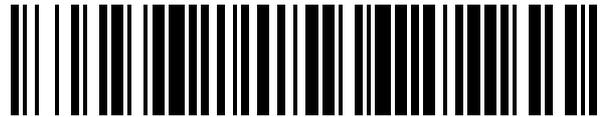


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 220 555**

21 Número de solicitud: 201831674

51 Int. Cl.:

A45D 34/04 (2006.01)

A61Q 9/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.11.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.11.2018

71 Solicitantes:

VIOKOX, S.A. (100.0%)

**Polígono Industrial Picassent, C/ N° 5, 10
46220 PICASSENT (Valencia), ES**

72 Inventor/es:

LÓPEZ ALCAY, Eduardo

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **LÁPIZ DEPILATORIO TIPO CLIC**

ES 1 220 555 U

DESCRIPCIÓN

Lápiz depilatorio tipo clic.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un lápiz depilatorio tipo clic, que comprende un cuerpo y una boquilla mediante la que se facilita su adaptación a la superficie de la piel del usuario, más concretamente facilita su adaptación en las zonas faciales.

Es otro objeto de la invención permitir que el lápiz tipo clic permita realizar la aplicación de cualquier producto depilatorio, como pueden ser ceras, geles, etc.

Antecedentes de la invención

En el estado de la técnica es conocido el empleo de diferentes tipos de lápices aplicadores para distintos productos cosméticos, como son los aplicadores tipo clic, twist, roll-on o push-pen, entre otros. El más ventajoso es el lápiz tipo clic, ya que permite realizar la dosificación con una sola mano mientras se aplica el producto, por lo que la invención se refiere a este tipo de lápiz.

Todos estos aplicadores suelen emplearse para la cosmética facial con diferentes productos por su pequeña capacidad, principalmente se emplean con productos de cuidado facial.

En la cosmética depilatoria se está empezando a usar estos formatos de aplicadores para sus productos faciales, ya sean químicos o físicos, pero en cualquier caso presentan el inconveniente de que no son óptimos para su empleo en la depilación, al tener una boquilla que no permite realizar una dosificación justa del producto depilatorio contenido en el lápiz, por lo que presentan problemas de eficacia. Además la configuración de la boquilla no se adapta a la estructura de la cara del usuario, lo que evita la optimización de la aplicación del producto depilatorio sobre la cara del usuario.

Descripción de la invención

Para conseguir los objetivos y resolver los problemas anteriormente comentados, la invención consiste en un lápiz depilatorio de tipo clic, que comprende un cuerpo en el que se almacena el producto depilatorio, dotado en su extremo anterior de una boquilla que presenta una configuración tubular, que incluye un orificio de salida del producto depilatorio. En el extremo posterior del cuerpo comprende un mecanismo de empuje dotado de un pulsador cuya actuación produce un clic que posibilita una aplicación de una cierta cantidad de producto depilatorio. La principal novedad de la invención reside en la combinación del

cuerpo con un mecanismo de tipo clic y con una boquilla en cuya zona extrema anterior e inferior comprende un estrechamiento, que está determinado por una superficie oblicua curvo convexa, en la que se incluye el orificio de salida.

5 Además, en el interior de la boquilla y en correspondencia con el orificio de salida, comprende un tramo cilíndrico, cuyo extremo anterior se adapta al contorno del orificio de salida. El tramo cilíndrico es de corta longitud en comparación con la longitud del la boquilla, para facilitar la aplicación del producto depilatorio.

10 En la realización preferente de la invención, el orificio de salida presenta un diámetro de 2,4 mm, mediante el que se permite emplear un producto depilatorio con características especiales de reología, que establecen que el producto depilatorio no pueda fluir a temperatura ambiente, para evitar que dicho producto depilatorio pueda salirse del envase sin aplicar presión sobre el pulsador, y que además permite que el producto depilatorio pueda ser empujado mediante el mecanismo de desplazamiento, que convencionalmente incluyen los distintos tipos de lápices de aplicación de productos depilatorios.

15 La estructura descrita permite realizar una dosificación más precisa del producto depilatorio sobre la piel, evitando los problemas de eficiencia de aplicación que convencionalmente se producen en el estado de la técnica.

En definitiva, la invención proporciona una mejora sustancial en cuanto a la aplicación del producto depilatorio.

20 **Descripción de las figuras**

Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a esta memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un conjunto de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

25 La figura 1 muestra una vista seccionada de un posible ejemplo de realización de un lápiz depilatorio de tipo clic según la invención.

La figura 2 muestra el detalle de la boquilla del lápiz de la figura anterior, según una vista lateral.

La figura 3 muestra una vista inferior de la boquilla.

30 La figura 4 muestra una vista posterior de la boquilla.

La figura 5 muestra una vista según una sección longitudinal de la boquilla.

Realización preferente de la invención

A continuación se realiza una descripción de la invención basada en las figuras anteriormente comentadas.

5 En la figura 1 se ha representado una sección longitudinal de un ejemplo de realización de un lápiz de tipo clic, que, al igual que los previstos en el estado de la técnica comprende un cuerpo 2 en el que se ubica el producto depilatorio a aplicar en la depilación, como puede ser una cera o un gel, y en cuyo extremo anterior comprende una boquilla 1, mediante la que se realiza la aplicación del producto depilatorio. En el extremo posterior del cuerpo 2,
10 incluye un mecanismo de empuje 3, que está dotado de un vástago 5, asistido por un resorte 7, y en cuya parte anterior se remata mediante un disco 4, y en su parte posterior mediante un pulsador 6. El disco 4 está alojado en el cuerpo 2 para que al presionar el pulsador 6, según un clic, se desplace el vástago 5, una cierta longitud determinada por la configuración del mecanismo de empuje 3, cuyo disco 4 empuja el producto depilatorio
15 contenido en el cuerpo 2, de forma que sale por la boquilla 1 una cantidad equivalente al desplazamiento aplicado al vástago, realizándose una aplicación de una cierta cantidad del producto depilatorio. Esta configuración no se describe en mayor detalle por ser convencional.

Además, en el extremo anterior del lápiz se prevé, al igual que en el estado de la técnica, la
20 incorporación de un tapón 11 de protección de la boquilla 1 y del producto contenido en el cuerpo 2.

La novedad de la invención radica en la combinación del cuerpo 2 con el mecanismo de empuje 3 de tipo clic y con una boquilla 1, la cual presenta en su zona extrema anterior e inferiormente un estrechamiento 8, definido por una superficie oblicua curvo convexa,
25 mediante la que se facilita su adaptación a cualquier parte de la piel del usuario y más concretamente a las distintas zonas de la cara de dicho usuario.

Además, en la superficie oblicua curvo convexa del estrechamiento 8, comprende un orificio de salida 9, que, en el interior de la boquilla está delimitado por un tramo cilíndrico 10 cuyo extremo anterior presenta una configuración que se adapta a la curvatura e inclinación de la
30 superficie curvo convexa del estrechamiento 8, de forma que el producto depilatorio es impulsado al interior del tramo cilíndrico 10, hasta que sale por el orificio 9 con cada clic que se aplica sobre el pulsador 6, lo que permite que al desplazar simultáneamente el lápiz manteniendo la boquilla sobre la piel del usuario, se realice la extensión del producto

depilatorio sobre la piel del usuario. El tramo cilíndrico es de corta longitud en comparación con la longitud de la boquilla 1 para facilitar la introducción del producto depilatorio en su interior y por tanto facilitar la aplicación del producto depilatorio.

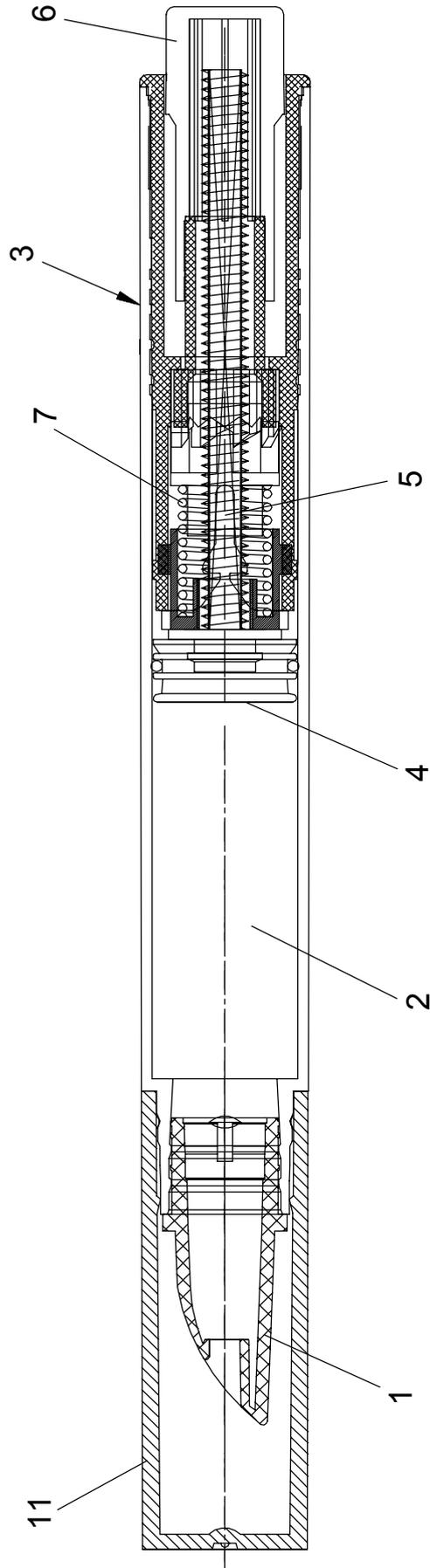
5 En la configuración descrita, la superficie útil del orificio de salida 9 es mayor que el diámetro del tramo cilíndrico 10, al estar, dicho orificio 9, practicado sobre la superficie inclinada curvo convexa del estrechamiento 8, que junto con dicha curvatura, proporciona una estructura ventajosa que permite realizar una dosificación más precisa del producto depilatorio sobre la piel, evitando los problemas de eficiencia de aplicación que convencionalmente se producen en el estado de la técnica.

10 Además, para conseguir una mayor eficiencia en la aplicación del producto depilatorio, se ha comprobado experimentalmente que el diámetro del orificio 9 debe tener una medida de 2,4 mm, de manera que se pueda emplear un producto depilatorio con características especiales de reología, que impiden que el producto depilatorio pueda fluir a temperatura ambiente, de forma que se evita que el producto depilatorio pueda salirse del cuerpo 2 sin
15 aplicar presión sobre el pulsador 6, y que además permite que el producto depilatorio pueda ser empujado mediante el mecanismo de desplazamiento, a golpe de clic, de acuerdo con la realización descrita.

20 El lápiz tipo clic, presenta la ventaja de que cada aplicación se realiza con una sola mano a golpe de clic sobre el pulsador, quedando la otra mano libre de modo que puede ser empleada para perfilar o mantener la piel tensa durante la aplicación.

REIVINDICACIONES

- 1.- Lápiz depilatorio tipo clic, que comprende un cuerpo (2) de almacenamiento de un producto depilatorio, dotado en su extremo anterior de una boquilla de configuración tubular, dotada de un orificio de salida del producto depilatorio, contando el extremo posterior del cuerpo (2) con un mecanismo de empuje (3), tipo clic; caracterizado por que la boquilla (1) comprende en su zona extrema anterior e inferior un estrechamiento (8), determinado por una superficie oblicua curvo convexa en la que se incluye el orificio de salida (9).
- 5
- 2.- Lápiz, según la reivindicación 1 caracterizado por que la boquilla (1), en correspondencia con el orificio de salida (9) y en su interior, comprende un tramo cilíndrico (10), cuyo extremo anterior se adapta al contorno del orificio de salida (9).
- 10
- 3.- Lápiz, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el tramo cilíndrico (10), es de corta longitud en comparación con la longitud de la boquilla.
- 4.- Lápiz, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el orificio de salida (9) tiene un diámetro de 2.4 mm.
- 15



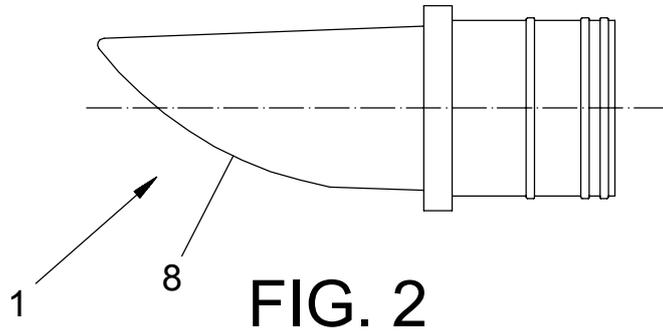


FIG. 2

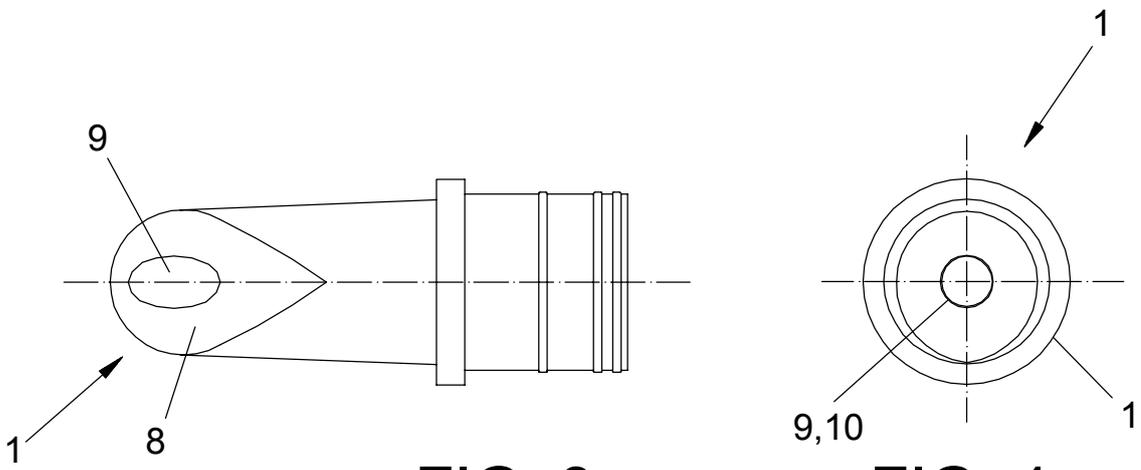


FIG. 3

FIG. 4

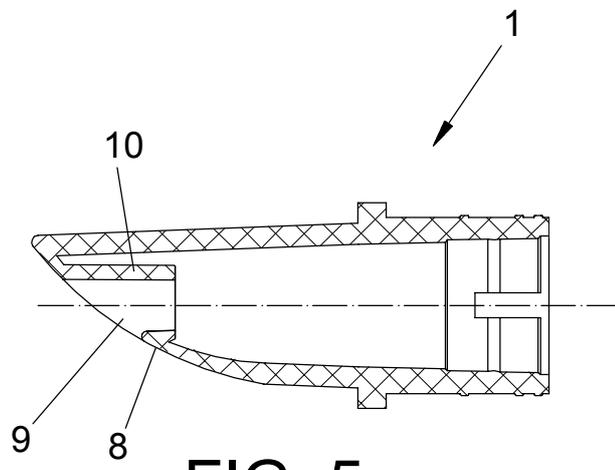


FIG. 5