

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 564 934**

51 Int. Cl.:

**A41G 5/02**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.03.2011 E 11159349 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.01.2016 EP 2368453**

54 Título: **Estructura de pestañas artificiales, su fabricación y método de uso**

30 Prioridad:

**26.03.2010 TW 099109330**

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

**30.03.2016**

73 Titular/es:

**LIAO, CHUN-WEI (100.0%)  
No. 70-1, Sec 1, Huilai Rd., Xitun Dist Taichung  
City  
T'ai pei 407, TW**

72 Inventor/es:

**LIAO, CHU-WEI**

74 Agente/Representante:

**IZQUIERDO BLANCO, María Alicia**

**ES 2 564 934 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

**ESTRUCTURA DE PESTAÑAS ARTIFICIALES, SU FABRICACIÓN Y MÉTODO DE USO****ANTECEDENTES DEL INVENTO****5 Área del invento**

Este invento se relaciona a pestañas artificiales y más específicamente, a la fabricación y uso de una estructura de pestañas artificiales.

**10 Descripción de la industria relacionada**

Las estructuras de pestañas artificiales regulares son hechas comúnmente con una forma suavemente arqueada para su instalación directa. Sin embargo, puesto que las curvaturas de los párpados de diferente gente son diferentes, es difícil adjuntar o adherir una estructura con una forma fija de pestañas artificiales a un párpado. El párpado del usuario podría sentirse incómodo después de montar una estructura de pestaña artificial.

Además, las pestañas de la mayoría de estructuras comerciales de pestañas artificiales se adhieren en su lugar. Los procedimientos de montaje de las pestañas de la mayoría de estructuras comerciales de pestañas artificiales son complicados y toman tiempo. Durante la fabricación, las pestañas se caen de su lugar, afectando la tasa de generación del producto y el sentido de la belleza. Además, a menos que se tengan procedimientos complicados de fabricación y herramientas caras de procesamiento, la fabricación de estructuras convencionales de pestañas artificiales requiere mucho trabajo.

Por lo tanto, existe la necesidad de mejoras en la fabricación y en el uso de estructuras convencionales de pestañas artificiales.

US3559657 presenta una pestaña falsa moldeada de plástico que tiene una tira de base y varios filamentos alargados de material de plástico unidos integralmente a un lado de la tira de la base y moldeados con una curvatura permanente.

**30 RESUMEN DEL INVENTO**

Este invento ha sido logrado bajo las circunstancias ya mencionadas. El objetivo principal de este invento es suministrar una estructura de pestañas artificiales, que pueda adherirse positivamente y suavemente a un párpado en una forma positiva, suave y rápidamente. Otro objetivo de este invento es suministrar una estructura de pestañas artificiales, que facilite la producción diversificada en masa en una forma económica.

Para lograr esto y otros objetivos de este invento, una estructura de pestañas artificiales de acuerdo a este invento se describe en la reivindicación independiente 1.

Para lograr esto y otros objetivos de este invento, se describe un método de preparación de la estructura de pestañas artificiales de acuerdo a este invento en la reivindicación independiente 3.

Para lograr este y otros objetivos de este invento, se describe una estructura de pestañas artificiales utilizando el método de acuerdo a este invento en la reivindicación independiente 6.

Las secciones importantes son sujetas al material de las reivindicaciones dependientes.

**50 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS ESQUEMAS**

La figura 1 es una vista en perspectiva desde arriba de un estado extendido de una estructura de pestañas artificiales de acuerdo a este invento.

La figura 2 es una vista lateral de la figura 1.

La figura 3 corresponde a la figura 1, donde se muestra la porción de enlace de la estructura de pestañas artificiales doblada a 90°.

La figura 4 es una vista lateral de la figura 3.

La figura 5 es una elevación superior oblicua de este invento, donde se muestra la porción de vinculación de la estructura de pestañas artificiales flexionada a un estado ligeramente arqueado y varias piezas de cabello que se extienden hacia fuera.

La figura 6 es una vista desde arriba de una forma alterna de la estructura de pestañas artificiales de acuerdo a este invento.

## DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL INVENTO

5 Otras ventajas adicionales y características de este invento serán entendidas por referencia con las siguientes especificaciones en conjunto con los esquemas adjuntos, en los cuales:

La estructura de pestañas artificiales 1 incluye las pestañas superiores y las pestañas inferiores;

10 El párpado humano incluye el párpado superior y el párpado inferior;

Las pestañas presentadas no se limitan a pelo real, pelo artificial u objetos similares a cabellos, y pueden ser hechos de cualquier material en cualquier forma y tamaño.

15 En referencia a las figuras 1~5, una estructura de pestañas artificiales 1 comprende:

20 Una pieza de montaje 10 y múltiples pestañas 20 que son hechas de una sola lámina delgada que conforma un cuerpo unitario donde la pieza de montaje 10 es una tira delgada y alargada y angosta que tiene una porción de vinculación 11 para adherirse a un párpado y una porción flexible 13 que permite que la porción de vinculación 11 se flexione en una forma ligeramente arqueada después de doblar a la porción de vinculación 11 a lo largo de la porción flexible 13 en relación a las pestañas 20; donde las pestañas 20 se extienden a un ángulo recto en relación a la porción de vinculación 11 cuando la porción de vinculación 11 de la pieza de montaje 10 es curvada a una forma suavemente arqueada, y donde la porción flexible 13 comprende una ranura.

25 Además, en una sección que no forma parte de este invento, las pestañas 20 pueden estar conectadas con la porción flexible 13 de la pieza de montaje 10, o conectadas con la porción de vinculación 11 y se extienden sobre la porción flexible 13.

30 Por lo tanto, la porción de vinculación 11 puede flexionarse para encajar en la curvatura del párpado, tal como se mostró en la figura 5, y se puede adherir suavemente al párpado.

Un método de preparación de la estructura de pestañas artificiales de acuerdo con este invento incluye a los pasos de:

- 35 a) Formar una pieza de montaje 10 y pestañas 20 de una misma lámina en forma de un cuerpo unitario;
- b) Procesar la lámina delgada de la pieza de montaje 10 en una porción de vinculación 11 para adherirse a un párpado y una porción flexible 13 para que la porción flexible 13 permita a la porción de vinculación 11 el flexionarse en relación a las pestañas 20.

40 Sujeto a los requerimientos de los consumidores el invento incluye además el paso c) flexionar la porción de vinculación de la pieza de montaje 10 en relación a las pestañas por medio de un ángulo a través de la porción flexible 13.

45 Alternamente, en un ejemplo que no forma parte del invento, la pieza de montaje 10 y las pestañas 20 pueden ser hechas de materiales diferentes. El producto terminado puede ser hecho de cualquiera de una variedad de otras formas. La figura 6 muestra una forma alterna de la estructura de pestañas 20A de acuerdo con este invento. De acuerdo a todo lo mencionado anteriormente, las pestañas pueden ser hechas de plásticos, papel o tela, y en un ejemplo que no forma parte del invento, pueden estar conectadas con la pieza de montaje mediante fijaciones (no se muestran).

50 De acuerdo a este método de preparación, la pieza de montaje 10 y las pestañas 20 pueden ser hechas rápidamente, es decir, el invento es práctico para una producción masiva diversificada.

55 Además, un método de uso de una estructura de pestañas artificiales de acuerdo a este invento incluye los pasos de:

- 60 a) Preparar una estructura de pestañas artificiales 1 que tenga una pieza de montaje 10 y pestañas 20 formadas de una misma lámina delgada en forma de un solo cuerpo, donde la pieza de montaje 10 es una tira delgada alargada y angosta que tiene una porción de vinculación 11 y una porción flexible 13;
- b) Flexionar a la pieza de montaje 10 a lo largo de la porción flexible 13 entre la pieza de montaje 10 y las pestañas 20; y
- 65 c) Curvar la porción de vinculación 11 en una forma suavemente arqueada y luego usar medios adhesivos para adherir a la porción de vinculación 11 a un párpado;

5 Donde la pieza de montaje 10 suministra a la porción flexible 13 para permitir que la porción de vinculación 11 se flexione en relación a las pestañas 20', es decir, la formación de la porción flexible 13 puede incluirse en la estructura de pestañas artificiales utilizando este método. Además, el medio adhesivo puede ser pega o un adhesivo de doble lado.

10 Sujeto a este método que utiliza una estructura de pestañas artificiales, un usuario puede curvar convenientemente y libremente a la porción de vinculación 11, y entonces adherir la sección de vinculación 11 al párpado en una forma suave.

Además, en los varios ejemplos ya mencionados de este invento, el extremo distal de cada una de las pestañas de la estructura de pestañas artificiales puede rizarse.

15 Además, la porción flexible de la pieza de montaje puede hacerse en cualquiera de una variedad de formas, facilitando el control del ángulo de flexión o el posicionamiento de la porción de vinculación en relación a la porción flexible. Además, las longitudes de las pestañas pueden ser acortadas gradualmente desde la parte central hacia los 2 lados opuestos laterales para que encaje su forma. Además, la porción flexible no se limita al diseño antes mencionado de ranuras. Puede cortarse, arrugarse, abollarse o cualquier modificación que facilite la flexión de la porción de enlace en relación a las pestañas.

20 En conclusión, por medio de la descripción de las varias secciones ya mencionadas, la preparación y el uso de la estructura de pestañas artificiales de este invento están completamente entendidas. El invento permite al usuario el adherir una estructura de pestañas artificiales al párpado positivamente y rápidamente. Además, el invento facilita una producción masiva diversificada de pestañas artificiales en una forma barata.

25 Este invento ha sido descrito, por lo tanto, con una referencia específica a sus secciones importantes, será obvio que varios cambios y modificaciones pueden ser hechos sin apartarse del enfoque de este invento tal como se define en la presentación y en las reivindicaciones.

30

35

40

45

50

55

60

65

**Reivindicaciones**

1. Una estructura de pestañas artificiales (1) que comprende:

5 Una pieza de montaje (10) y varias pestañas (20), que son hechas de una misma lámina delgada en forma de un solo cuerpo, donde dicha pieza de montaje (10) es una tira delgada alargada y angosta que tiene una porción de vinculación (11) para adherirse a un párpado y una porción flexible (13) que se caracteriza en que dicha porción flexible permite a dicha porción de vinculación (11) curvarse en una forma suavemente arqueada después de flexionar a dicha porción de vinculación (11) sobre la porción flexible (13) en relación a las pestañas (20);

10 Donde dichas pestañas (20) se extienden esencialmente a un ángulo recto en relación a la porción de vinculación (11) donde dicha porción de vinculación (11) de dicha pieza de montaje (10) es curvada en una forma suavemente arqueada.

15 2. La estructura de pestañas artificiales (1) tal como se declaró en la reivindicación 1, donde la porción flexible (13) comprende una ranura.

20 3. Un método para la preparación de la estructura de pestañas artificiales (1), que comprende de los siguientes pasos:

(a) Formar una pieza de montaje (10) y pestañas (20) a partir de una sola lámina delgada en forma de un solo cuerpo; y

25 (b) Procesar dicha lámina delgada de dicha pieza de montaje (10) en una porción de enlace (11) para adherirse a un párpado, y una porción flexible (13), que se caracteriza en que dicha porción flexible (13) permite a dicha porción de vinculación (11) el ser flexionada en relación a las pestañas (20).

30 4. El método de preparación de la estructura de pestañas artificiales (1) tal como se declaró en la reivindicación 3, que además comprende el paso c) de flexionar dicha porción de vinculación (11) de la pieza de montaje (10) en relación a las pestañas (20) a través de un ángulo por medio de dicha porción flexible (13).

35 5. El método de preparación de la estructura de pestañas artificiales (1) tal como se declaró en la reivindicación 3, donde dicha porción flexible (13) de la pieza de montaje (10) es una ranura.

6. Un método de uso de una estructura de pestañas artificiales (1), que comprende los siguientes pasos:

40 (a) Preparar una estructura de pestañas artificiales (1) que tenga una pieza de montaje (10) y pestañas (20) formadas de la misma lámina delgada como un solo cuerpo, donde dicha pieza de montaje (10) es una tira delgada alargada y angosta que tiene una porción de vinculación (11) y una porción flexible (13);

(b) Flexionar dicha pieza de montaje (10) a lo largo de dicha porción flexible (13) entre dicha pieza de montaje (10) y dichas pestañas (20); y

45 (c) Curvar dicha porción flexible (11) en una forma suavemente arqueada y luego usar medios adhesivos para adherir a dicha porción de vinculación (11) a un párpado.

50 7. El método tal como se declaró en la reivindicación 6, donde dicha porción flexible (13) de la pieza de montaje (10) es una ranura.

8. El método tal como se declaró en la reivindicación 6, donde dicho medio adhesivo es una pega o un adhesivo de doble lado.

55

60

65

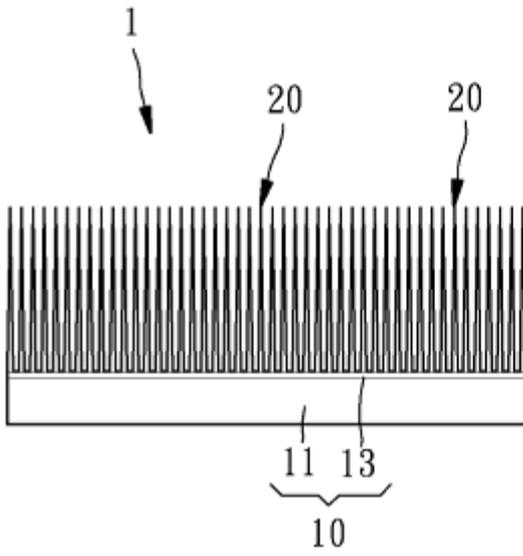


FIG. 1

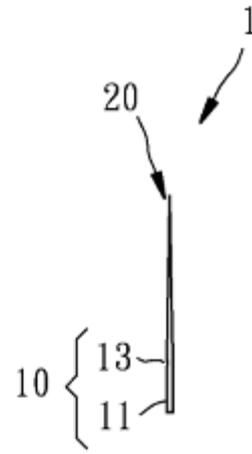


FIG. 2

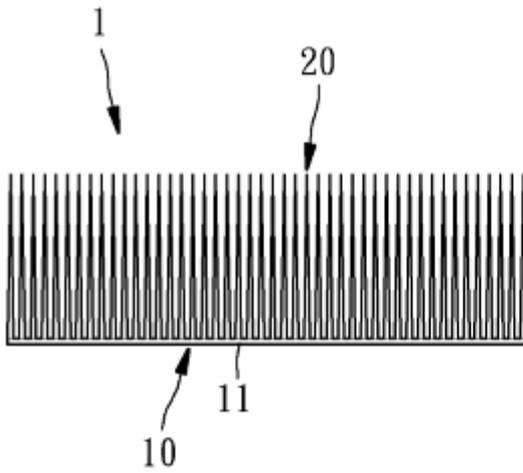


FIG. 3

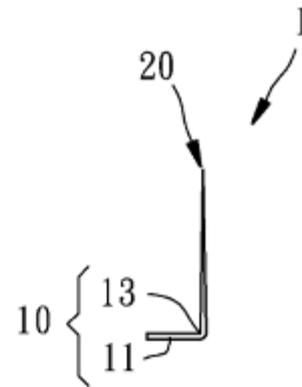


FIG. 4

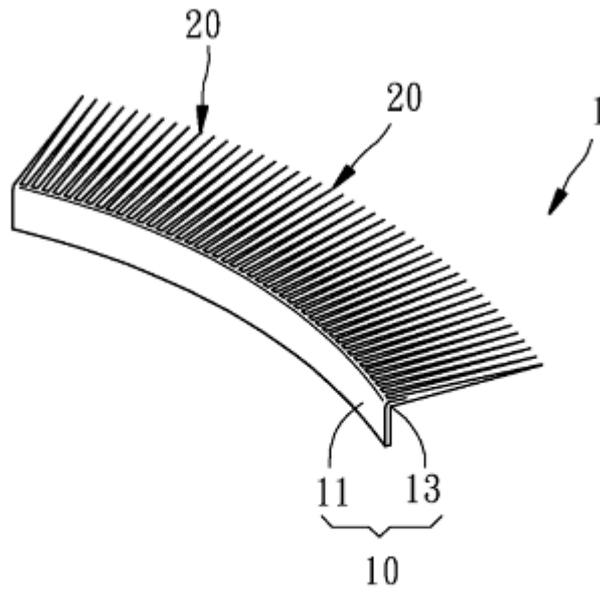


FIG. 5

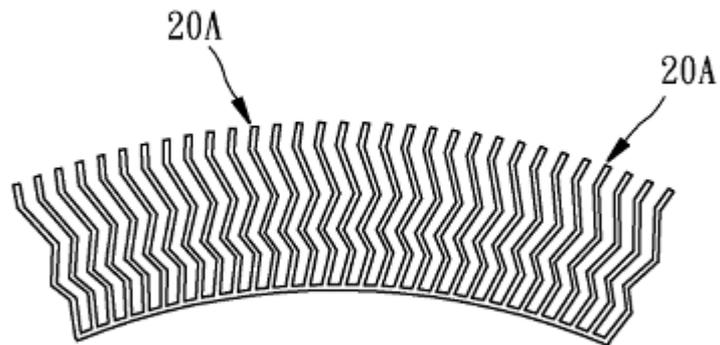


FIG. 6