

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 765 733**

51 Int. Cl.:

**A45D 44/22** (2006.01)

**A41G 3/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **26.04.2016 PCT/JP2016/063044**

87 Fecha y número de publicación internacional: **10.11.2016 WO16178390**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.04.2016 E 16789526 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.12.2019 EP 3289903**

54 Título: **Base de peluca y peluca**

30 Prioridad:

**01.05.2015 JP 2015094201**

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

**10.06.2020**

73 Titular/es:

**ADERANS COMPANY LIMITED (100.0%)  
13-4, Araki-cho, Shinjuku-ku  
Tokyo 160-0007, JP**

72 Inventor/es:

**TOBA, MAYUMI**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

ES 2 765 733 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

Base de peluca y peluca

### 5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a una base de peluca y una peluca en la que se implantan cabellos artificiales.

### 10 **Descripción de la técnica relacionada**

10 La peluca que se forma implantando cabellos artificiales formados por cabellos naturales o cabellos artificiales compuestos de fibras sintéticas en una base de peluca ha alcanzado un amplio uso. Actualmente, aumentan los casos de uso de pelucas por parte de las mujeres. En este caso, si el cabello tiene un aspecto joven debido a la peluca, es posible que llamen la atención las arrugas de la piel de la cara, y que por ello el aspecto sea poco natural.

15 Con el fin de resolver este problema, se ha propuesto un cuerpo flexible montado en una red de gorro de la peluca, que tiene un utensilio de fijación en forma de peine para la fijación de cabellos propios situados en la porción de la sien del usuario (por ejemplo, consúltese el Documento de Patente 1). Además, también se ha propuesto una peluca que tiene una base de peluca en la que redes no flexibles delantera y trasera están conectadas por un caucho o análogos que tiene flexibilidad (por ejemplo, consúltese el Documento de Patente 2).

Documento de Patente 1: JPU3163240

Documento de Patente 2: JP5449609B

25 Otra técnica relacionada incluye JP3193121U en base a la que se ha caracterizado la reivindicación 1, y que describe un dispositivo para una peluca que tiene la función de restaurar la cara.

### 30 **Resumen de la invención**

#### **Problema a resolver**

35 La piel de la cara puede ser empujada hacia arriba por el cuerpo flexible descrito en el Documento de Patente 1. Sin embargo, dado que el cuerpo flexible está conectado a la red de gorro, el manejo para colocar la peluca en la cabeza es complicado y hay riesgo de producir desfiguración mientras se lleva puesta la peluca. Además, dado que el cuerpo flexible está formado por un solo caucho, si el módulo de elasticidad del caucho es alto, el usuario siente dolor al tirar fuertemente de la piel, y, por el contrario, si el módulo de elasticidad del caucho es bajo, la piel puede no ser empujada suficientemente hacia arriba, y origina el problema de que el cuerpo flexible no tiene una función suficiente de reducción de la flacidez o las arrugas de la piel de la cara.

40 En la peluca descrita en el Documento de Patente 2, la piel de la cara puede ser empujada hacia arriba por el caucho o análogos. Sin embargo, dado que la función de expansión y contracción la realiza un solo caucho o análogos, sin un medio especial de enganchar una peluca con la piel de la cara, puede no tirar suficientemente hacia arriba de la piel de la cara, especialmente, la piel alrededor de la sien o el rabillo del ojo, y, por lo tanto, existe el problema de que no tiene una función suficiente de reducción de la flacidez o las arrugas de la piel de la cara.

45 Un objeto de la presente invención es resolver dichos problemas, y proporcionar una base de peluca y una peluca, que pueden ser manejadas fácilmente cuando se colocan en la cabeza, tienen una función suficiente de reducción de la flacidez o las arrugas de la piel de la cara, y tienen un aspecto excelente.

#### **Medios para resolver los problemas**

50 Con el fin de resolver dicho problema, en un aspecto la presente invención proporciona una base de peluca según la reivindicación 1.

55 Una peluca según un aspecto de la presente invención se forma implantando cabellos artificiales en dicha base de peluca.

#### **Efecto de la invención**

60 Según dichos aspectos de la presente invención, puede proporcionarse una base de peluca y una peluca, que pueden ser manejadas fácilmente cuando se colocan en la cabeza, tienen una función suficiente de reducción de la flacidez o las arrugas de la piel de la cara, y tienen un aspecto excelente.

65

**Breve descripción de los dibujos**

La figura 1 es una vista lateral y una vista en sección para ilustrar esquemáticamente una construcción de una peluca según una realización de la presente invención.

La figura 2 es una vista en sección para ilustrar esquemáticamente un modo cuando la peluca según una realización de la presente invención está colocada en la cabeza.

La figura 3 es una vista lateral y una vista en sección para ilustrar esquemáticamente una construcción de una peluca.

La figura 4 es una vista en sección para ilustrar esquemáticamente un modo cuando la peluca está colocada en la cabeza.

**Descripción de la realización**

Una base de peluca según el aspecto 1 de la presente invención incluye las características de la reivindicación 1.

Es posible que la primera parte elástica y las segundas partes elásticas estén colocadas en una parte de la dirección periférica (por ejemplo, ambos lados de la cabeza) mientras se lleva puesta la peluca. Con relación al módulo de elasticidad de la primera parte elástica y las segundas partes elásticas, el segundo es mayor.

En la descripción siguiente, cuando una base de peluca (o peluca) está colocada en la cabeza del usuario y una posición de la base de peluca (peluca) se ajusta y fija finalmente, se dice "cuando está colocada en la cabeza". Mientras el usuario lleva puesta la peluca después de colocar la base de peluca (peluca), se dice "mientras lleva puesta la peluca".

Según este aspecto, dado que puede obtenerse una flexibilidad suficiente y una elasticidad suficiente conectando las partes elásticas que tienen diferente módulo de elasticidad, tiene la función de reducir la flacidez o las arrugas de la piel de la cara además de que el usuario puede usar la base de peluca cómodamente. Además, dado que las partes de mantenimiento de posición están conectadas a las partes elásticas que tienen una elasticidad suficiente, puede manejar fácilmente las partes de mantenimiento de posición para sujetar la piel de la cara, y la peluca propiamente dicha tiene la función de reducir la flacidez o las arrugas, puede ser manejada fácilmente cuando está colocada en la cabeza. Además, dado que también se implantan cabellos artificiales en las partes elásticas, es posible lograr la base de peluca que puede proporcionar un aspecto excelente.

En una base de peluca según el aspecto 2 de la presente invención, según dicho aspecto 1, el módulo de elasticidad de las segundas partes elásticas es mayor que el de la primera parte elástica.

En este aspecto, dado que el módulo de elasticidad de las segundas partes elásticas que están colocadas más bajas que la primera parte elástica mientras se lleva puesta la peluca, y también están conectadas a las partes de mantenimiento de posición es mayor que el de la primera parte elástica, la piel de la cara siempre puede ser empujada efectivamente hacia arriba después de que la peluca esté colocada en la cabeza.

En una base de peluca según el aspecto 3, según dichos aspectos 1 o 2, las segundas partes elásticas que tienen una forma a modo de cinta en total están conectadas a la primera parte elástica que tiene una forma a modo de cinta en total en ambos extremos de la primera parte elástica, y la primera parte elástica está colocada en una parte superior de la cabeza y a ambos lados de la cabeza, y las segundas partes elásticas están colocadas a ambos lados de la cabeza mientras se lleva puesta la peluca.

En este aspecto, dado que las partes elásticas están colocadas a ambos lados de la cabeza mientras se lleva puesta la peluca, por ejemplo, pueden tirar hacia arriba de la piel situada en la parte delantera de la oreja, alrededor de la sien, y por ello reducir eficientemente arrugas del raballo del ojo y la flacidez de la mejilla o análogos.

En una base de peluca según el aspecto 4 de la presente invención, según dicho aspecto 3, la primera parte elástica está formada por una pluralidad de elementos compuestos de fibras elásticas que tienen una forma a modo de cinta o una forma de cordón.

Como ejemplos de "fibras elásticas" se puede indicar no solamente poliuretano o poliéster, sino también nylon, acrílico, acetato, lana o análogos. Sin embargo, no se limitan a ello. Como ejemplo del elemento compuesto de fibras elásticas que tiene una forma a modo de cinta o una forma de cordón, también se puede indicar un tejido o un textil, y un elemento a modo de malla que tiene un espacio en el que pueden insertarse cabellos artificiales.

La primera parte elástica según esta realización está formada en una forma a modo de cinta en total por la pluralidad de elementos que tienen una forma a modo de cinta o una forma de cordón.

En esta realización, dado que la primera parte elástica está formada por la pluralidad de elementos compuestos de fibras elásticas que tienen una forma a modo de cinta o una forma de cordón, tiene una flexibilidad suficiente y una fuerza elástica suficiente.

5 En una base de peluca según el aspecto 5, según dichos aspectos 3 o 4, la segunda parte elástica está formada por un elemento elástico que tiene una forma a modo de cinta.

10 El "elemento elástico que tiene una forma a modo de cinta" es un elemento alargado en forma de hoja que tiene elasticidad. Puede ser un tejido o un textil formado por fibras elásticas, o un elemento moldeado formado por un material elástico de resina. Además, también puede utilizarse un elemento en forma de malla que tiene un espacio en el que se insertan cabellos artificiales.

15 En este aspecto, dado que la segunda parte elástica está formada por el elemento elástico que tiene una forma a modo de cinta, tiene una flexibilidad suficiente y una fuerza elástica suficiente.

En una base de peluca según el aspecto 6, según cualquiera de dichos aspectos 1 a 5, las partes de mantenimiento de posición incluyen un elemento de enganche que engancha con una red de sustrato de peluca o los cabellos propios del usuario.

20 En este aspecto, la piel de la cara del usuario puede ser sujeta con seguridad por las partes de mantenimiento de posición, enganchando con la red de sustrato de peluca que contacta la piel del usuario, o los cabellos propios propiamente dichos.

25 En una base de peluca según el aspecto 7, según cualquiera de dichos aspectos 1 a 6, la base de peluca incluye además partes elásticas en dirección periférica que se expanden y contactan en la dirección periférica de la cabeza mientras se lleva puesta la peluca.

30 En este aspecto, una peluca puede colocarse con seguridad en la cabeza del usuario por las partes elásticas en dirección periférica que se expanden y contactan en la dirección periférica de la cabeza. Además, también puede realizar la función de las partes de mantenimiento de posición sujetando la piel de la cara del usuario con la parte elástica de dirección periférica.

35 En una base de peluca según el aspecto 8, según el aspecto 7, se pueden implantar cabellos artificiales en las partes elásticas en dirección periférica.

En este aspecto, dado que pueden implantarse cabellos artificiales en las partes elásticas en dirección periférica, puede proporcionarse una peluca que tiene un aspecto excelente.

40 En una base de peluca según el aspecto 9, la peluca se forma implantando cabellos artificiales en la base de peluca según cualquiera de los aspectos 1 a 8.

45 En este aspecto, puede proporcionarse una peluca que puede ser manejada fácilmente cuando está colocada en la cabeza, que tiene una función suficiente de reducción de la flacidez o las arrugas de la piel de la cara, y que tiene un aspecto excelente.

A continuación, con referencia a los dibujos adjuntos, se describirá en detalle una peluca según dichos aspectos.

**(Descripción de la construcción de la base de peluca según una realización)**

50 En primer lugar, se describe con referencia a la figura 1, una base de peluca según una realización de la presente invención. La figura 1(a) es una vista lateral para ilustrar esquemáticamente una construcción de una peluca según una realización de la presente invención, y la figura 1(b) es una vista en sección vista desde la flecha A-A de la figura 1(a).

55 En la figura 1, una base de peluca 2 según esta realización incluye una primera parte elástica 4 que tiene un primer módulo de elasticidad, en la que pueden implantarse cabellos artificiales (representados en cuatro líneas verticales en negrita en la figura 1(a)), segundas partes elásticas 6 conectadas a la primera parte elástica 4, que tienen un segundo módulo de elasticidad que es diferente del primer módulo de elasticidad, en las que pueden implantarse cabellos artificiales, y partes de mantenimiento de posición 8 conectadas a las segundas partes elásticas 6, para sujetar la piel de la cara del usuario. Mientras se lleva puesta la peluca en la que se implantan cabellos artificiales en la base de peluca 2, la primera parte elástica 4, las segundas partes elásticas 6 y las partes de mantenimiento de posición 8 están colocadas en orden desde una parte superior de la cabeza. En la descripción siguiente se hace referencia a posiciones mientras se lleva puesta la peluca (por ejemplo, lado superior, lado inferior, lado delantero, lado trasero).

65

En una base de peluca 2 según esta realización, el módulo de elasticidad de las segundas partes elásticas 6 que están colocadas más bajas que la primera parte elástica es mayor que el de la primera parte elástica 4 que está colocada en una parte superior del lado de la cabeza.

5 Como se ilustra en la vista lateral de la figura 1(a), en una base de peluca 2 según esta realización, las segundas partes elásticas 6 que tienen una forma a modo de cinta en total están conectadas a la primera parte elástica 4 que tiene una forma a modo de cinta en total en ambos extremos de la primera parte elástica 4 (solamente se representa un lado en la figura 1(a)). Mientras se lleva puesta la peluca, la primera parte elástica 4 está colocada en una parte superior de la cabeza y ambos lados de la cabeza, y las segundas partes elásticas 6 están colocadas en ambos  
10 lados de la cabeza. Además, mientras se lleva puesta la peluca, la base de peluca 2 incluye partes elásticas en dirección periférica 10 que se expanden y contraen en la dirección periférica de la cabeza.

En la vista lateral de la figura 1(a), una parte de malla 22 formada por un elemento en forma de cordón en la que pueden implantarse cabellos artificiales está colocada en los lados delantero y trasero de la primera parte elástica 4 que tiene una forma a modo de cinta en total. Una parte superficial 24 formada por un elemento en forma de hoja en la que pueden implantarse cabellos artificiales está colocada en un lado más delantero. Con relación al elemento en forma de cordón que forma la parte de malla 22 en la que pueden implantarse cabellos artificiales o el elemento en forma de hoja que forma la parte superficial 24 en la que pueden implantarse cabellos artificiales, puede utilizarse un elemento en forma de malla que tiene un espacio en el que se insertan cabellos artificiales. Los modos de implantar  
15 cabellos artificiales en la primera parte elástica 4, las segundas partes elásticas 6, la parte de malla 22 y la parte superficial 24 se describirán en detalle más adelante.

La realización ilustrada en la figura 1 es solamente un ejemplo. Por ejemplo, es posible que toda la parte, excepto la primera parte elástica 4 y las segundas partes elásticas 6, esté formada por la parte de malla 22, y, por el contrario, también es posible que toda la parte, excepto la primera parte elástica 4 y las segundas partes elásticas 6, esté formada por la parte superficial 24. Cualquier relación de la parte de malla 22 y la parte superficial 24 se puede disponer en cualquier posición según las aplicaciones.  
20

Con relación a la primera parte elástica 4, en detalle, está formada por cuatro elementos 12 compuestos de fibras elásticas que tienen una forma a modo de cinta. Si la anchura del elemento en forma de cinta 12 es estrecha, puede denominarse un "elemento en forma de cuerda". Por lo tanto, a continuación se denomina "el elemento 12 compuesto de fibras elásticas que tiene una forma a modo de cinta o una forma de cordón".  
25

Como ejemplos de las "fibras elásticas" se puede indicar no solamente poliuretano o poliéster, sino también nylon, acrílico, acetato, lana o análogos. Sin embargo, no se limita a ellos. Como ejemplo del elemento 12 compuesto de fibras elásticas que tiene una forma a modo de cinta o una forma de cordón, se puede indicar un tejido o un textil compuesto de fibras elásticas, y también puede utilizarse un elemento en forma de malla que tiene un espacio en el que se insertan cabellos artificiales.  
30

Además, el número de los elementos 12 compuestos de fibras elásticas que tienen una forma a modo de cinta o una forma de cordón, que forman la primera parte elástica 4, no se limita a cuatro. Cualquier número del elemento 12 compuesto de fibras elásticas que tenga una forma a modo de cinta o una forma de cordón puede ser utilizado según la dimensión requerida, el módulo de elasticidad requerido, un tipo de fibras elásticas o análogos. La primera parte elástica 4 según esta realización está configurada de modo que tenga una forma a modo de cinta en total por la pluralidad de elementos 12 compuestos de fibras elásticas que tienen una forma a modo de cinta o una forma de cordón.  
35

Como se ha mencionado anteriormente, en esta realización, dado que la primera parte elástica 4 está formada por la pluralidad de elementos compuestos de fibras elásticas que tienen una forma a modo de cinta o una forma de cordón, tiene una flexibilidad suficiente y una elasticidad suficiente.  
40

Las segundas partes elásticas 6 se describen en detalle. Las segundas partes elásticas 6 están formadas por un elemento en forma de cinta 14 que tiene elasticidad. El elemento en forma de cinta 14 que tiene elasticidad es un elemento alargado en forma de hoja que tiene elasticidad, y puede ser un tejido o un textil formado por fibras elásticas, o un elemento moldeado formado por un material elástico de resina. Además, también puede utilizarse un elemento en forma de malla que tiene un espacio en el que se insertan cabellos artificiales.  
45

Como se ha mencionado anteriormente, en esta realización, dado que las segundas partes elásticas 6 están formadas por el elemento en forma de cinta que tiene elasticidad, puede tener una flexibilidad suficiente y una fuerza elástica suficiente.  
50

A continuación, los modos de implantar cabellos artificiales en la primera parte elástica 4, las segundas partes elásticas 6, la parte de malla 22 y la parte superficial 24 se describe con detalle. Pueden implantarse cabellos artificiales insertando cabellos artificiales en una abertura de la malla de la red, atando los cabellos artificiales a un elemento de bastidor (filamento) de la malla. Así, pueden implantarse cabellos artificiales enrollando los cabellos artificiales alrededor de un elemento de bastidor (filamento) de la malla, y a continuación atándolos y fijándolos.  
55

Aunque se omite una explicación más detallada acerca del método de atar cabellos artificiales, puede utilizarse cualquier método conocido de atar cabellos artificiales.

Los cabellos artificiales pueden implantarse no solamente atando los cabellos artificiales, sino también adhiriendo cabellos artificiales usando agentes de recubrimiento a un elemento en forma de hoja, tal como una piel artificial hecha de resina o el elemento compuesto de un material de resina que tiene una forma a modo de cinta o una forma de cordón. En esta realización, puede aplicarse cualquier otro método conocido de implantar cabellos artificiales. Hay casos en los que se implanta un cabello artificial en un lugar de implante, y en los que se implantan dos o más cabellos en un lugar de implante.

A continuación, las partes de mantenimiento de posición 8 se describen en detalle. Como se ilustra en la figura 1 (b), las partes de mantenimiento de posición 8 según esta realización incluyen elementos de enganche 8a que enganchan con una red de sustrato de peluca o los cabellos propios del usuario. Además, con más detalle, como se ilustra en la figura 1(b), los elementos de enganche 8a tienen una parte de pinza que tiene elasticidad, y pueden enganchar fijando un borde inferior de la red de sustrato de peluca o los cabellos propios del usuario usando la parte de pinza.

Un ejemplo del estado de llevar puesta la peluca 20 según esta realización en la que se implantan cabellos artificiales en la base de peluca 2 se ilustra en la figura 2. En la figura 2, aunque, con el fin de mostrar cada elemento claramente, se ilustra con una holgura entre la base de peluca 2 (peluca 20), la red de sustrato de peluca 30 y la cabeza del usuario, realmente contactan entre sí en muchos puntos.

La figura 2 (a) ilustra un caso en el que el usuario usa la red de sustrato de peluca 30, por ejemplo, fijando el borde inferior de la red de sustrato de peluca 30 con la parte de pinza de los elementos de enganche 8a de las partes de mantenimiento de posición 8.

En este caso, el borde inferior de la red de sustrato de peluca 30 y la piel del usuario están fijados por el elemento elástico dispuesto en el borde inferior de la red de sustrato de peluca 30. Por lo tanto, cuando los elementos de enganche 8a de las partes de mantenimiento de posición 8 y el borde inferior de la red de sustrato de peluca 30 están enganchados uno con otro, la piel de la cara del usuario puede ser sujeta por las partes de mantenimiento de posición 8. Consiguientemente, la piel puede ser empujada hacia arriba y la flacidez o las arrugas de la piel de la cara pueden reducirse por una fuerza elástica entre la primera parte elástica 4 y las segundas partes elásticas 6, especialmente, una fuerza elástica de las segundas partes elásticas 6 colocadas en una posición más baja que tiene un módulo de elasticidad más alto.

La figura 2(b) ilustra un caso de fijar cabellos propios 40 del usuario con la parte de pinza de los elementos de enganche 8a de las partes de mantenimiento de posición 8. Aunque la red de sustrato de peluca 30 no se ilustra en la figura 2(b), también es posible el enganche por la fijación de cabellos propios 40 del usuario con la parte de pinza de los elementos de enganche 8a de las partes de mantenimiento de posición 8 mientras el usuario lleva puesta la red de sustrato de peluca 30. Dado que las partes de mantenimiento de posición 8 están colocadas alrededor de la posición de las orejas en ambos lados de la cabeza, por ejemplo, la piel de la cara del usuario puede sujetarse con el enganche por fijación de cabellos propios 40 del usuario en la parte delantera de la oreja con la parte de pinza de los elementos de enganche 8a de las partes de mantenimiento de posición 8. Consiguientemente, de forma similar al caso de la figura 2 (a), la piel puede ser empujada hacia arriba y pueden reducirse la flacidez o las arrugas de la piel de la cara por una fuerza elástica entre la primera parte elástica 4 y las segundas partes elásticas 6, especialmente, una fuerza elástica de las segundas partes elásticas 6 colocadas en una posición más baja que tiene un módulo de elasticidad más alto.

Especialmente, en esta realización, la piel de la cara del usuario puede sujetarse con seguridad por las partes de mantenimiento de posición 8 con el enganche con la red de sustrato de peluca 30 que contacta estrechamente la piel del usuario, o enganchar con cabellos propios del usuario.

En ambas realizaciones de las figuras 2 (a) y (b), dado que la primera parte elástica 4 y las segundas partes elásticas 6 tienen elasticidad, y especialmente, la primera parte elástica 4 que tiene menor elasticidad se expande mucho. Por lo tanto, cuando la peluca 20 se coloca en la cabeza y se pone finalmente, el usuario tira fácilmente hacia abajo de las partes de mantenimiento de posición 8, y engancha las partes de mantenimiento de posición 8 con el borde inferior de la red de sustrato de peluca 30 o cabellos propios 40 del usuario. Así, pueden manejarse fácilmente las partes de mantenimiento de posición 8 para sujetar la piel de la cara.

Por el contrario, mientras se lleva puesta la peluca después de colocar la peluca 20 en la cabeza, dado que la primera parte elástica 4 y las segundas partes elásticas 6 contactan la cabeza del usuario o la red de sustrato de peluca 30, la posición puede mantenerse por rozamiento estático. Especialmente, la primera parte elástica 4 contacta tanto la parte superior como ambos lados de la cabeza, tiene un gran efecto en el mantenimiento de la posición por rozamiento estático. Consiguientemente, cuando la peluca 20 se pone en la cabeza y se coloca, la primera parte elástica 4 que tiene menor elasticidad se expande tanto que las partes de mantenimiento de posición 8 pueden enganchar fácilmente con el borde inferior de la red de sustrato de peluca 30 o los cabellos propios 40 del

usuario, y, además, después de ponerse la peluca 20, la posición de la primera parte elástica 4 se mantiene de forma estable.

5 Consiguientemente, la piel de la cara mantenida por las partes de mantenimiento de posición 8 es empujada hacia arriba especialmente por las segundas partes elásticas 6 que están colocadas en posición inferior y directamente conectadas a las partes de mantenimiento de posición 8. Además, dado que el módulo de elasticidad de las segundas partes elásticas 6 es más alto que el de la primera parte elástica 4, la piel de la cara es empujada hacia arriba eficientemente por la fuerza elástica más alta.

10 Como se ha mencionado anteriormente, mientras se lleva puesta la peluca después de que la peluca 20 se ha colocado en la cabeza, las partes elásticas 4, 6, especialmente, la posición de la primera parte elástica 4 que contacta una parte superior y ambos lados de la cabeza del usuario es mantenida por rozamiento estático. Cuando la piel o análogos de la cara se mueve en gran medida, la primera parte elástica superior 4 que tiene alta capacidad de estiramiento se expande contra el rozamiento estático, y por ello disminuye el riesgo de aumentar el dolor o la  
15 incomodidad del usuario.

Como se ha mencionado anteriormente, en esta realización, dado que puede obtenerse una flexibilidad suficiente y una elasticidad suficiente conectando la primera parte elástica 4 y las segundas partes elásticas 6 que tienen un módulo de elasticidad diferente, tiene lugar una función suficiente de reducción de la flacidez o las arrugas de la piel de la cara, además de que el usuario puede usar la peluca cómodamente. Además, las partes de mantenimiento de posición 8 están conectadas a la primera parte elástica 4 y las segundas partes elásticas 6 que tienen una flexibilidad suficiente, las partes de mantenimiento de posición 8 para sujetar la piel de la cara pueden manejarse fácilmente. Dado que la peluca 20 propiamente dicha tiene una función suficiente de reducción de la flacidez o las arrugas de la piel de la cara, puede manejarse fácilmente cuando se lleva puesta en la cabeza. Además, dado que  
20 se implantan cabellos artificiales en la primera parte elástica 4 y las segundas partes elásticas 6, pueden obtenerse la peluca 20 y la base de peluca 2 que tienen un aspecto excelente.

Especialmente, en esta realización, dado que el módulo de elasticidad de las segundas partes elásticas 6 colocadas en un lado inferior mientras se lleva puesta la peluca, y que están directamente conectadas a las partes de mantenimiento de posición 8 es mayor que el de la primera parte elástica 4, la piel de la cara siempre puede ser empujada hacia arriba eficientemente después de colocar la peluca 20 en la cabeza.

Además, en esta realización, las partes elásticas 4, 6, especialmente, las segundas partes elásticas 6 están colocadas en ambos lados de la cabeza, por ejemplo, la piel situada delante de la oreja, alrededor de la sien puede ser empujada suficientemente hacia arriba, y reducir por ello eficientemente las arrugas del raballo del ojo y las arrugas de la mejilla o análogos.

Como se ha mencionado anteriormente, la base de peluca 2 según esta realización incluye partes elásticas en dirección periférica 10 que se expanden y contraen en la dirección periférica de la cabeza. Las partes elásticas en dirección periférica 10 están colocadas en ambos lados de la cabeza mientras se lleva puesta la peluca, y están conectadas a la parte de malla 22 y la parte superficial 24 en sus bordes delantero y trasero. Consiguientemente, una parte de forma circular que rodea la periferia de la cabeza está formada por la parte de malla 22, la parte elástica de dirección periférica 10 y la parte superficial 24, la cabeza está suficientemente fijada por la fuerza elástica de las partes elásticas en dirección periférica 10. Las partes elásticas en dirección periférica 10 están conectadas a los bordes de la primera parte elástica 4 y las segundas partes elásticas 6 por dentado.

Es posible proporcionar un medio de ajuste de longitud en una cierta posición de la parte de forma circular formada por la parte de malla 22, las partes elásticas en dirección periférica 10 y la parte superficial 24, y por ello ajustar la longitud de la parte de forma circular según el tamaño de la cabeza del usuario.

Además, pueden implantarse cabellos artificiales en las partes elásticas en dirección periférica 10. Como ejemplo de las partes elásticas en dirección periférica 10 se indica un tejido o un textil formado por fibras elásticas compuestas de poliuretano, poliéster, nylon o análogos. Sin embargo, no se limita a ellos, y también puede aplicarse un elemento moldeado compuesto de un material elástico de resina (incluyendo caucho, elastómero). Para las partes elásticas en dirección periférica 10, si puede obtenerse un cierto módulo de elasticidad, también puede utilizarse un elemento en forma de malla que tiene un espacio en el que se insertan cabellos artificiales. De forma similar a la anterior, pueden implantarse cabellos artificiales enrollando los cabellos artificiales alrededor de un elemento de bastidor (filamento) de la malla y atando y fijando los cabellos artificiales al elemento de bastidor (filamento).

Como se ha mencionado anteriormente, en esta realización, la base de peluca 2 (la peluca 20) puede fijarse con seguridad a la cabeza del usuario por las partes elásticas en dirección periférica 10 que se expanden y contraen en la dirección periférica de la cabeza.

Además, en esta realización, dado que pueden implantarse cabellos artificiales en las partes elásticas en dirección periférica, pueden obtenerse la base de peluca y la peluca que tiene un aspecto excelente.

Las partes elásticas en dirección periférica 10 pueden realizar la función de las partes de mantenimiento de posición 8 sujetando la piel de la cara del usuario. Esta cuestión se describirá en detalle con referencia a la figura 3 y la figura 4.

5 **(Descripción de la construcción de la base de peluca)**

A continuación, con referencia a la figura 3, se describe una base de peluca que no forma parte de la invención. La figura 3(a) es una vista lateral para ilustrar esquemáticamente una construcción de la base de peluca. La figura 3(b) es una vista en sección vista desde la flecha B-B de la figura 3(a).

10 En la figura 3, una base de peluca 2' incluye una primera parte elástica 4' que tiene un primer módulo de elasticidad, en la que pueden implantarse cabellos artificiales, una segunda o segundas porciones elásticas 6' conectadas a la primera parte elástica 4', que tiene o tienen un segundo módulo de elasticidad que es diferente del primer módulo de elasticidad, en las que pueden implantarse cabellos artificiales, y una parte de mantenimiento de posición 8' conectada a la segunda parte elástica 6', para sujetar la piel de la cara del usuario. La primera parte elástica 4' no tiene una forma a modo de cinta, y cubre toda la parte superior y ambos lados de la cabeza del usuario mientras lleva puesta la peluca. La segunda parte elástica 6' tiene una forma circular que cubre una periferia de la cabeza del usuario mientras lleva puesta la peluca. La parte de mantenimiento de posición 8' también tiene una forma circular que cubre una periferia de la cabeza del usuario mientras lleva puesta la peluca. En esta realización, el módulo de elasticidad de la segunda parte elástica 6' que está colocada más baja que la primera parte elástica 4' es más alto que el de la primera parte elástica 4' que está colocada en la parte superior de la cabeza.

25 Como un elemento que forma la primera parte elástica 4', la segunda parte elástica 6' y la parte de mantenimiento de posición 8', por ejemplo, también puede utilizarse un elemento en forma de malla que tiene un espacio en el que se insertan cabellos artificiales. Cualquier tamaño de la malla y el paso puede determinarse según la elasticidad requerida. Puede utilizarse cualquier otro material incluyendo los descritos anteriormente, a condición de que se pueda implantar en él cabellos artificiales y de que tenga un cierto módulo de elasticidad.

30 Como se ilustra en la figura 3(b), la primera parte elástica 4', la segunda parte elástica 6' y la parte de mantenimiento de posición 8' están colocadas en este orden desde la parte superior de la cabeza mientras se lleva puesta una base de peluca 2'. La parte de mantenimiento de posición 8' se sujeta en la dirección periférica de la cabeza, y, por lo tanto, tiene la función de la parte elástica de dirección periférica. Consiguientemente, no hay que proporcionar la parte elástica de dirección periférica por separado.

35 En la figura 4 se ilustra un ejemplo del estado de llevar puesta la peluca 20' formada implantando cabellos artificiales en la base de peluca 2'. En la figura 4, aunque, con el fin de mostrar claramente cada elemento, se ilustra con una holgura entre la base de peluca 2' (peluca 20') y la cabeza del usuario, realmente contactan entre sí en muchos lugares.

40 Como se ilustra en la figura 4, la piel de la cara del usuario puede ser sujeta fijamente por la parte de mantenimiento de posición 8'. Consiguientemente, por la fuerza elástica de las primeras partes elásticas 4' y las segundas partes elásticas 6', especialmente, la fuerza elástica de las segundas partes elásticas 6' que están colocadas en una posición más baja y tienen un módulo de elasticidad más alto, la piel puede ser empujada hacia arriba, y reducir por ello la flacidez o las arrugas de la piel de la cara.

45 En la superficie de la parte de mantenimiento de posición 8' se puede disponer una superficie de rozamiento que contacta la cabeza. Por ejemplo, la superficie de rozamiento se puede formar disponiendo una capa de caucho de silicona. La superficie de rozamiento también se puede formar disponiendo una capa compuesta de un material de caucho o un elastómero tal como un caucho de uretano y un caucho vulcanizado. La superficie de rozamiento también se puede formar formando concavidades y convexidades en una superficie de la parte de mantenimiento de posición 8' que contacta la superficie de la cabeza. Consiguientemente, la piel de la cara puede sujetarse fijamente mientras se lleva puesta la peluca.

50 Como se ha mencionado anteriormente, dado que puede obtenerse una flexibilidad suficiente y una elasticidad suficiente conectando la primera parte elástica 4' y la segunda parte elástica 6' que tienen diferente módulo de elasticidad, se obtiene la función de reducir la flacidez o las arrugas de la piel de la cara de modo que el usuario use cómodamente la base de peluca. Especialmente, dado que el módulo de elasticidad de las segundas partes elásticas 6' que están colocadas en la posición más baja mientras se lleva puesta la peluca y también directamente conectadas a la parte de mantenimiento de posición 8' es mayor que el módulo de elasticidad de la primera parte elástica 4', la piel de la cara siempre puede ser empujada hacia arriba eficientemente mientras se lleva puesta la peluca.

55 Además, dado que puede tirar hacia arriba de la piel de la cara no solamente en ambos lados de la cabeza, sino también en una dirección periférica completa de la cabeza, puede reducir la flacidez o las arrugas de la piel de toda la cara.

Además, la peluca 20' propiamente dicha tiene la función de reducir la flacidez o las arrugas, puede ser manejada fácilmente cuando se coloca en la cabeza. Dado que también se implantan cabellos artificiales en la primera parte elástica 4' y la segunda parte elástica 6', es posible obtener la peluca 20' y la base de peluca 2' que tienen un aspecto excelente.

5 Especialmente, dado que la parte de mantenimiento de posición 8' puede ponerse solamente llevando puesta la peluca 20' (peluca 2'), la parte de mantenimiento de posición 8' para sujetar la piel de la cara puede ser manejada fácilmente.

10 Aunque la presente invención se ha descrito según las realizaciones, el contenido de la descripción de las realizaciones se puede variar en los detalles de la configuración, y la combinación de elementos y el cambio de orden en las realizaciones pueden realizarse sin apartarse del alcance de la presente invención, que se define por las reivindicaciones.

15 **Descripción de los números de referencia**

2, 2': Base de peluca

4, 4': Primera parte elástica

20 6, 6': Segunda parte elástica

8, 8': Parte de mantenimiento de posición

25 8a: Elemento de enganche

12: Elementos compuestos de fibras elásticas que tienen una forma a modo de cinta o una forma de cordón

14: Elemento en forma de cinta que tiene elasticidad

30 20: Peluca

22: Parte de malla

35 24: Parte superficial

30: Red de sustrato de peluca

40: Cabello propio

40

**REIVINDICACIONES**

1. Una base de peluca (2, 2') incluyendo:

5 una primera parte elástica (4, 4') que tiene un primer módulo de elasticidad, en la que se implantarán cabellos artificiales, y

10 segundas partes elásticas (6, 6') conectadas a la primera parte elástica, que tienen un segundo módulo de elasticidad que es mayor que el primer módulo de elasticidad, en las que se implantarán cabellos artificiales, partes de mantenimiento de posición (8, 8') que son elementos conectados a las segundas partes elásticas, y que mantienen cabellos propios o la piel del usuario situados en la posición del elemento,

15 la primera parte elástica (4, 4'), las segundas partes elásticas (6, 6') y las partes de mantenimiento de posición (8, 8') están colocadas en ese orden desde una parte superior de la cabeza mientras se lleva puesta la base de peluca, y

las partes de mantenimiento de posición (8, 8') tiran hacia arriba de la piel de la cara del usuario hacia la parte superior de la cabeza mientras lleva puesta la base de peluca.

20 2. La base de peluca según la reivindicación 1,

incluyendo segundas partes elásticas (6) que tienen una forma a modo de cinta en total, donde dichas segundas partes elásticas (6) están conectadas a la primera parte elástica (4) que tiene una forma a modo de cinta en total en ambos extremos de la primera parte elástica (4), y

25 donde la primera parte elástica (4) está colocada en una parte superior de la cabeza y ambos lados de la cabeza, y las segundas partes elásticas (6) están colocadas en ambos lados de la cabeza mientras se lleva puesta la peluca.

3. La base de peluca según la reivindicación 2,

30 donde la primera parte elástica (4) está formada por una pluralidad de elementos (12) compuestos de fibras elásticas que tienen una forma a modo de cinta o una forma de cordón.

4. La base de peluca según la reivindicación 2 o 3,

35 donde las segundas partes elásticas (6) están formadas por un elemento elástico (14) que tiene una forma a modo de cinta.

40 5. La base de peluca según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, donde las partes de mantenimiento de posición (8, 8') incluyen elementos de enganche (8a) que enganchan con una red de sustrato de peluca o cabellos propios del usuario.

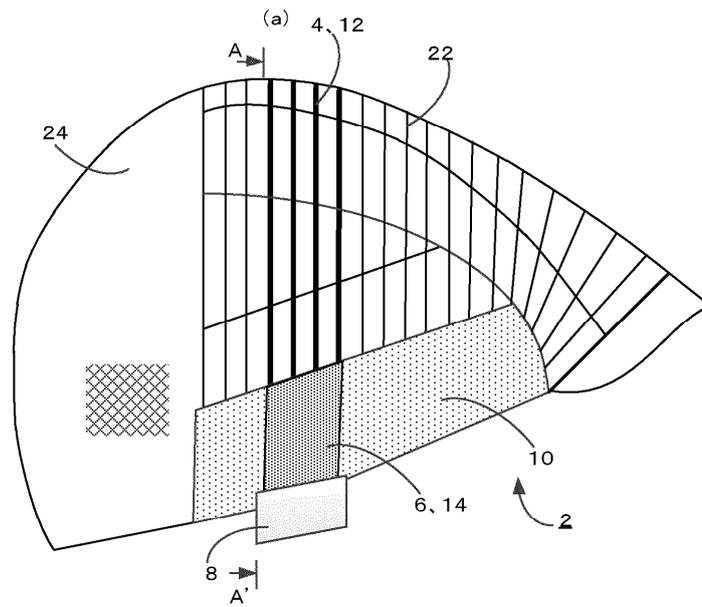
45 6. La base de peluca según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, incluyendo además, en la posición de las segundas partes elásticas (6, 6'), partes elásticas en dirección periférica (10) que se expanden y contraen en la dirección periférica de la cabeza mientras se lleva puesta la peluca.

7. La base de peluca según la reivindicación 6,

donde pueden implantarse cabellos artificiales en las partes elásticas en dirección periférica.

50 8. Una peluca formada implantando cabellos artificiales en la base de peluca según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.

FIG.1



(b)

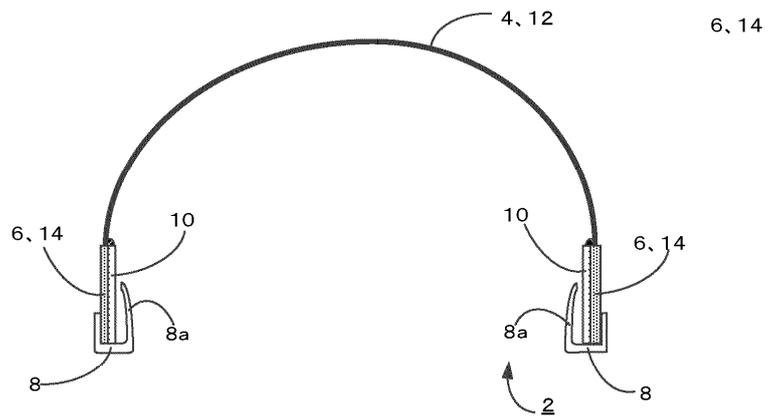


FIG.2

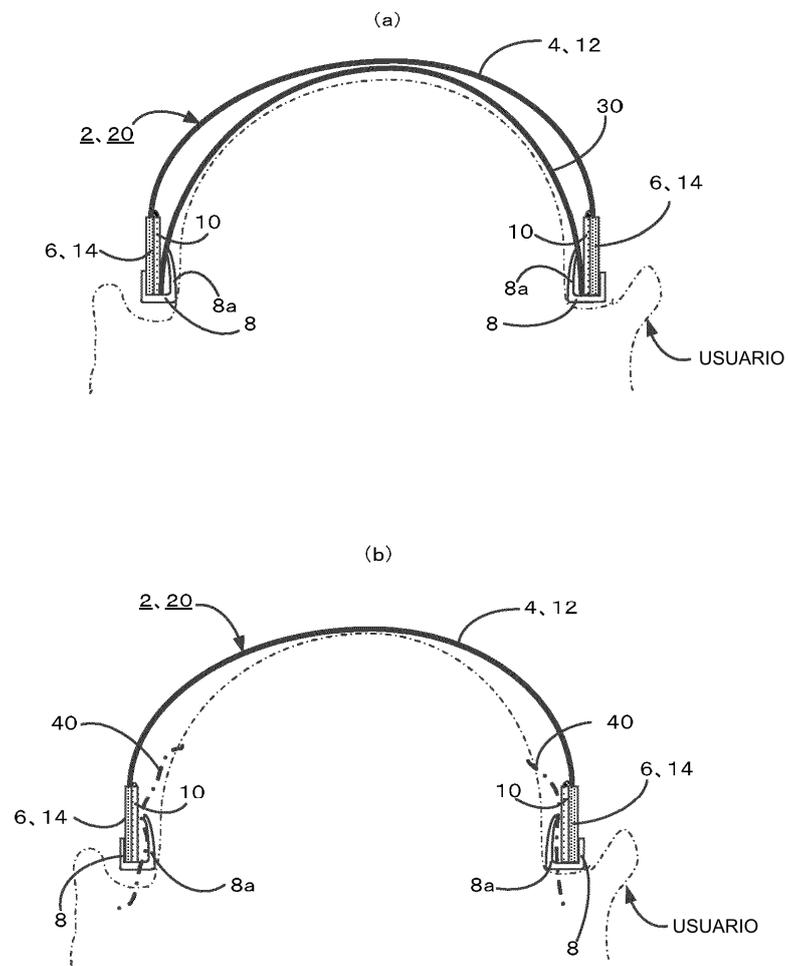


FIG.3

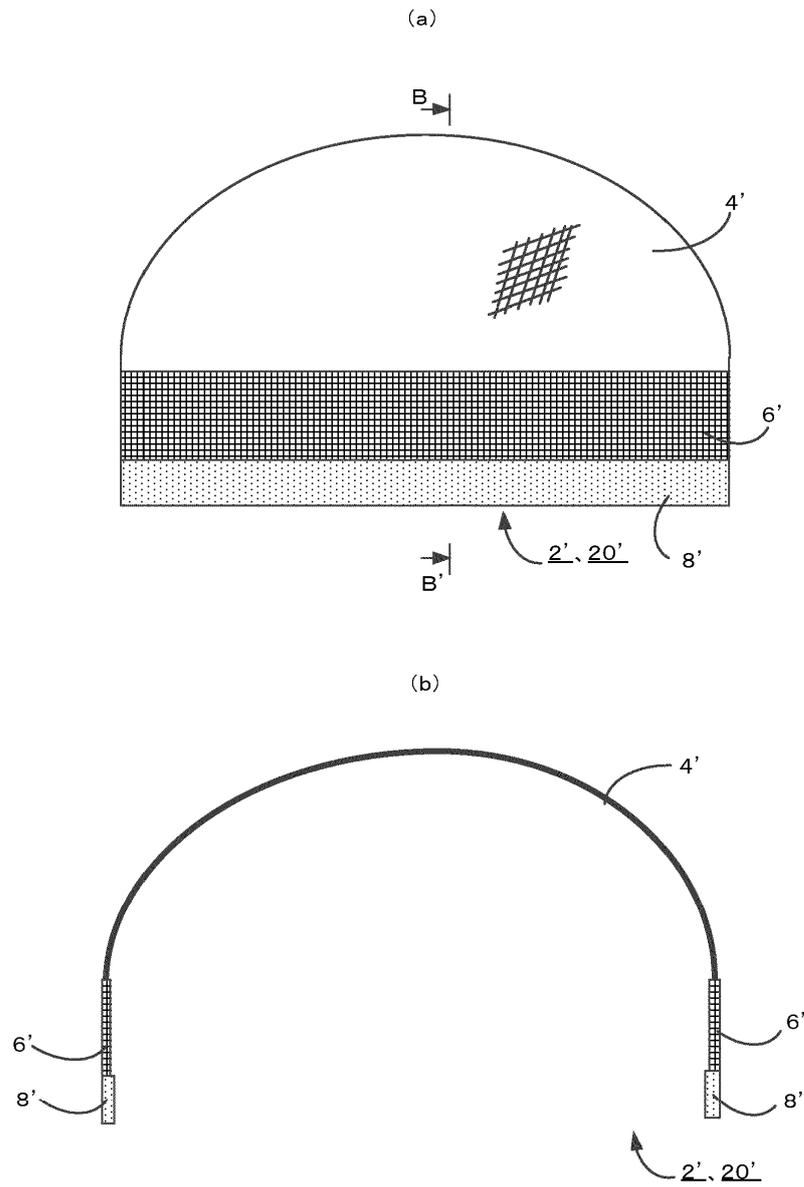


FIG.4

