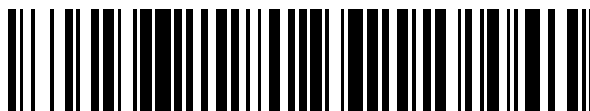


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 717 516**

51 Int. Cl.:

A45D 29/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **12.06.2015** **PCT/MX2015/000070**

87 Fecha y número de publicación internacional: **12.11.2015** **WO15170955**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.05.2015** **E 15789898 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.01.2019** **EP 3141145**

54 Título: **Dispositivo circular con un movimiento giratorio para quitaesmalte**

30 Prioridad:

06.05.2014 MX 2014005785

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

21.06.2019

73 Titular/es:

PANTOJA LEÓN, ANGÉLICA (100.0%)
Calle Corregidora No. 410, Col. Centro
Santa Cruz de Juventino Rosa, Guanajuato
38240, MX

72 Inventor/es:

PANTOJA LEÓN, ANGÉLICA

74 Agente/Representante:

SALVÀ FERRER, Joan

ES 2 717 516 T3

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 circular con un movimiento giratorio para quitaesmalte

5 Campo técnico

[0001] La presente invención se refiere a un dispositivo que elimina esmalte o laca, específicamente, a un esmalte o pintura de uñas que se aplica en las uñas.

10 Objeto de la invención

[0002] El objeto de la presente invención es proporcionar un dispositivo que contribuye a la eliminación del esmalte de uñas que se aplica en las uñas para tratamiento y simultáneamente a los cinco dedos de la mano, en el que la eliminación se realiza sin interferir, dañar o incomodar el tejido próximo a la zona de tratamiento.

15

Antecedentes de la Invención

[0003] Actualmente, el método más conocido y utilizado para eliminar el esmalte de uñas es vaciar de un recipiente el quitaesmalte en un disco de algodón o material absorbente y frotar cada uña del dedo una a una, repitiendo tantas veces como sea necesario y usando más algodón cada vez hasta que el brillo, esmalte o la laca de las uñas se elimine por completo.

[0004] También hay una presentación de quitaesmalte en un frasco con una esponja interna, en cuyo caso la esponja tiene de uno a tres pequeños cortes en el medio de la esponja para introducir los dedos, el corte en el medio es muy incómodo y no es práctico, incluso para un solo dedo, ya que la altura del frasco lleva a dañar el tejido conectivo entre el contorno de los dedos al girar, para eliminar el esmalte de uñas, ya que es necesario apoyar el resto de la mano en el borde del frasco, como soporte para lograr la fuerza y soporte necesarios para frotar la uña en la esponja.

[0005] Como ejemplo, el documento US 6.116.248 describe un dispositivo quitaesmalte de tipo conocido.

[0006] Teniendo en cuenta que el método actual es incómodo y poco práctico y buscando la comodidad para los dedos y el tejido intermedio, así como para disminuir el tiempo necesario para eliminar el esmalte de todas las uñas de las manos, se pensó en un dispositivo, que se describe a continuación, para cualquier persona que se pinte las uñas y tenga la necesidad de eliminar el brillo, esmalte o laca de uñas posteriormente, el dispositivo se puede utilizar a nivel doméstico y comercial.

[0007] Por lo tanto, se pretende proteger este dispositivo por medio de esta solicitud, que consiste en un patrón circular con agujeros, uno para cada uno de los cinco dedos de la mano y una parte que se puede unir al frasco contenedor, preferiblemente cilíndrico, hecho de material absorbente y con características esponjosas, como una esponja de polietileno, materiales similares o incluso material natural con un corte especial para adaptarse a la posición de los cortes circulares donde los dedos son colocados en la parte circular con orificios. El dispositivo se coloca dentro de un frasco comúnmente utilizado en la industria cosmética, hecho de materiales de polietileno o polipropileno dentro del quitaesmalte.

45

[0008] Las partes, características y detalles de este dispositivo se muestran claramente en la siguiente descripción y en los dibujos adjuntos.

Problema técnico por resolver

50

[0009] Aunque existen dispositivos para la eliminación de esmalte o laca de uñas, estos dispositivos no consideran la situación de fricción cerca del área de tratamiento, además, sus dimensiones son constantes, por lo que los dedos de menor tamaño requieren más esfuerzo para el tratamiento y el tratamiento se lleva a cabo dedo a dedo.

55

Resumen de la invención

[0010] Para abordar los problemas mencionados anteriormente, se desarrolló un dispositivo según la reivindicación 1 para eliminar el esmalte o laca de uñas, que tiene un recipiente con una sustancia para la eliminación del esmalte o laca de uñas, una esponja como herramientas de fricción y posición con perforaciones para ubicar los dedos para entrar en contacto con la esponja y, luego, se realiza un movimiento de rotación alternando en ambas direcciones para friccionar el esmalte de uñas y eliminarlo de las uñas.

Breve descripción de los dibujos

65

[0011]

La figura 1 es una vista superior del patrón circular con agujeros para los dedos de la mano.

La Figura 2 es una vista en perspectiva de la parte hecha de material esponjoso con un corte circular interno.

- 5 La Figura 3 es una vista lateral en perspectiva del dispositivo, que incluye el patrón circular con cortes para los dedos, en la parte hecha de material esponjoso que muestra cómo ambos interactúan.

La Figura 4 es una vista superior del patrón circular con agujeros sobre la parte hecha de material esponjoso con corte circular interior.

- 10 La Figura 5 es una vista en perspectiva del dispositivo y dos elementos unidos dentro del frasco contenedor para operación. La Figura 6 es una vista en perspectiva y un corte vertical del dispositivo montado dentro del frasco recipiente que muestra el corte dentro de la esponja.

Descripción detallada del invento

- 15 **[0012]** La presente invención consiste en un dispositivo que consiste en un patrón de material resistente a los solventes del quitaesmalte, como polietileno o polipropileno, o material con características similares, en la pieza plana circular con cinco orificios para colocar los cinco dedos de la mano, un dedo en cada orificio, respectivamente, acompañado de una parte hecha de material esponjoso con un corte circular interno, lo suficientemente profundo como para cubrir totalmente la uña del dedo, pero sin llegar al fondo, para que las uñas estén siempre en contacto
20 con la esponja y eviten tocar el frasco en cualquier momento (13), este corte, sin embargo, corresponderá a la posición de los orificios del patrón circular (5).

- [0013]** La densidad y la consistencia del material utilizado para su preparación está hecha de un material comúnmente utilizado en la industria cosmética, como el polietileno o el polipropileno, que es lo suficientemente
25 flexible para encajarse en el frasco y lo suficientemente rígido para permanecer en posición una vez colocado.

- [0014]** La parte interior del material esponjoso será unos milímetros más grande que el interior del frasco (6) y brindará estabilidad dentro del frasco, además de proporcionar una presión suave hacia arriba entre el patrón circular y el cuello del frasco, manteniendo el dispositivo en una posición óptima para operación giratoria siempre en
30 la posición ideal (11).

- [0015]** El sistema que consiste en el patrón circular y la parte esponjosa con el corte interior correspondiente a la posición de los orificios del patrón circular se colocará dentro del frasco que contiene el quitaesmalte (que elimina esmalte o laca para pintar las uñas). Las medidas del dispositivo, el patrón y el tamaño del frasco variarán
35 según el tamaño del frasco en el que está contenido, teniendo, en cualquier caso, espacio suficiente para permitir una movilidad cómoda y confortable de los cinco dedos de cada mano.

- [0016]** El patrón circular de cinco orificios está hecho de un material de polipropileno suave resistente a los solventes utilizados como base en la fabricación de quitaesmaltes, con bordes redondeados en el exterior para una
40 mejor movilidad dentro del frasco (2 y 7). Los cortes circulares internos para introducir los dedos también son redondeados (1) para brindar mayor comodidad, estabilidad y seguridad a los dedos de la mano cuando se realiza el movimiento de rotación (8 y 9) dentro de los cortes de la parte hecha de material esponjoso necesario para quitar el esmalte de las uñas.

- 45 **[0017]** El orificio para el pulgar se colocará en el centro (3) para que el dispositivo funcione de manera cómoda y práctica para la mano derecha e izquierda.

- [0018]** La parte esponjosa con corte circular interior está hecha de materiales resistentes a los solventes utilizados como base para los quitaesmaltes. El corte circular interno (4 y 12) permite que los dedos se muevan
50 libremente dentro y alrededor del mismo, lo que proporciona una superficie más ancha que permitirá una vida más larga y una mayor eficiencia de la esponja y proporciona mejores resultados que los dispositivos existentes en el mercado en los que se retira la pintura de cada dedo uno por uno.

- [0019]** Esta nueva modalidad permite mantener la esponja en un mejor estado de rendimiento durante más
55 tiempo, ya que una superficie considerablemente más amplia (4, 12) alarga su vida útil y permite un mejor efecto de limpieza para las uñas, ya que los artículos actualmente disponibles en el mercado se saturan más rápido al tener que contener el esmalte de uñas de todas las uñas de las manos en una superficie muy pequeña, solo en el centro de la esponja, causando una operación más lenta en un corto período de tiempo y causando también manchas en las uñas, incluso cuando el frasco contiene quitaesmalte en buen estado; estos problemas serán disminuidos
60 exponencialmente por la presente invención.

- [0020]** El sistema de cinco orificios en nuestro dispositivo, además de permitir un mejor uso del quitaesmalte y de la esponja y, además de resultados más limpios por un período más largo, también permite trabajar en al
65 menos una quinta parte del tiempo que el producto, con un sistema para solo una uña cada vez, permite actualmente.

[0021] Hay dos formas o métodos para elaborar el dispositivo; se puede hacer mediante inyección de plástico usando un molde adecuado para el proceso, formando al vacío por inyección soplando o moldeando, que es otro método de fabricación de piezas de plástico, utilizando también un molde adecuado para el proceso descrito con el
5 equipo adecuado.

[0022] El corte circular interno en la parte hecha de material esponjoso se puede hacer por varios métodos, entre ellos corte manual, corte mecánico, como cizalla o con cortador láser.

10 **[0023]** El uso de esta invención es aplicable a la población general, principalmente a la población femenina que desea pintarse las uñas; puede ser utilizado en el hogar y por profesionales que cuidan de las manos, llamados manicuristas o estilistas.

15 **[0024]** Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, si esto no altera la especialidad de la invención.

[0025] Los términos utilizados en esta invención deben considerarse siempre amplios y no limitados, ya que el dispositivo puede tener usos adicionales y variados.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo circular para quitaesmalte que comprende:

- 5 - un frasco (13) de uso convencional con una tapa correspondiente (10) que tiene una altura menor que la longitud de los dedos de una mano, conteniendo dicho frasco (13) líquido quitaesmalte en su interior;
 - una pieza de forma circular plana (5), ubicada dentro del frasco (13) y dispuesta para rotar dentro del frasco (13), con cinco orificios (1, 3) para colocar los cinco dedos de la mano en ellos, proporcionando así una distancia constante entre cada dedo en el frasco (13);
- 10 - una parte hecha de material esponjoso, ubicada dentro del frasco (13), con un corte circular interno que corresponde a la posición de dichos orificios (1, 3) de la pieza de forma circular plana (5), permitiendo la inmersión de los cinco los dedos de la mano a la vez y el roce de cada uña y sus contornos con una superficie más amplia de la parte esponjosa del quitaesmalte, al mismo tiempo, pero independientemente, ya que el dispositivo proporciona una distancia constante entre cada dedo que permite una mejor eliminación del esmalte de uñas y los dedos no
- 15 interfieren entre sí, y la altura del frasco (13) evita la fricción del tejido de entre los dedos en el cuello del frasco.

2. Dispositivo circular con movimiento giratorio para quitaesmalte y parte hecha de material esponjoso con corte circular interno según la reivindicación 1, que incorpora dos partes principales que son el patrón circular con agujeros (1, 3) para los cinco dedos de las manos con la modalidad que se utiliza con la misma comodidad y

20 práctica para la mano derecha e izquierda e incorpora un corte circular interior en la parte hecha de material esponjoso.

3. Dispositivo circular con movimiento giratorio para quitaesmalte y parte hecha de material esponjoso con corte circular interior según la reivindicación 2, que proporcionará comodidad e independencia a cada dedo de la

25 mano al estar hecho de materiales suaves y flexibles con bordes redondeados, así como una superficie más grande por su corte circular interior.

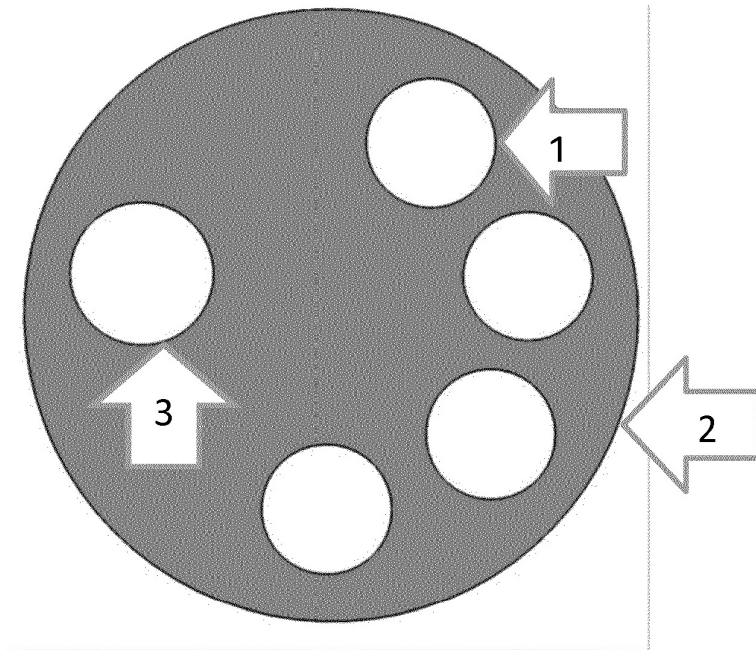


Fig. 1

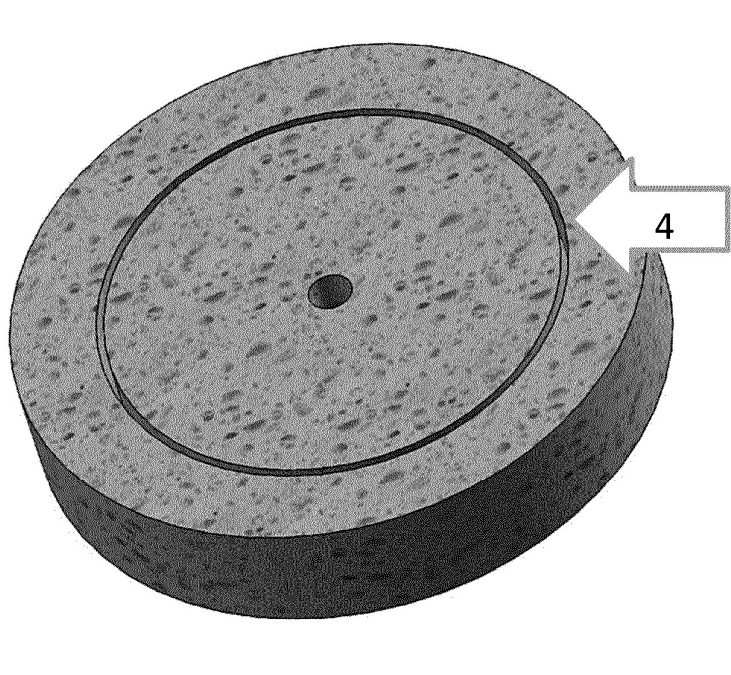


FIG. 2

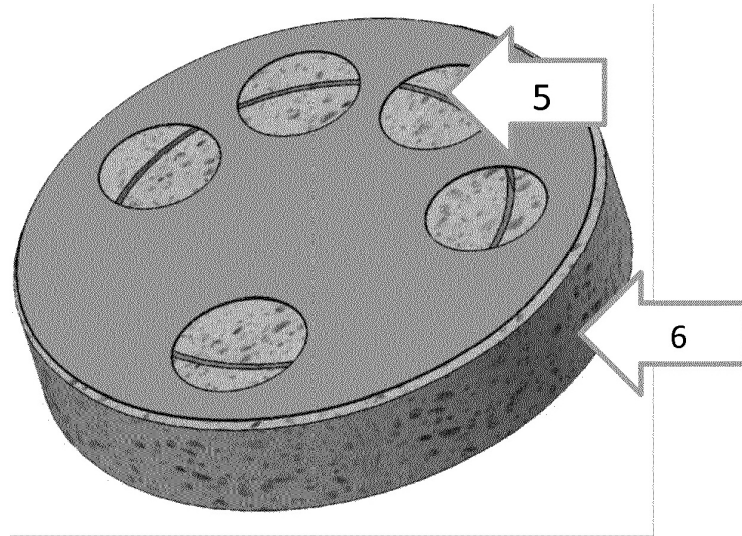


Fig. 3

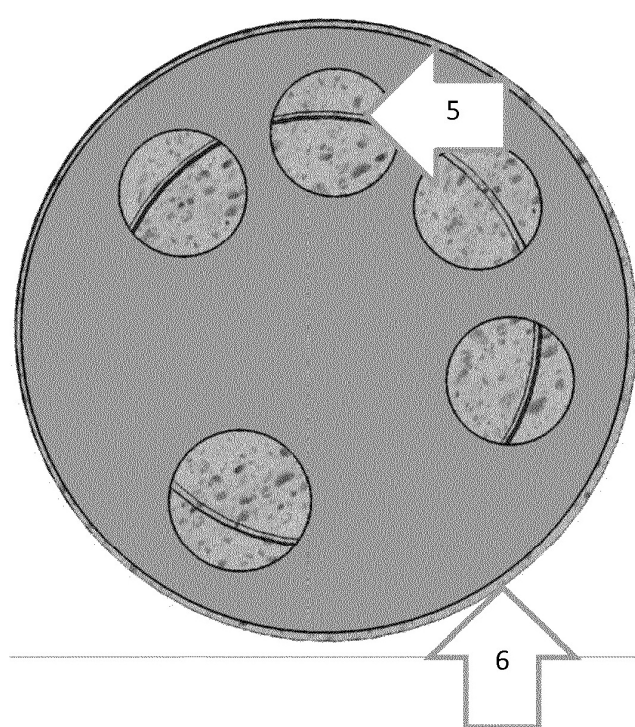


Fig. 4.

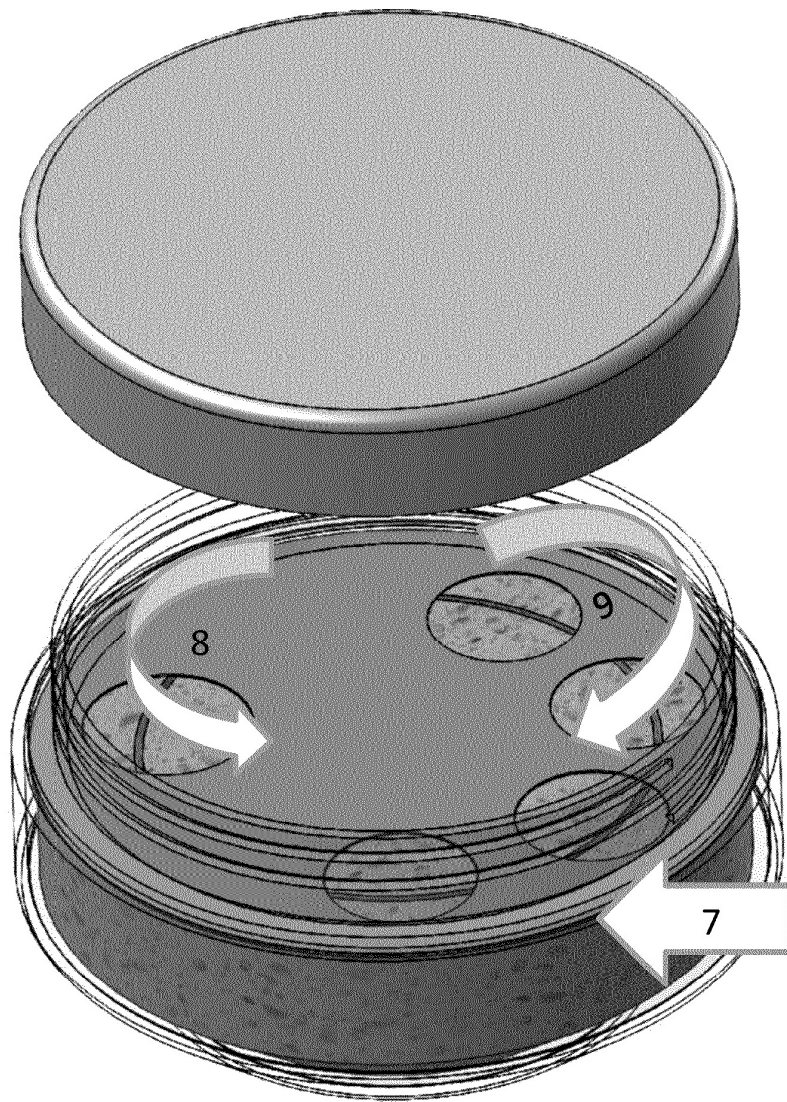


Fig. 5

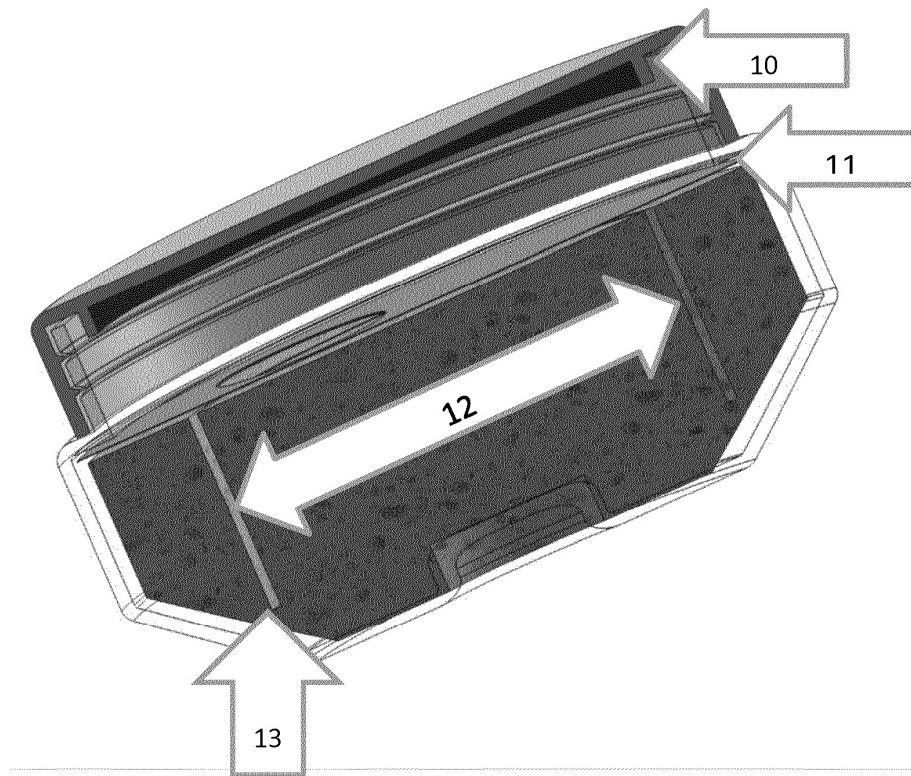


Fig. 6