

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 628 280**

21 Número de solicitud: 201531017

51 Int. Cl.:

**A45D 8/34** (2006.01)

**A45D 8/36** (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación:

**13.07.2015**

30 Prioridad:

**08.12.2014 US 14/562877**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**02.08.2017**

Fecha de la concesión:

**03.05.2018**

45 Fecha de publicación de la concesión:

**10.05.2018**

73 Titular/es:

**TSAI, Kai-mou (100.0%)  
14/F., No. 63, Chilin Rd., Chungshan Dist  
Taipei City TW**

72 Inventor/es:

**TSAI, Kai-mou**

74 Agente/Representante:

**DURÁN MOYA, Luis Alfonso**

54 Título: **Elemento de sujeción ajustable para el cabello**

57 Resumen:

Elemento de sujeción ajustable para el cabello que incluye una primera banda elástica formada por una cuerda elástica y una segunda banda elástica formada por una cuerda elástica más larga que la cuerda elástica de la primera banda elástica, estando dicha segunda banda elástica enrollada alrededor de la cuerda elástica de la primera banda elástica. La invención proporciona un elemento que se puede ajustar cómodamente a diferentes aplicaciones de sujeción de cabello, según se utilice la primera banda elástica para recoger el cabello en cola de caballo o la segunda banda elástica estirada como cinta de cabello.

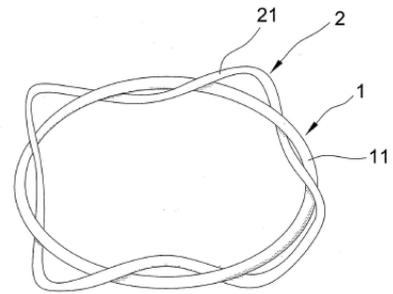


FIG.1

ES 2 628 280 B1

## DESCRIPCIÓN

Elemento de sujeción ajustable para el cabello

5 La presente invención está relacionada con dispositivos de sujeción del cabello y más particularmente, está relacionada con un elemento de sujeción ajustable para el cabello que puede ajustarse cómodamente a diferentes aplicaciones de sujeción de cabello.

10 Los documentos de Patente estadounidense números US5.758.671 y US6.000.408 dan a conocer un elemento de sujeción para el cabello que comprende una funda de tejido flexible anular que tiene una circunferencia de una longitud predeterminada, paredes interior y exterior opuestas, y bordes laterales opuestos; dicho elemento de sujeción comprende también medios que forman un bolsillo anular en la funda entre dichos bordes laterales y  
15 medios elásticos anulares posicionados en el bolsillo de manera que el elemento de sujeción presenta una condición de contracción libre de esfuerzos. Así, el elemento de sujeción para el cabello puede ser utilizado para recoger el pelo formando una cola de caballo, o puede ser usado en la muñeca o en la pierna como adorno. El elemento de sujeción para el cabello del citado estado de la técnica puede usarse únicamente para recoger el cabello, presentando un rango limitado de aplicaciones.

20 La presente invención se ha logrado teniendo las circunstancias en mente. Es un objeto de la presente invención proporcionar un elemento de sujeción ajustable para el cabello que se pueda ajustar cómodamente a diferentes aplicaciones de sujeción de cabello.

25 Para conseguir éste y otros objetivos de la presente invención, la presente invención da a conocer un elemento de sujeción ajustable para el cabello que incluye una primera banda elástica formada por una cuerda elástica, y una segunda banda elástica formada por una cuerda elástica más larga que la cuerda elástica de la primera banda elástica y enrollada alrededor de la cuerda elástica de la primera banda elástica.

30 Así, la cuerda elástica de la primera banda elástica, al ser relativamente más corta, se puede usar para recoger el pelo formando una cola de caballo. Además, el elemento de sujeción ajustable para el cabello puede ajustarse para ser utilizada como cinta de cabello estirando la cuerda elástica de la segunda banda elástica y empujando la primera banda elástica hacia un  
35 extremo de la segunda banda elástica.

Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo explicativo pero no limitativo, unos dibujos de diferentes realizaciones del elemento de sujeción ajustable para el cabello objeto de la presente invención:

5 La figura 1 muestra un elemento de sujeción ajustable para el cabello según una primera realización de la presente invención.

La figura 2 muestra el elemento de sujeción ajustable de la primera realización de la presente invención ajustada para ser usada como cinta de cabello.

10

La figura 3 muestra un ejemplo de aplicación de la primera realización del elemento de sujeción ajustable para el cabello objeto de la presente invención.

La figura 4 muestra otro ejemplo de aplicación de la primera realización del elemento de sujeción ajustable para el cabello objeto de la presente invención.

15

La figura 5 muestra un elemento de sujeción ajustable para el cabello según una segunda realización de la presente invención.

20 La figura 6 muestra el elemento de sujeción ajustable de la segunda realización de la presente invención ajustada para ser usada como cinta de cabello.

La figura 7 muestra un elemento de sujeción ajustable para el cabello según una tercera realización de la presente invención.

25

Haciendo referencia a las figuras 1 a 4, se muestra un elemento de sujeción ajustable según una primera realización de la presente invención. El elemento de sujeción ajustable para el cabello comprende una primera banda elástica -1- y una segunda banda elástica -2-. La primera banda elástica -1- está formada por una cuerda elástica -11-. La segunda banda elástica -2- está formada por una cuerda elástica -21- que es más larga que la cuerda elástica -11- de la primera banda elástica -1-. La cuerda elástica -21- de la segunda banda elástica -2- está enrollada de forma regular alrededor de la cuerda elástica -11- de la primera banda elástica -1-, de manera que la primera banda elástica -1- y la segunda banda elástica -2- están unidas. Durante su uso, la cuerda elástica -11-, relativamente más corta, de la primera banda elástica -1-, se puede usar para recoger el pelo en una cola de caballo -3- (ver figura 3). Además, el elemento de sujeción ajustable para el cabello puede

35

ajustarse para ser utilizado como cinta de cabello estirando la cuerda elástica -21- de la segunda banda elástica -2- y empujando la primera banda elástica -1- hacia un extremo de la segunda banda elástica -2- (ver figura 2). Así, la segunda banda elástica -2- puede usarse como una cinta de cabello (ver figura 4).

5

Haciendo referencia a las figuras 5 y 6, se muestra un elemento de sujeción ajustable para el cabello según una segunda realización de la presente invención. El elemento de sujeción ajustable para el cabello comprende una capa -4- ornamental plegable de tejido con forma de bucle hecha de un tejido elástico cosido, una cuerda elástica -41- dispuesta dentro de la capa -4- ornamental plegable de tejido con forma de bucle, y una banda elástica -5- formada por una cuerda elástica -51- y enrollada alrededor de la capa -4- ornamental plegable de tejido con forma de bucle. La banda elástica -5- tiene una circunferencia de una longitud predeterminada más larga que la longitud de la capa -4- ornamental plegable de tejido con forma de bucle. En función de la elasticidad de la cuerda elástica -41- dispuesta dentro de la capa -4- ornamental plegable de tejido con forma de bucle, la capa -4- ornamental plegable de tejido en forma de círculo puede usarse para recoger el cabello en una cola de caballo -3-. Además, la capa -4- ornamental plegable de tejido con forma de bucle se puede empujar en una dirección en relación con la banda elástica -5- y ser posicionada en un extremo de la banda elástica -5- para actuar como ornamento (ver figura 6), permitiendo que la banda elástica -5- se pueda usar como cinta de cabello como en el ejemplo de aplicación mostrado en la figura 4.

En referencia a la figura 7, se muestra un elemento de sujeción ajustable para el cabello según una tercera realización de la presente invención. Esta tercera realización es considerablemente similar a la citada segunda realización con la excepción de que esta tercera realización elimina la citada cuerda elástica -41-.

Además, las citadas bandas elásticas -1-, -2-, -5- y la capa -4- ornamental plegable de tejido con forma de bucle pueden presentar cualquier variedad de colores, o pueden estar configuradas para proporcionar un diseño de color particular. Además, las cuerdas elásticas -11-, -21-, -51- pueden ser cuerdas de cable elástico o bandas de tejido elástico.

A pesar de que las realizaciones particulares de la invención se han descrito en detalle para fines de ilustración, se pueden realizar modificaciones y mejoras sin alejarse del espíritu y el ámbito de la invención. Por consiguiente, la invención se limita únicamente a las siguientes reivindicaciones.

**REIVINDICACIONES**

1. Elemento de sujeción ajustable para el cabello, que comprende:

5 - una primera banda elástica formada por una cuerda elástica; y

- una segunda banda elástica formada por una cuerda elástica más larga que la cuerda elástica de la primera banda elástica y enrollada alrededor de la cuerda elástica de la primera banda elástica.

10

2. Elemento de sujeción ajustable para el cabello, según la reivindicación 1, caracterizada porque dicha primera banda elástica y dicha segunda banda elástica son de colores diferentes.

15

3. Elemento de sujeción ajustable para el cabello, según la reivindicación 1, caracterizada porque las cuerdas elásticas de dicha primera banda elástica y dicha segunda banda elástica están hechas selectivamente de cuerda de cable elástico o de banda de tejido elástico.

4. Elemento de sujeción ajustable para el cabello, que comprende:

20

- una capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle hecha de un tejido elástico cosido;

25

- una cuerda elástica dispuesta dentro de dicha capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle; y

30

- una banda elástica formada por una cuerda elástica, estando dicha banda elástica enrollada alrededor de dicha capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle y teniendo dicha banda elástica una circunferencia de una longitud predeterminada más larga que la longitud de dicha capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle.

35

5. Elemento de sujeción ajustable para el cabello, según la reivindicación 4, caracterizada porque dicha capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle y dicha banda elástica son de colores diferentes.

40

6. Elemento de sujeción ajustable para el cabello, según la reivindicación 4, caracterizada

porque dicha capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle está hecha de un tejido elástico.

5 7. Elemento de sujeción ajustable para el cabello, según la reivindicación 4, caracterizada porque dicha banda elástica está selectivamente hecha de una cuerda de cable elástico o de una banda de tejido elástico.

8. Elemento de sujeción ajustable para el cabello, que comprende:

10 - una capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle hecha de una tela elástica cosida; y

15 - una banda elástica formada por una cuerda elástica, estando dicha banda elástica enrollada alrededor de dicha capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle y teniendo dicha banda elástica una circunferencia de una longitud predeterminada más larga que la longitud de dicha capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle.

20 9. Elemento de sujeción ajustable para el cabello, según la reivindicación 8, caracterizada porque dicha capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle y dicha banda elástica son de colores diferentes.

10. Elemento de sujeción ajustable para el cabello, según la reivindicación 8, caracterizada porque dicha banda elástica está selectivamente hecha de una cuerda de cable elástico o de una banda de tejido elástico.

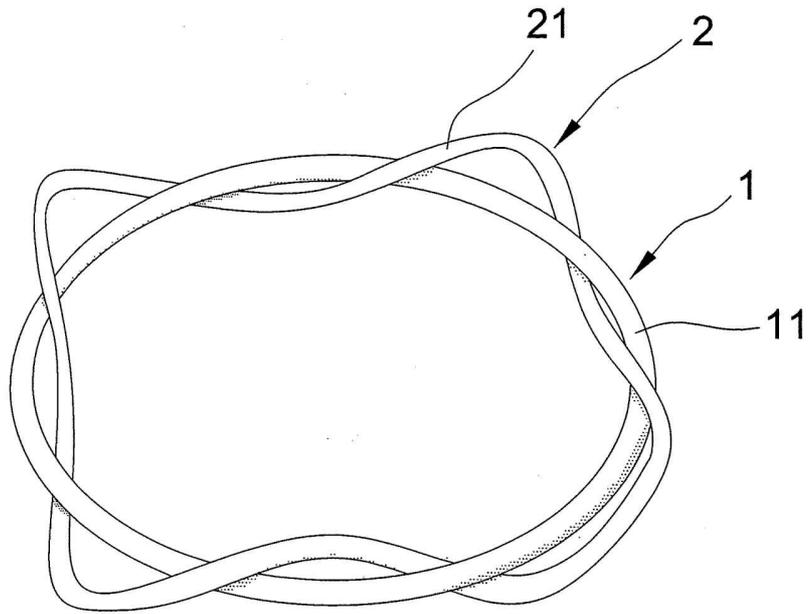


FIG. 1

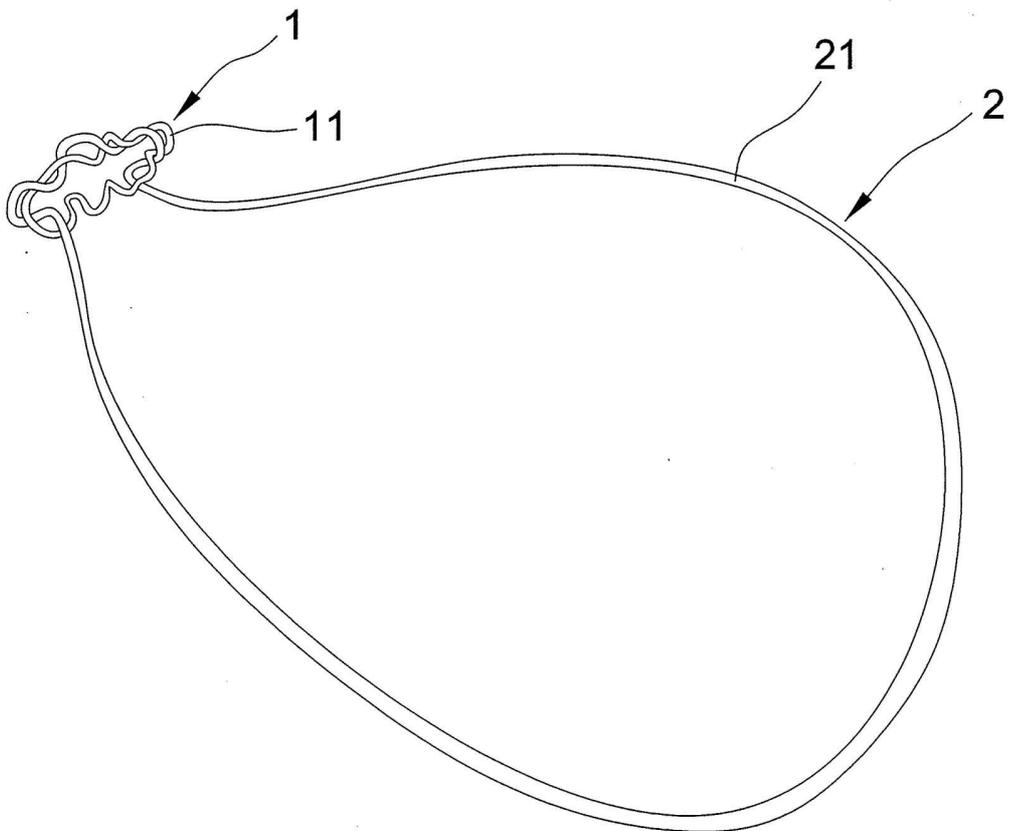


FIG. 2

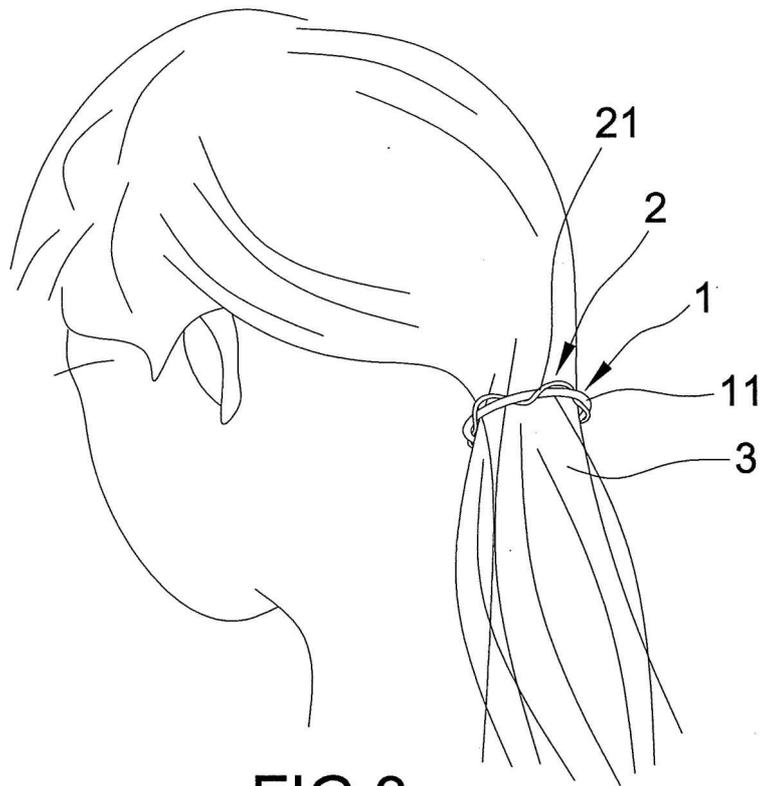


FIG. 3

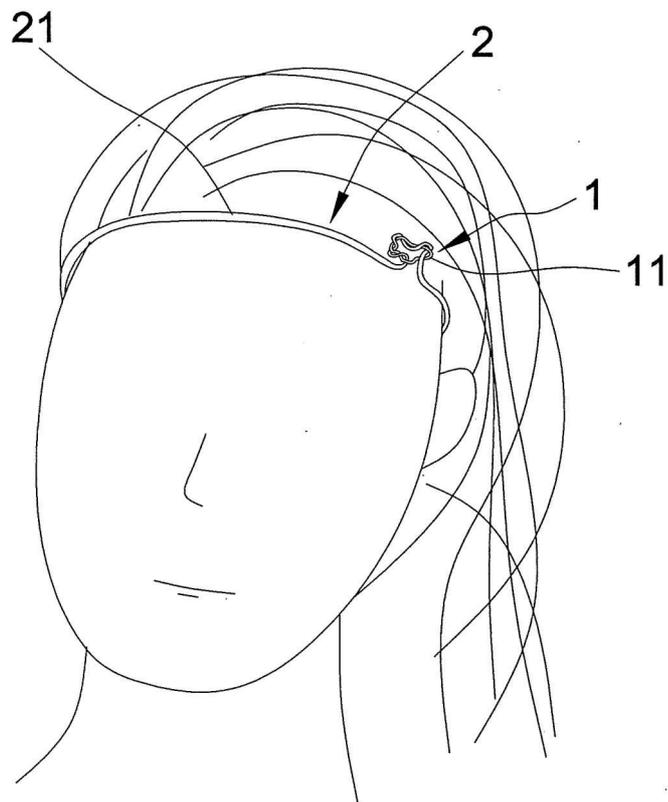


FIG. 4

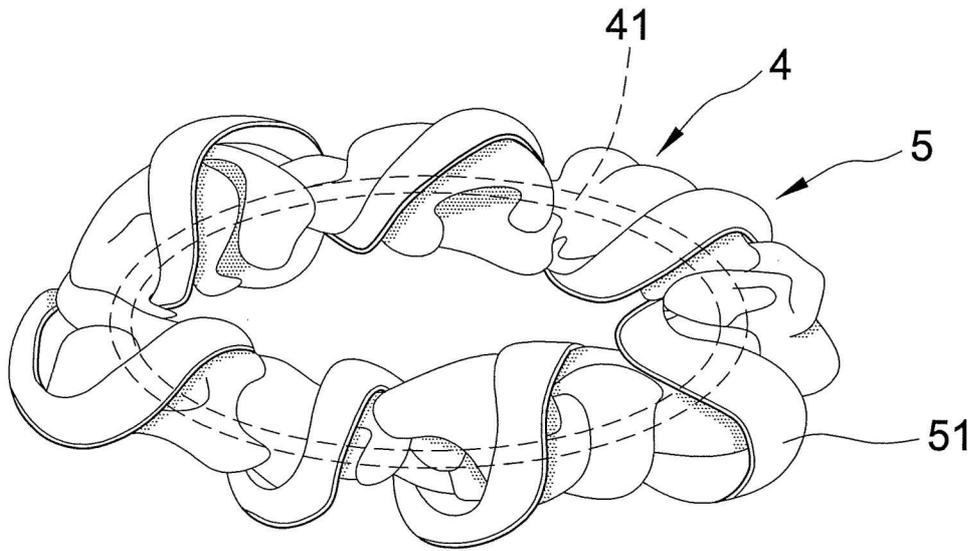


FIG. 5

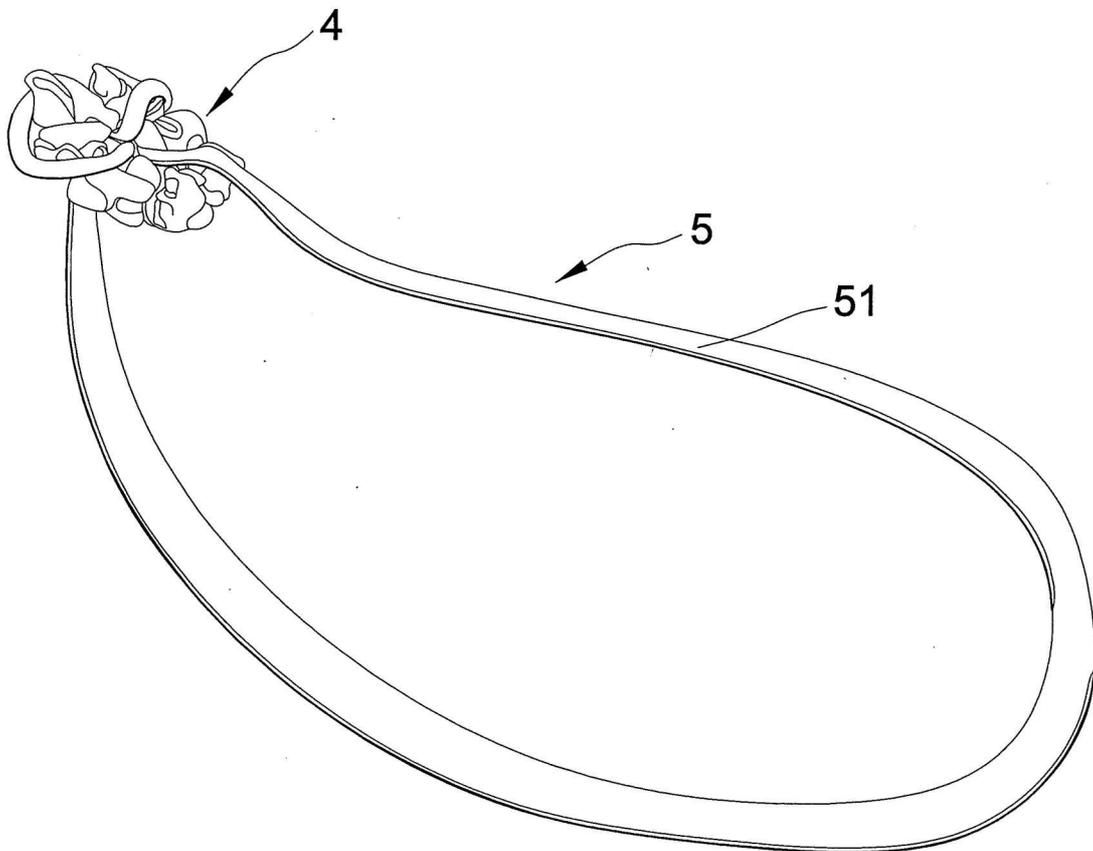


FIG. 6

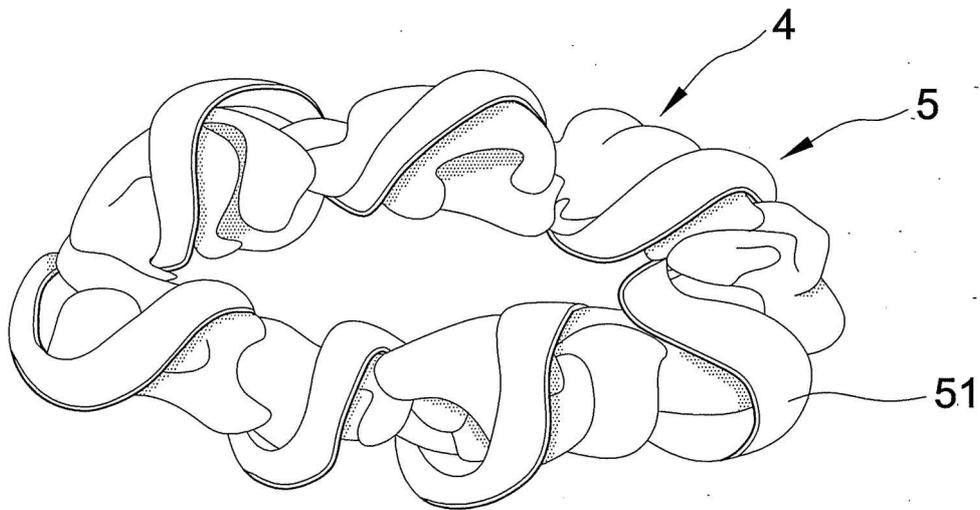


FIG.7



OFICINA ESPAÑOLA  
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201531017

②② Fecha de presentación de la solicitud: 13.07.2015

③② Fecha de prioridad: **08-12-2014**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A45D8/34** (2006.01)  
**A45D8/36** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 5144696 A (KAHL JUDITH A) 08.09.1992, página 2, líneas 35-64; figuras 2,4,15.	1-10
X	US 2010252064 A1 (SHYU SHYH-LING) 07.10.2010, página 1, párrafos [16-18]; figura 5.	1-3
A	US 2006137706 A1 (HAAR ASHERA et al.) 29.06.2006, figuras 1,2,4.	1-10
A	US 2006260634 A1 (HENRICKSEN DOUGLAS A et al.)23.11.2006, figura 2.	4-10
A	US 2006278252 A1 (MILLER LINDA A) 14.12.2006, figuras 3A,3C.	1-6,8,9
A	US 2006021630 A1 (LAFauci MARY et al.) 02.02.2006, página 1, párrafos [11-12]; figura 1.	4-6

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

**El presente informe ha sido realizado**

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe  
10.02.2016

Examinador  
M. L. Contreras Beramendi

Página  
1/5

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A45D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 10.02.2016

**Declaración**

<b>Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)</b>	Reivindicaciones 1-10	<b>SI</b>
	Reivindicaciones ---	<b>NO</b>
<b>Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)</b>	Reivindicaciones ---	<b>SI</b>
	Reivindicaciones 1-10	<b>NO</b>

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

**Base de la Opinión.-**

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

**1. Documentos considerados.-**

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 5144696 A (KAHL JUDITH A)	08.09.1992
D02	US 2010252064 A1 (SHYU SHYH-LING)	07.10.2010

**2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**

El objeto de la invención es un elemento de sujeción ajustable para el cabello que consiste en dos bandas elásticas entrelazadas de forma que puede servir tanto para sujetar una cola de caballo como la melena suelta si se utiliza como una sola banda elástica reduciendo la segunda a un adorno en un lado de la primera. La solicitud consta de diez reivindicaciones siendo tres de ellas independientes que se corresponden con distintas formas de realización de la invención. Las reivindicaciones dependientes se refieren a características del tejido que forma las bandas.

De los documentos citados en el Informe del Estado de la Técnica, se considera el documento **US5144696 (D01)** el más próximo al objeto de la invención. Este documento afectaría al requisito de actividad inventiva de las reivindicaciones 1 a 10, tal como se explica a continuación:

Reivindicación 1

El documento D01 divulga (página 2, líneas 35 a 64; Figuras 2, 4 y 15) un dispositivo de sujeción ajustable para el cabello formado por una primera banda elástica (3, las referencias entre paréntesis son relativas al documento D01) formada por una cuerda elástica (4) y una segunda banda elástica (1) más larga que la cuerda elástica de la primera banda elástica acoplada a la primera banda elástica.

El dispositivo reivindicado en la solicitud se diferencia del divulgado en D01 en la forma de acoplar las dos bandas elásticas que componen la invención, de manera que en la solicitud la segunda banda elástica se enrolla alrededor de la primera y en D01 la segunda banda se introduce por el agujero de la primera banda.

Ambas invenciones resuelven el problema técnico de poder utilizar un único dispositivo tanto a modo de banda de sujeción del cabello suelto como para sujetar una cola de caballo, y en ambos casos la primera banda elástica quedaría como elemento decorativo de la segunda cuando se usan para sujetar el cabello suelto, por tanto se considera que el hecho de acoplar ambas bandas enrollando una sobre otra es simplemente una alternativa de diseño que resultaría evidente para el experto en la materia, **careciendo la reivindicación 1 de actividad inventiva (Art. 8 Ley de Patentes, 11/1986).**

Reivindicaciones 2 y 3

Las reivindicaciones dependientes 2 y 3 no son sino variantes de diseño que se refieren al color y al tejido de las bandas, careciendo por tanto de actividad inventiva.

Reivindicación 4

El documento D01 divulga (página 2, líneas 35 a 64; Figuras 2, 4 y 15) un dispositivo de sujeción ajustable para el cabello formado por una capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle hecha de un tejido elástico cosido (3), una cuerda elástica dispuesta dentro de dicha capa ornamental plegable (4) y una banda elástica (1) acoplada a dicha capa ornamental plegable y teniendo dicha banda elástica una circunferencia de una longitud predeterminada más larga que la longitud de dicha capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle.

Igual que en el caso de la reivindicación 1, el dispositivo reivindicado en la solicitud se diferencia del divulgado en D01 en la forma de acoplar las dos bandas elásticas que componen la invención, de manera que en la solicitud la segunda banda elástica se enrolla alrededor de la primera y en D01 la segunda banda se introduce por el agujero de la primera banda.

Utilizando el mismo razonamiento que en el caso anterior, **se podría considerar que la reivindicación 4 carece de actividad inventiva para un experto en la materia (Art. 8 Ley de Patentes, 11/1986).**

Reivindicaciones 5, 6 y 7

Las reivindicaciones dependientes 5, 6 y 7 son variantes de diseño que se refieren al color y al tejido de las bandas, no aportando ninguna otra característica técnica que confiera a la invención un resultado sorprendente para el experto en la materia, careciendo por tanto de actividad inventiva.

Reivindicación 8

El documento D01 divulga (página 2, líneas 35 a 64; Figuras 2, 4 y 15) un dispositivo de sujeción ajustable para el cabello formado por una capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle hecha de una tela elástica cosida (3) y una banda elástica (1) acoplada a dicha capa ornamental plegable y teniendo dicha banda elástica una circunferencia de una longitud predeterminada más larga que la longitud de dicha capa ornamental plegable de tejido con forma de bucle.

Análogamente a lo indicado para las reivindicaciones 1 y 4 podría concluirse que **la reivindicación 8 carece de actividad inventiva para un experto en la materia (Art. 8 Ley de Patentes, 11/1986).**

Reivindicaciones 9 y 10

Las reivindicaciones dependientes 9 y 10 se refieren únicamente a características de diseño de color y tejido de las bandas objeto de la solicitud, careciendo por tanto de actividad inventiva ya que son alternativas evidentes para el experto en la materia.

Por otro lado, el documento **US2010/0252064 (D02)** afectaría de igual manera a la actividad inventiva de la invención objeto de las reivindicaciones 1 a 3 ya que divulga igualmente un elemento de sujeción ajustable para el cabello que consta de dos bandas - que podrían ser elásticas según uno de los modos de realización - acopladas de forma que constituyen un único objeto que puede utilizarse tanto para sujeción del cabello suelto como para sujetar una cola de caballo.