicador es sumergido en el producto en una posición montada de la caperuza sobre el envase. A continuación, la usuaria que va a dibujar un trazo en el borde de su párpado debe desplazar regularmente la punta del aplicador a lo largo de la superficie a recubrir. Esta operación de maquillaje es difícil de realizar sin tachaduras. El trazo obtenido comprende a menudo descolgaduras no deseadas.

Así, se conoce a partir del documento US-3.343.552, utilizar un aplicador preformado de manera que se puede adaptar perfectamente a la superficie sobre la que debe aplicarse. El maquillaje de los ojos, tal como se enseña por este documento, no es adaptable. El aplicador, que está preformado conforme al contorno exterior de un párpado medio, no es conveniente para todas las usuarias.

A partir de las enseñanzas del documento US-3.516.423 se conocen aplicadores cosméticos para depositar pestañas postizas en el reborde de un párpado. Tal aplicador comprende dos brazos configurados como tijeras, de tal manera que un soporte está dispuesto entre extremos de los dos brazos. Este soporte es adhesivo y apto para retener allí estas pestañas postizas. En función de la separación entre los dos brazos, el soporte adopta una forma más o menos cóncava para adaptarse a la forma más o menos convexa de los párpados de la usuaria. El mantenimiento de tal aplicador necesita poder mantener los dos brazos en una separación específica para mantener la curvatura del soporte. Este tipo de aplicador plantea un problema debido a que obliga a la usuaria a contraer sus manos y a mantener esta contracción durante la aplicación de las pestañas postizas. Además, en el caso de que el aplicador se mantenga según una forma convexa, la pestaña postiza es entonces más difícil de separar de su soporte adhesivo.

A partir de las enseñanzas del documento US-6.508.255 se conocen aplicadores cosméticos aptos para proporcionar una cantidad de producto disponible sobre un medio de aplicación sobre una superficie a recubrir y principalmente sobre un párpado, extendiéndose el medio de aplicación entre dos brazos llevados por un mango.

Existe una necesidad de suministrar un dispositivo de acondicionamiento y de aplicación de concepción simple, que permite una aplicación fácil y repetible de un producto fluido directamente bajo la forma de un trazo. La invención propone a este efecto disponer un medio de aplicación, con preferencia flexible y de forma alargada entre dos puntos, estando realizados estos dos puntos con preferencia en los extremos de dos brazos montados sobre un mango del dispositivo, comprendiendo el dispositivo igualmente un envase de producto apto para poder recargar el medio de aplicación, principalmente entre dos utilidades. Con preferencia, una flexibilidad de los brazos añadida a una elasticidad del medio de aplicación permite obtener una comodidad a la aplicación del producto, sin tener que mantener el mango en una mano.

Por otra parte, el gesto de maquillaje asociado a un dispositivo según la invención puede conferir una mayor visibilidad, en la medida en que el mango puede ser agarrado y orientado en paralelo a un eje según el cual se aproxima el medio de aplicación a la zona a recubrir.

Con preferencia, la usuaria aplica un primer extremo del medio de aplicación, situado en la proximidad de un punto de ataque de este medio de aplicación sobre un extremo del brazo, sobre la piel al nivel de un punto de partida deseado del trazo. El aplicador es vuelto a continuación para aplicar progresivamente el trazo sobre la piel. En el caso de que la superficie a recubrir sea curva, el medio de aplicación es con preferencia elástico. Por otro lado, la longitud de este medio de aplicación puede ser adaptada seleccionándolo de forma elásticamente deformable. La usuaria forma así sobre la piel un trazo entre los dos extremos de los brazos, o solamente una porción de este trazo. La flexibilidad de los brazos confiere, además, una cierta suavidad de aplicación, siendo reducida la tensión ejercida sobre la superficie a recubrir.

La invención tiene todavía por objeto un conjunto de acondicionamiento y de aplicación sobre una superficie a recubrir, principalmente un párpado, de una composición cosmética y/o de tratamiento, que comprende un órgano de presión, dos brazos montados sobre el órgano de presión y un medio de aplicación apto para aplicar esta composición sobre la superficie a recubrir, siendo retenido el medio de aplicación entre estos dos brazos, caracterizado porque comprende un envase que contiene el producto y apto para cargar el medio de aplicación, comprendiendo el órgano de presión medios para ser unido al envase en una posición que impide una carga del medio de aplicación cuando este último se aplica contra la superficie de aplicación.

Por ejemplo, una abertura del envase puede estar oculta en una cavidad del órgano de presión apta para recibir el envase. En variante, el medio de aplicación está montado sobre el envase, de tal manera que, incluso conectado al órgano de presión, no puede ser aplicado sobre una superficie a recubrir, en tanto que el envase no esté separado del órgano de presión y de este medio de aplicación.

Al menos uno de los dos brazos y/o de una unión entre estos dos brazos y el órgano de prensión es al menos parcialmente deformable elásticamente.

En particular, el montaje de los brazos sobre el órgano de prensión se puede desmontar. Los brazos son separados entonces de este órgano de prensión.

El producto cosmético aplicado gracias al dispositivo de la invención es con preferencia fluido y, más particularmente líquido o semi-líquido. Se entiende por producto cosmético, en el sentido de la directiva cosmética 76/768/CEE cualquier sustancia o preparación destinada a ser puesta en contacto con diversas partes superficiales del cuerpo humano (epidermis, sistemas piloso y capilar, uñas, labios) con vistas, exclusiva o principalmente, a limpiarlos, a perfumarlos, a modificar el aspecto o a protegerlos o a mantenerlos en buen estado. En particular, este producto es un eye-liner que sirve para subrayar el borde de los párpados.

Ventajosamente, el medio de aplicación es deformable elásticamente. El medio de aplicación presenta una porción destinada a ser aplicada contra una superficie a recubrir. Con preferencia, esta porción se extiende en reposo según una dirección paralela a un eje que pasa por los dos extremos de los brazos. Con preferencia, se recubre directamente esta porción del medio de aplicación con el producto.

Ventajosamente, uno de los dos y eventualmente los dos brazos son deformables elásticamente.

Ventajosamente todavía, el órgano de prensión presenta un medio deformable elásticamente en la proximidad de una unión con los dos brazos. Con preferencia, esta unión es deformable más elásticamente que una parte más rígida del órgano de prensión.

Los brazos pueden formar un arco. Sostienen el medio de aplicación entre dos extremos libres de este arco. El arco formado es, por ejemplo, un arco de círculo, un arco de oval, un arco de elipse. En una variante, los brazos pueden estar dispuestos de manera que forman una V o una U, o todas las demás disposiciones que permitan presentar un extremo de cada uno de estos brazos promitente con respecto al órgano de prensión sobre el que están fijados. Un primer brazo comprende un primer extremo libre y un segundo brazo comprende un segundo extremo libre. El medio de aplicación está tendido, por ejemplo, entre este primer extremo libre y el segundo extremo libre.

En una variante, los dos brazos son unidos y forman una sola pieza en forma de arco, de tal manera que los dos extremos libres de este arco corresponden, respectivamente, al primer extremo libre y al segundo extremo libre.

En otra variante, el medio de aplicación está retenido por articulaciones pivotantes al nivel de los extremos libres de los brazos. Cada una de estas articulaciones pivota, por ejemplo, alrededor de un eje de pivote ortogonal a un eje de prolongación principal del órgano de prensión. Estas articulaciones pueden ser pivotes o más generalmente rótulas. En una variante, los pivotes pueden comprender correderas, en las que se puede deslizar el medio de aplicación.

Con preferencia, el medio de aplicación presenta una porción hilada destinada a ser aplicada contra una superficie a recubrir según una dirección ortogonal a un eje del órgano de prensión.

Ventajosamente, el envase está provisto con una ranura para insertar allí al menos un medio de aplicación. Insertado en esta ranura, el medio de aplica-

ción es apto para ser cargado con una dosis de producto. Por ejemplo, el producto contenido en el envase es impregnado sobre un tampón. Este tampón es, por ejemplo, una espuma en U, cuya cavidad de la U está frente a la ranura, para recibir allí el medio de aplicación. Con preferencia, esta espuma es de células abiertas. En variante, el tampón puede estar realizado de fieltro.

Por ejemplo, para asegurar la retención del medio de aplicación en una ranura de este tipo, la ranura tiene con preferencia una longitud inferior a una distancia en reposo entre los dos extremos libres más separados de los dos brazos. Así, en el caso de que los brazos sean flexibles, se pueden deformar elásticamente para insertar o retirar el medio de aplicación de esta ranura. En otra variante según la cual los brazos no son flexibles, es la ranura la que es entonces deformable elásticamente para tolerar la inserción o la retirada del medio de aplicación.

Ventajosamente, el órgano de prensión se puede separar de los dos brazos. Principalmente es interesante separar el órgano de prensión cuando el medio de aplicación está dispuesto en la ranura del envase. En esta posición, incluso se puede prever mantener el órgano de prensión finalmente separado de este envase. A este efecto, el órgano de prensión puede comprender un paso de rosca para cooperar con una pared roscada del envase. En una variante, el órgano de prensión puede estar encajado o insertado elásticamente sobre el envase para ser retenido allí.

Con preferencia, el órgano de prensión comprende medios de retención elásticos para poder ser fijado de manera reversible sobre los dos brazos.

Según un modo de realización ventajoso de la invención, los dos brazos pueden estar montados de forma solidaria giratorios sobre el órgano de prensión alrededor de un eje de rotación fijo, formando el eje de rotación un ángulo no cero, por ejemplo del orden de 45°, con un eje de prolongación principal del órgano de prensión. El eje de rotación y el eje de prolongación principal pueden ser o no secantes al nivel de una unión entre estos dos brazos y el órgano de prensión.

La invención tiene igualmente por objeto un conjunto de acondicionamiento y de aplicación sobre una superficie a recubrir, principalmente un párpado, de una composición cosmética y/o de tratamiento, que comprende un órgano de prensión y un órgano de aplicación, comprendiendo el órgano de prensión un eje longitudinal y una superficie inclinada en un extremo de este eje que forma un ángulo no cero y diferente de 90° con el eje longitudinal, y comprendiendo el órgano de aplicación dos brazos y un medio de aplicación retenido entre estos dos brazos y apto para aplicar esta composición sobre la superficie a recubrir, comprendiendo los dos brazos una superficie complementaria que se aplica contra dicha superficie inclinada, de tal manera que el medio de aplicación puede ser acoplado en rotación con relación al órgano de prensión.

Haciendo girar los dos brazos con relación al órgano de prensión, el usuario puede modificar el ángulo formado entre el eje de prolongación principal y un plano que pasa por los dos brazos.

La invención permite maquillar con diferentes gestos según el efecto buscado, o modificar el ángulo de ataque del medio de aplicación en el curso de la aplicación.

Con preferencia, el órgano de prensión comprende una superficie inclinada con relación al eje de prolon-

gación principal, y contra la cual se aplica una superficie complementaria de los dos brazos, dirigiéndose el eje de rotación ortogonalmente a esta superficie inclinada.

En particular, los dos brazos se pueden extender en un plano ortogonal a esta superficie complementaria.

Para permitir la rotación, los dos brazos y el órgano de prensión pueden estar montados de diversas maneras, principalmente por engatillado, estampación en caliente o en frío, remachado, sujeción de apriete. Por ejemplo, al menos uno de los dos brazos y del órgano de prensión comprende un pivote que está acoplado en un alojamiento del otro de los dos brazos y del órgano de prensión para formar el eje de rotación. Este pivote puede estar engatillado, estampado, remachado o apretado en dicho alojamiento.

El órgano de prensión puede ser realizado, por ejemplo, con el pivote citado anteriormente, que se puede proyectar sobre la superficie inclinada mencionada. Este pivote se puede realizar en varias partes y principalmente hendido o no. Este pivote puede estar provisto con una faldilla elástica en un extremo con el fin de engatillarse en el alojamiento.

Ventajosamente, los dos brazos y el órgano de prensión cooperan para permitir a un usuario inmovilizar los dos brazos en al menos una posición predefinida con relación al órgano de prensión y con preferencia en al menos dos, incluso tres posiciones predefinidas.

Por ejemplo, al menos un relieve puede estar realizado sobre al menos una de las superficies frente al órgano de prensión y de los dos brazos, con el fin de permitir a un usuario inmovilizar más fácilmente el órgano de prensión en una posición angular predefinida con relación a los dos brazos.

Por ejemplo, una primera posición de los dos brazos puede ser tal que se extienden en un plano paralelo al eje de prolongación principal del órgano de prensión. Esta primera posición se puede observar, por ejemplo, en una posición de reposo y/o después de haber arrastrado los dos brazos en rotación de 180° con relación a esta posición de reposo.

En variante, una segunda posición de los dos brazos puede ser tal que se extienden en un plano que forma un ángulo no cero, por ejemplo del orden de 45°, con el eje de prolongación principal del órgano de prensión. Esta segunda posición se puede obtener después de la rotación de 90° con relación a la primera posición.

El órgano de prensión puede servir igualmente, en una forma de realización particular de la invención, de cápsula de cierre del envase, estando dispuesta, por ejemplo, para ser fijada por encaje elástico, sobre una abertura de este envase.

Ventajosamente, el dispositivo comprende un capuchón apto para ser retenido sobre el órgano de prensión, de tal manera que el medio de aplicación y eventualmente los dos brazos están ocultos en este capuchón. En particular, el envase puede ser solidario del capuchón. Entonces, en la posición montada de este capuchón sobre el órgano de prensión, un orificio de distribución del envase puede desembocar sobre un contorno exterior del capuchón, o bien en un alojamiento del capuchón que recibe el medio de aplicación.

La invención se comprenderá mejor a partir de la lectura de la descripción que sigue y del examen de

las figuras que la acompañan. Éstas se presentan solamente a título indicativo y no limitativo de la invención. En las figuras:

La figura 1 muestra una vista despiezada ordenada de un conjunto según la invención.

La figura 2 muestra una vista montada de un conjunto según la invención.

La figura 3 muestra una vista en curso de montaje del conjunto según la invención 2.

La figura 4 muestra una vista en sección de una variante de realización de un conjunto según la invención.

La figura 5 muestra una vista despiezada ordenada de un órgano de prensión provisto con dos brazos según una variante de realización de un conjunto según la invención.

La figura 6 muestra una vista en perspectiva de una variante de realización de un conjunto según la invención en curso de cambio del medio de aplicación.

La figura 7 muestra una vista en perspectiva de una variante de realización de un conjunto según la invención en el curso de la aplicación sobre un párpado.

La figura 8 muestra una vista en sección de una primera variante de realización de un envase de un conjunto según la invención.

La figura 9 muestra una vista en sección de una segunda variante de realización de un envase de un conjunto según la invención.

La figura 10 muestra una vista en sección transversal de una unión entre dos brazos y un órgano de prensión según una variante de realización de un conjunto según la invención.

La figura 1 muestra un conjunto de aplicación 1 según la invención. El conjunto 1 comprende un órgano de prensión 2, llamado igualmente mango 2 en la descripción que sigue, en uno de cuyos extremos 3 se presentan dos brazos, con preferencia flexibles 4 y 5, respectivamente. Los brazos 4 y 5 están montados uno en el otro al nivel de una zona de prensión 6 conectada en el extremo 3 del mango 2. El órgano de prensión 2 comprende un eje de prolongación principal 8. Los brazos 4 y 5 soportan un medio de aplicación 12.

En la variante presentada en la figura 1, el mango 2 es desprendible de los brazos 4 y 5. El mango 2 comprende, de hecho, un medio de retención 7 al nivel de su extremo 3 para cooperar con la zona de prensión 6. Con preferencia, este medio de retención 7 es elástico, de manera que se puede fijar y/o desprender de los brazos 4 y 5 para cooperar con un medio de retención presentado por la zona 6. Por ejemplo, este extremo 3, definido sobre el órgano de prensión 2 al nivel de una unión con esta zona de prensión 6 puede ser deformable elásticamente. El extremo 3 comprende entonces, por ejemplo, un medio que forma resorte.

Por ejemplo, un interés de poder separar una unidad formada por los brazos 4 y 5 y por el medio de aplicación 12 del órgano de prensión 2 permite cambiar el medio de aplicación 12, en particular cuando se utiliza. La unidad usada en entonces, por ejemplo, desechada. Una unidad de sustitución, que comprende dos brazos, tales como 4 y 5 y un medio de aplicación, tal como 12, retenido entre estos dos brazos, puede ser montada entonces sobre el órgano de prensión 2 desnudo. Con preferencia, las unidades pueden ser diferentes para proponer posiciones diferentes de

los brazos, o medios diferentes de aplicación de las estructuras. En efecto, la estructura del medio de aplicación 12 contribuye a la forma del trazo que se reproducirá a continuación. Por ejemplo, un estuche que comprende tales unidades de sustitución puede presentar medios de aplicación de espesores diferentes, para permitir realizar trazos más o menos finos. En variante, estas unidades de sustitución permiten evitar cargar el medio de aplicación con diferentes productos, y principalmente de colores diferentes.

Según un modo de realización particular representado en las figuras 4 a 7 y 10, el órgano de prensión 2 comprende un pivote 30 acoplado en un alojamiento complementario 31 de la zona de prensión 6 de los dos brazos 4 y 5. El pivote 30 está dirigido ortogonalmente según un eje de pivote 34 con relación a una superficie 32 del órgano de prensión 2. El alojamiento complementario 31 desemboca al nivel de una superficie 33 de la zona de prensión 6. Las superficies 32 y 33 son, respectivamente, complementarias para poder ser reunidas una con la otra cuando el pivote 30 se acopla en el alojamiento 31 y para tolerar una rotación alrededor de este pivote. Por ejemplo, las superficies 32 y 33 son planas. En variante, las superficies 32 y 33, respectivamente, están en forma de bóveda, una cóncava y la otra convexa. Por ejemplo, esta bóveda puede corresponder a un hemisferio.

Con preferencia, los dos brazos 4 y 5 están fijos con relación a esta zona de prensión 6, para permitir una modificación de la orientación de estos dos brazos con relación al órgano de prensión 2. En efecto, las superficies 32 y 33 forman un ángulo diferente de 90° con el eje de prolongación principal 8. Así, en función de una rotación aplicada a los dos brazos, se modifica su posición con relación al órgano de prensión 2. Los dos brazos no se extienden necesariamente en un plano, sino que están configurados para que un plano que pasa por el medio de aplicación 12 y la zona de prensión 6 pueda ser secante con el eje de prolongación principal 8 en al menos una posición angular de los dos brazos 4 y 5 con relación al órgano de prensión 2.

En la figura 4, los dos brazos 4 y 5 están en una primera posición, dispuestos en un plano que pasa por el eje de prolongación 8 y el eje de pivote 34. Con preferencia, las superficies 32 y 33, al nivel de las cuales se efectúa la rotación, están ligeramente excéntricas con relación al eje de prolongación principal 8. En particular, el eje de prolongación principal 8 y el eje de pivote 34 se cortan a distancia de sus superficies 32 y 33. Por este motivo, principalmente en la medida en que los dos brazos no son simétricos el uno de otro y en particular en el caso de que el brazo 5 sea más corto que el brazo 4, entonces esta primera posición corresponde a una posición de obstrucción mínima, en la medida en que solamente el brazo más corto sobresale del órgano de prensión 2 sensiblemente a lo largo del eje 8.

En la figura 5, los dos brazos han experimentado una rotación de 180° con relación a la posición de la figura 4 y están en una segunda posición, permaneciendo en el plano que pasa por el eje de prolongación 8 y el eje de pivote 34. Esta segunda posición es diferente de la primera posición, en el caso de que los dos brazos sean diferentes el uno del otro. En particular, en esta segunda posición, el brazo 4 más largo sobresale del órgano de prensión 2. En este caso, los brazos están configurados de tal manera que en la primera posición, el medio de aplicación 12 se extien-

de sensiblemente en paralelo al eje de prolongación 8, mientras que en esta segunda posición se extiende sensiblemente ortogonal a este eje de prolongación 8.

Por último, en una tercera posición, figura 6, los dos brazos se extienden sensiblemente en un plano secante al plano que pasa por el eje de prolongación 8 y el eje de pivote 34. En esta tercera posición, estos dos planos pueden estar ortogonales. Esta tercera posición se puede obtener por una rotación de 90° con relación a una de la primera o de la segunda posición.

Con preferencia, como se representa en la figura 10, el pivote 30 comprende al menos una ranura 50 apta para cooperar con al menos tres gargantas, tales como 51, formadas sobre el contorno interior del alojamiento 31. La ranura 50 es complementarias de las gargantas, tales como 51, para indexar al menos las tres posiciones mencionadas anteriormente. Por ejemplo, el pivote 30 comprende dos ranuras 50 diametralmente opuestas para cooperar con cuatro gargantas 51, estando distribuidas las gargantas 51 de una manera uniforme sobre el contorno interior del alojamiento 31. En variante, está previsto un relieve sobre una de las superficies 32 ó 33 para cooperar con cavidades complementarias previstas sobre la otra de las superficies 32 ó 33.

En otra variante, no representada, el órgano de prensión 2 está moldeado de una pieza con los brazos 4 y 5. En este caso, está moldeado en un material termoplástico al menos ligeramente flexible.

Los brazos 4 y 5 están arqueados. El órgano de prensión 2 está montado al nivel de un contorno exterior de este arco. Con preferencia, según el ejemplo de las figuras 1 a 3, los dos brazos están simétricos el uno del otro con relación a un eje que corta la zona de prensión 6 y que se extiende según el eje de prolongación principal 8 del mango 2. En el ejemplo representado en las figuras 1 a 3, los dos brazos son, además, simétricos, el uno del otro con relación a un plano que pasa por este eje de prolongación 8.

Globalmente, los brazos 4 y 5 presentan una curvatura 9, de tal manera que el eje 8 está ortogonal a una tangente de esta curvatura. El primer brazo 4 comprende un primer extremo libre 10. Y el segundo brazo 5 comprende un segundo extremo libre 11. En particular, forman un arco de círculo, y los extremos 10 y 11 pueden estar diametralmente opuestos.

El medio de aplicación 12 está retenido entre estos dos extremos 10 y 11. Este medio de aplicación 12 está con preferencia alargado y forma una banda flexible retenida, por ejemplo, respectivamente, por dos articulaciones 13 y 14 sobre cada uno de los extremos 10 y 11. Estas articulaciones 13 y 14 pueden pivotar, por ejemplo, según ejes ortogonales, respectivamente, al eje de prolongación 8.

Con preferencia, en la proximidad de al menos uno de los extremos de este medio de aplicación 12, el medio de aplicación 12 comprende un saliente que constituye un elemento de protuberancia, sensible durante su aplicación y que forma, por lo tanto, un elemento táctil que ayuda a la posición de una punta del medio de aplicación 12 con relación a la superficie a recubrir.

En una variante, el medio de aplicación 12 se extiende entre los dos extremos 10 y 11, no provistos con articulaciones, sino que presentan solamente medios para retener cada uno de ellos una terminación del medio de aplicación 12. Por ejemplo, los extremos 10 y 11 están provistos con ranuras, en las que

se puede retener la banda formada por el medio de aplicación 12.

De forma esquemática, el conjunto 1 se parece a un arma de lanzar flechas, correspondiendo los brazos flexibles a un arco y correspondiendo el medio de aplicación a la cuerda de este arco.

El medio de aplicación 12 puede ser deformable elásticamente. En este caso igualmente, no es absolutamente necesario prever articulaciones de pivote, tales como 13 y 14. La longitud de este medio de aplicación 12 es modulable entonces para adaptarse a la longitud del trazo deseado.

En variante, los brazos 4 y 5 pueden ser también deformables elásticamente.

Para realizar un trazo a partir del dispositivo 1, la usuaria agarra el órgano de prensión 2 en una de sus manos, dispone uno de los extremos 10 u 11 en la proximidad de una punta a partir de la cual quiere realizar su trazo. A continuación, hace pivotar el dispositivo alrededor de este primer extremo apoyado contra la superficie a recubrir, formando un pivote. El medio de aplicación 12 se pone en contacto así progresivamente con la superficie a recubrir. Dada la forma alargada de este medio de aplicación 12, se obtiene un trazo de espesor casi constante. Además, dada la elasticidad de este medio de aplicación 12, y la flexibilidad conferida por los brazos flexibles 4 y 5 y eventualmente por las articulaciones 13 y 14, el conjunto 1 puede entrar en contacto con una superficie curva a recubrir. Principalmente, está adaptado para adaptarse a la morfología de un párpado generalmente convexo.

Con preferencia, el primer extremo 10 u 11, respectivamente, está dispuesto al nivel de una comisura interior del párpado y la mano es desplazada en la dirección del párpado con el fin de colocar el segundo extremo 11 o 10, respectivamente, al nivel de una comisura exterior de este párpado. A la inversa y principalmente en el caso de que no se quiera recubrir todo el reborde del párpado con un trazo de este tipo, se dispone en primer lugar uno de los extremos al nivel de la comisura externa del ojo y se gira la mano para formar progresivamente el trazo deteniéndose antes de alcanzar la comisura interior del ojo.

El medio de aplicación 12 es recubierto con preferencia previamente con producto a aplicar por medio de un tampón entintador 35. Este tampón entintador 35 está dispuesto, por ejemplo, en comunicación con un envase 15. El tampón entintador 35 tiene, por ejemplo, según las figuras 2 y 3, una forma de U, de tal manera que la cavidad de la U se presenta frente a una ranura 16 del envase 15. El tampón entintador 35 se obtiene, por ejemplo, a partir de una espuma de célula abierta impregnada de producto contenido en el envase 15 por capilaridad. En variante, el envase 15 está provisto con un bastoncillo o con un pistón o incluso de paredes deformables para poder comprimir el producto en la dirección del tampón entintador 35.

En las figuras 2 y 3, el medio de aplicación 12 puede insertarse en esta ranura 16. En particular, el envase 15 está previsto para poder retener este medio de aplicación 12. En el caso de que el órgano de prensión 2 sea desmontable, solamente el medio de aplicación 12 y una porción de los brazos flexibles 4 y 5 están insertados en la ranura 16. Por otra parte, el envase puede comprender otros medios de retención 17 para retener el órgano de prensión 2 sobre el envase. El depósito 15 tiene, por ejemplo, una forma alargada, estando formada la ranura a lo largo de un eje de pro-

longación principal 18 del envase 15. En este ejemplo, el órgano de prensión 2 está montado sobre el envase 15, de tal manera que su eje de prolongación principal 8 se superpone con el eje 18.

Principalmente el extremo 3 del mango 2 presenta medios complementarios 19 para cooperar con los medios de retención 17 del envase 15. El envase 15 comprende entonces un alojamiento, cuya abertura 22 está definida ortogonalmente al eje 18, y de tal manera que los medios de retención 7 del extremo 3 pueden ser insertados allí. En particular, este alojamiento presenta sobre una pared interior una ranura para cooperar con un contorno roscado presentado por los medios complementarios 19.

Por ejemplo, para retener el medio de aplicación 12 en la ranura 16, esta ranura 16 tiene una longitud, con relación al eje 18, que es inferior a la distancia entre los dos extremos 10 y 11 de los dos brazos flexibles, o sea inferior a una longitud en reposo del medio de aplicación 12.

Para poder insertar este medio de aplicación en la ranura 16, es necesario, por lo tanto, forzar los brazos 4 y 5 aquí flexibles para aproximar sus extremos 10 y 11. A este efecto, se presenta con preferencia un extremo 10 u 11 a tope contra una esquina 20 de la ranura 16 y a continuación se efectúa una rotación alrededor de esta esquina 20 formando pivote forzando de esta manera el brazo flexible no acoplado en la ranura 16 en la dirección del otro brazo. Cuando el otro extremo 11 ó 10 es descendido hacia la ranura 16, puede ser introducido sin dificultades. Una vez que el medio de aplicación 12 está totalmente insertado en la ranura 16, se relaja ejercida sobre la esquina 20. Este otro extremo 11 ó 10 se apoya entonces a tope contra una segunda esquina 21 opuesta a la esquina 20. La distancia entre estas esquinas 20 y 21 es tal que el medio de aplicación 12 no puede resaltar a menos que se ejerza de nuevo una fuerza en la dirección de una de las esquinas 20 ó 21 y se arrastre a continuación en rotación el medio de aplicación alrededor de un pivote formado por esta esquina.

Una vez que el medio de aplicación 12 es retenido en la ranura 16, se puede desprender el órgano de prensión 2 de la zona de prensión 6 que permanece con preferencia en el exterior de la ranura 16. El órgano de prensión 2 es montado entonces sobre el envase 15 como se ha indicado anteriormente.

En variante, en las figuras 4 y 6, el tampón entintador 35 está dispuesto al nivel de un collar 36 del envase 15. El tampón entintador 35 obtura entonces el collar de manera que está en comunicación fluida permanente con el interior del envase 15 y del producto que está contenido allí. El tampón 35 está permanentemente impregnado de producto. La anchura del cuello 36 es aquí netamente inferior a la longitud del medio de aplicación 12 a recubrir. Con preferencia, el collar 36 comprende dos ranuras, tales como 37 diametralmente opuestas para permitir hacer deslizar el medio de aplicación 12 entre estas dos ranuras. Toda la longitud del medio de aplicación 12 puede ser deslizada entre estas dos ranuras, tales como 37. Con preferencia, el tampón entintador 35 está dispuesto de manera que es comprimido contra el medio de aplicación 12 cuando éste es insertado totalmente en los huecos de las ranuras, tales como 37.

En variante, figura 8, el tampón entintador 35 sobresale sobre el exterior del collar 36, estando el tampón 35 en comunicación fluida con el interior del en-

vase 15 y con el producto contenido allí. El tampón 35 comprende entonces una garganta anular para cooperar con un labio anular radialmente prominente de un contorno interior del collar 36 para retenerlo allí. El tampón 35 puede estar en este caso igualmente ligeramente aplastado, o sea ligeramente insertado en el collar 36, durante la aplicación contra el medio de aplicación 12.

Según otra variante, figura 9, para evitar tener que desplazar el tampón 35 sobre toda la longitud del medio de aplicación 12, el tampón presenta una longitud sensiblemente idéntica a la del medio de aplicación 12. Por otro lado, para evitar tener que desplazar el medio de aplicación 12 en una ranura, tal como 16 ó 37, al no estar alargado el collar necesariamente para esta necesidad, el tampón 35 es presentado entonces con preferencia sobre el contorno lateral exterior del collar 36. El collar 36 comprende entonces una ventana lateral desde la que sobresale el tampón 36, desembocando esta ventana en una cavidad de sección trapezoidal configurada para retener allí el tampón 35. El tampón 35 es montado entonces allí por la fuerza. En esta variante igualmente, el tampón 35 permanece en comunicación fluida con el interior del envase 15. La longitud de este contorno lateral exterior a lo largo del eje de prolongación 18 del envase 15 es sensiblemente igual a la longitud del medio de aplicación 12.

En los ejemplos presentados en las figuras 4 a 9, este envase 1 está previsto para ser fijado en una cavidad 38 del órgano de prensión 2. Con preferencia, el collar 36 provisto de su tampón entintador 35 está dispuesto en esta cavidad 38. El órgano de prensión 2 sirve entonces de cápsula de cierre del envase 15. El envase 15 es insertado al nivel de una zona trasera del órgano de prensión 2, opuesta al extremo 3 al nivel de la cual están fijados los brazos 4 y 5. Por ejemplo, el envase 15 presenta sobre su contorno exterior unos medios de retención 39 aptos para cooperar con medios complementarios 40 presentados sobre el contorno interior de la cavidad 38. Por ejemplo, el medio de retención 39 es un collarín anular apto para engastillarse en una garganta anular 40 el contorno interior de esta cavidad 38.

Con preferencia, el contorno exterior del collar 36

comprende igualmente una anillo 41 apto para apoyarse a tope sobre el contorno interior de la cavidad 38, para asegurar una unión estanca. En este caso, el envase 15 está montado estanco en el interior e la cavidad 38.

Una utilización preferida de tal conjunto 1 consiste en retirar un capuchón 42 montado sobre el órgano de prensión 2, sirviendo el capuchón 42 para ocultar los dos brazos 4 y 5 y el medio de aplicación, principalmente cuando están en la primera posición. El capuchón 42 puede servir igualmente para mantener el medio de aplicación 12 en un entorno de humedad constante. Por ejemplo, el capuchón 42 comprende un humidificador que permite prevenir la desecación del medio aplicador 12.

A continuación, la usuaria libera el envase 15 de la cavidad 38, para recubrir a continuación el medio de aplicación 12 por medio del tampón entintador 35, ver la figura 6. Por último, la usuaria aplica este medio de aplicación 12, recubre el producto sobre un párpado 43, ver la figura 7, principalmente en la proximidad de la base de las pestañas 44.

Con preferencia, antes de la aplicación del medio de aplicación 12 sobre el párpado, la usuaria coloca de nuevo el envase 15 en el órgano de prensión 2, estando así lastrado el órgano de prensión 2 por el envase 15, por lo que es más agradable de manipular.

En variante, no representada, el capuchón tal como 42 comprende un segundo envase que forma una reserva de producto, por ejemplo de un producto diferente del que está contenido en el envase 15. Este segundo envase se presenta, por ejemplo, al nivel del contorno interior del capuchón 42, y en este caso, en una posición cerrada del conjunto, el medio de aplicación 12 es mantenido en contacto con esta reserva de producto. Alternativamente, este segundo envase puede ser accesible únicamente desde el contorno exterior de este capuchón 42. Y en este caso, el capuchón debe ser liberado previamente del órgano de prensión 2 para permitir recubrir el medio de aplicación 12 con el producto de este segundo envase.

En toda la descripción, comprendidas las reivindicaciones, la expresión “que comprende un” debe interpretarse como sinónimo de “que comprende al menos un”, salvo que se especifique lo contrario.

REIVINDICACIONES

1. Conjunto de acondicionamiento y de aplicación (1) sobre una superficie a recubrir, principalmente un párpado, de una composición cosmética y/o de tratamiento, que comprende un órgano de prensión (2), dos brazos (4, 5) montados sobre el órgano de prensión y un medio de aplicación (12) apto para aplicar esta composición sobre la superficie a recubrir, siendo retenido el medio de aplicación entre estos dos brazos, **caracterizado** porque comprende un envase (15) que contiene el producto y apto para cargar el medio de aplicación (12), comprendiendo el órgano de prensión (2) unos medios para ser unido al envase (15) en una posición que impide una carga del medio de aplicación cuando este último se aplica contra la superficie de aplicación.

2. Conjunto según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el medio de aplicación (12) es al menos parcialmente deformable elásticamente.

3. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 2, **caracterizado** porque al menos uno de los brazos (4, 5) es al menos parcialmente deformable elásticamente.

4. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** porque el órgano de prensión (2) presenta un medio deformable elásticamente en la proximidad de una unión con los dos brazos (4, 5).

5. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque los brazos forman un arco y sostienen el medio de aplicación (12) entre dos extremos libres (10, 11), siendo presentado cada uno de estos extremos, respectivamente, por un brazo.

6. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque el medio de aplicación presenta una porción hilada destinada a ser aplicada contra una superficie a recubrir según una dirección ortogonal a un eje de prolongación principal (8) del órgano de prensión.

7. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque el medio de aplicación está montado en pivote (13, 14) alrededor de ejes de pivote ortogonales a un eje de prolongación principal (8) del órgano de prensión al nivel de los extremos libres (10, 11) de los brazos flexibles.

8. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado** porque el órgano de prensión se puede separar (6, 7) de los dos brazos.

9. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado** porque los dos brazos estén retenidos por medios de retención elásticos (7) sobre el órgano de prensión.

10. Conjunto según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los dos brazos son solidarios y están montados giratorios sobre el órgano de prensión alrededor de un eje de rotación fijo (34), formando el eje de rotación un ángulo no cero, por ejemplo del orden de 45°, con un eje de prolongación principal (8) el órgano de prensión.

11. Conjunto según la reivindicación 10, **caracterizado** porque el órgano de prensión comprende una superficie inclinada (32) con relación al eje de prolongación principal (8), y contra la que aplica una superficie complementaria (33) de los dos brazos, estando dirigido el eje de rotación ortogonalmente a esta superficie inclinada.

12. Conjunto según la reivindicación 11, **caracterizado** porque los dos brazos se extienden en un plano

ortogonal a esta superficie complementaria (33).

13. Conjunto según una de las reivindicaciones 10 a 12, **caracterizado** porque al menos uno de los dos brazos y del órgano de prensión comprende un pivote (30) que está acoplado en un alojamiento (31) del otro de los dos brazos y del órgano de prensión para formar el eje de rotación.

14. Conjunto según la reivindicación 13, **caracterizado** porque el pivote (30) comprende una faldilla elástica apta para engatillarse en el alojamiento (31).

15. Conjunto según una de las reivindicaciones 10 a 14, **caracterizado** porque los dos brazos (45) del órgano de prensión (2) cooperan para permitir a un usuario inmovilizar los dos brazos (4, 5) en al menos una posición predefinida con relación al órgano de prensión y con preferencia en al menos dos posiciones predefinidas.

16. Conjunto según la reivindicación 15, **caracterizado** porque en una primera posición, los dos brazos se extienden en un plano paralelo al eje de prolongación principal (8) del órgano de prensión (2).

17. Conjunto según una de las reivindicaciones 15 a 16, **caracterizado** porque en una segunda posición de utilización, los dos brazos (4, 5) se extienden en un plano que forma un ángulo no cero con el eje de prolongación principal (8) del órgano de prensión.

18. Conjunto según una de las reivindicaciones 10 a 17, **caracterizado** porque al menos un relieve (50, 51) está realizado sobre al menos una de las superficies frente al órgano de prensión y uno de los dos brazos, con el fin de permitir al usuario inmovilizar más fácilmente los dos brazos en una posición angular predefinida con relación al órgano de prensión.

19. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 18, **caracterizado** porque el órgano de prensión (2) sirve igualmente de cápsula de cierre del envase (15).

20. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 19, **caracterizado** porque el órgano de prensión (2) está dispuesto para ser fijado, principalmente por encaje elástico, sobre el envase (15).

21. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 20, **caracterizado** porque comprende un capuchón (42) apto para ser retenido sobre el órgano de prensión, de tal manera que el medio de aplicación y eventualmente los dos brazos están ocultos en el capuchón.

22. Conjunto según la reivindicación 21, **caracterizado** porque el envase (15) es solidario del capuchón.

23. Conjunto según la reivindicación 22, **caracterizado** porque en la posición montada del capuchón sobre el órgano de prensión (2), un orificio de distribución del envase desemboca sobre un contorno exterior del capuchón.

24. Conjunto según la reivindicación 22, **caracterizado** porque en la posición montada del capuchón sobre el órgano de prensión (2), un orificio de distribución del envase desemboca en un alojamiento del capuchón que recibe el medio de aplicación.

25. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 24, **caracterizado** porque el envase (15) está provisto con una ranura (16, 37) para insertar allí al menos el medio de aplicación.

26. Conjunto según la reivindicación 25, **caracterizado** porque la ranura o los brazos son deformables elásticamente con el fin de tolerar una inserción o una retirada por la fuerza del medio de aplicación en esta ranura (16, 37).

27. Conjunto según una de las reivindicaciones 1 a 26, **caracterizado** porque el producto contenido en el

envase es impregnado sobre un tampón, por ejemplo una espuma de células abiertas.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65





