

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 735 427**

51 Int. Cl.:

A41G 3/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **27.01.2016 PCT/JP2016/052374**

87 Fecha y número de publicación internacional: **11.08.2016 WO16125662**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.01.2016 E 16746493 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.06.2019 EP 3254575**

54 Título: **Herramienta de fijación de peluca y peluca que la usa**

30 Prioridad:

06.02.2015 JP 2015022532

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

18.12.2019

73 Titular/es:

**ADERANS COMPANY LIMITED (50.0%)
13-4, Araki-cho, Shinjuku-ku
Tokyo 160-0007, JP y
KAWAKITA INC. (50.0%)**

72 Inventor/es:

**FURUKAWA, MASAOKI;
TSUMURA, YOSHIHIRO;
KAWAKITA, YUKITOMO y
KAWAKITA, YASUHIRO**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 735 427 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

Herramienta de fijación de peluca y peluca que la usa

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a un sujetador para una peluca para fijar la peluca a la cabeza del usuario. Más específicamente, la presente invención se refiere a un sujetador para una peluca que puede facilitar la retirada de la peluca, y una peluca que usa este sujetador.

10

Antecedentes

En el caso de que le queden cabellos propios al usuario, por ejemplo, ha sido ampliamente usado un sujetador descrito en el Documento de Patente 1, como un método para fijar una peluca a la cabeza del usuario. Este tipo de sujetador está provisto de púas de peine que sujetan y fijan los cabellos propios en un lado más largo de un marco con capacidad de inversión. El sujetador está conectado a un lado trasero de la peluca de tal manera que las púas de peine están situadas en paralelo a una dirección de extensión de los cabellos propios. En este caso, dado que la dirección de extensión de las púas de peine es paralela a la dirección de extensión de los cabellos propios, existe el problema de que la fuerza de sujeción de las púas de peine para fijar los cabellos propios es baja, y no puede obtenerse una fuerza de fijación estable si no existe suficiente cantidad de cabellos propios.

15

20

Además, si la cabeza se mueve en la dirección lateral a la dirección de extensión de las púas de peine, los cabellos propios se deslizarán fácilmente de las púas de peine. Al contrario, si la cabeza se mueve en paralelo a la dirección de extensión de las púas de peine, las púas de peine pueden tirar de los cabellos propios, y el usuario tiende a percibir dolor. Además, también existe un caso en el que la pérdida de cabello progresa usando el sujetador en la misma posición durante un tiempo prolongado.

25

Con el fin de mejorar dichos defectos, se describe un sujetador para una peluca que está provisto de púas de peine en los lados más cortos izquierdo y derecho de un marco con capacidad de inversión en los Documentos de patente 2 y los Documentos de patente 3.

30

En el sujetador descrito en los Documentos de Patente 2, 3, dado que el sujetador está conectado a un lado trasero de la peluca de tal manera que las púas de peine están situadas en perpendicular a una dirección de extensión de los cabellos propios, el dolor producido debido al tirón de los cabellos se reducirá en comparación con el caso del Documento de Patente 1. Sin embargo, cada uno de los sujetadores de los Documentos de patente 2, 3 tiene los siguientes problemas porque tiene una construcción tal que dos porciones de enmarcado que forman los lados más cortos izquierdo y derecho a los que están montadas las púas de peine, están conectadas juntamente e integradas en su posición central.

35

Así, cuando se retira una peluca de la cabeza, es necesario invertir los marcos del sujetador para liberar la condición en la que las púas de peine sujetan los cabellos propios. En este momento, dado que el sujetador tiene una construcción tal que dos porciones de enmarcado a la izquierda y derecha están conectadas en una posición central, es imposible invertir ambas porciones de enmarcado mediante una operación de invertir el marco, y requiriendo por ello al menos dos operaciones de inversión. De otro modo, en muchos casos, las púas de peine en el lado deseado no se abren debido a la fuerza de carga o la posición de carga de la porción de enmarcado. Por lo tanto, el usuario tiende a percibir como problemática la operación de colocación y retirada de la peluca (esta cuestión se explicará en la descripción de realizaciones con referencia a la figura 4).

40

45

Técnicas anteriores

Documento de patente

Documento de Patente 1: JU S56(1981)-23294A

Documento de Patente 2: JP 2011-149110A

Documento de Patente 3: JP 2013-40430A

50

55

Resumen de la invención**Problema a resolver**

La presente invención se realiza según el estado actual antes mencionado de las técnicas anteriores. Una finalidad de la presente invención es específicamente mejorar la operabilidad al retirar una peluca de la cabeza, con relación a un sujetador para una peluca que está conectado a la peluca de tal manera que sus púas de peine están situadas aproximadamente perpendiculares a una dirección de extensión de los propios cabellos de un usuario.

60

65

Medio para resolver el problema y efecto de la invención

Un sujetador para una peluca según la presente invención está conectado a una superficie interior de la peluca y sujeta los cabellos propios del usuario, y fija por ello la peluca a la cabeza del usuario, e incluye dos elementos aproximadamente en forma de U. Cada uno de los elementos aproximadamente en forma de U está hecho de una "pieza fija de púas de peine a la que están fijadas las púas de peine", y "dos porciones de pata elásticas curvadas que se extienden desde ambos extremos de la pieza fija de púas de peine en la misma dirección que es aproximadamente perpendicular a la pieza fija de púas de peine".

Los dos elementos aproximadamente en forma de U están conectados uno a otro en una pluralidad de puntos de conexión situados lejos uno de otro en una dirección en la que se extiende cada una de las porciones de pata elásticas curvadas bajo la condición de que las porciones de abertura de los elementos aproximadamente en forma de U miren una a otra y de que las porciones de pata elásticas curvadas estén solapadas entre sí. Puede seleccionarse una posición abierta y una posición cerrada invirtiendo la dirección de flexión de las porciones de pata elásticas curvadas, en la posición abierta las "púas de peine se elevan alejándose de las porciones de pata elásticas curvadas", y en la posición cerrada, las "púas de peine se extienden a lo largo de las porciones de pata elásticas curvadas".

Efecto de la invención

Según el sujetador para una peluca según la presente invención que tiene la configuración mencionada anteriormente, los dos elementos aproximadamente en forma de U están conectados uno a otro en una pluralidad de puntos de conexión situados lejos uno de otro en una dirección en la que se extiende cada una de las porciones de pata elásticas curvadas bajo la condición de que las porciones de pata elásticas curvadas estén solapadas entre sí. Consiguientemente, ambos elementos aproximadamente en forma de U tienen tanto una alta capacidad de deformación elástica como una alta integridad. Por lo tanto, durante una operación en la que el sujetador para una peluca se invierte con los dedos, si se invierte uno de los elementos aproximadamente en forma de U, el otro elemento aproximadamente en forma de U siempre se invierte al mismo tiempo. En otros términos, no tiene lugar la situación en la que "únicamente se invierte uno de los elementos aproximadamente en forma de U, lo que da lugar a la necesidad de dos operaciones de inversión".

Consiguientemente, durante la operación de inversión, es posible invertir el sujetador para una peluca ciertamente solo con una sencilla operación de inversión sin preocuparse de los detalles relativos a cómo tocar el sujetador con los dedos, el grado de fuerza aplicada y su dirección (es posible quitar una peluca fácilmente y únicamente mediante una operación de inversión).

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista en perspectiva despiezada para ilustrar un sujetador para una peluca según una realización de la presente invención con la división en dos elementos aproximadamente en forma de U.

La figura 2 es un dibujo para describir una posición abierta y una posición cerrada del sujetador para una peluca de la figura 1.

La figura 3 es un dibujo para describir una posición abierta y una posición cerrada del sujetador para una peluca de la figura 1.

La figura 4 es un dibujo para describir una ventaja del sujetador para una peluca según la presente invención en comparación con un ejemplo anterior.

La figura 5 es un dibujo para describir una disposición de puntos de conexión de los elementos aproximadamente en forma de U en el sujetador para una peluca.

La figura 6 es una vista en perspectiva para ilustrar un sujetador para una peluca según otra realización de la presente invención, teniendo además un elemento cilíndrico.

Descripción de la realización

A continuación se describen realizaciones según la presente invención con referencia a los dibujos acompañantes. La figura 1 ilustra dos elementos aproximadamente en forma de U 10 que forman un sujetador S para una peluca según una realización. En esta realización, un sujetador S para una peluca está hecho de dos elementos aproximadamente en forma de U 10 que son idénticos. Por lo tanto, a continuación se describirá una configuración sólo con respecto un elemento aproximadamente en forma de U 10.

<<Configuración de un elemento aproximadamente en forma de U>>

El elemento aproximadamente en forma de U 10 está formado por una pieza fija de púas de peine 11 a la que están fijadas las púas de peine 20, y dos porciones de pata elásticas curvadas 12, 13 que se extienden desde ambos extremos de la pieza fija de púas de peine 11 en la misma dirección que es aproximadamente perpendicular a la pieza fija de púas de peine 11. Las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13 no son elementos planos. Las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13 tienen formas situadas en una superficie hipotética curvada, y pueden tomar selectivamente una "posición abierta" y una "posición cerrada" como se describe más adelante (figuras 2A y 2B).

En primer lugar, las porciones de abertura 15 de los dos elementos aproximadamente en forma de U 10, 10 miran una a otra, y entonces se cumple la condición de que las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13 están solapadas entre sí. Bajo esta condición, las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13 están conectadas una a otra en una pluralidad de puntos de conexión (en esta realización, los agujeros de conexión 16, 17) situados lejos uno de otro en una dirección en la que se extiende cada una de las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13. Esta condición se representa en la figura 2A.

En los agujeros de conexión 16, 17, por ejemplo, las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13 que están solapadas entre sí se conectan usando piezas de calafateo tales como remaches (no representados). Consiguientemente, un sujetador S para una peluca está configurado usando los dos elementos aproximadamente en forma de U 10.

<<Posición abierta y posición cerrada>>

Los dos elementos aproximadamente en forma de U 10 y las púas de peine 20 están hechas de un material elástico tal como un material metálico u otros. Por lo tanto, el sujetador S para una peluca puede tomar selectivamente dos condiciones de tal manera que una dirección de flexión de las porciones de pata elásticas curvadas es diferente, como se representa en la "posición abierta" de la figura 2A y la "posición cerrada" de la figura 2B, añadiendo una fuerza externa apropiada con los dedos o análogos, e invirtiendo por ello las porciones de pata elásticas curvadas. En la figura 2B, la porción de conexión (una porción central del dibujo) de las dos porciones de pata elásticas curvadas se ilustra esquemáticamente con la línea de trazos.

En la "posición cerrada" de la figura 2B, las púas de peine 20 se extienden casi a lo largo de las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13. Esto indica la condición de que la peluca está fijada a los cabellos propios del usuario. Mientras que la figura 3B ilustra esquemáticamente la condición de que el sujetador S para una peluca está conectado a la superficie interior de la base de la peluca, la peluca está fijada a la cabeza haciendo que el sujetador S para una peluca sujete los cabellos propios cuando el sujetador S para una peluca esté en la "posición cerrada" (en la figura 3B, la peluca y la cabeza se ilustran separadas una de otra para una ilustración clara).

Cuando se retira la peluca, la "posición abierta" de la figura 2A se logra invirtiendo el sujetador S para una peluca. En esta posición, las púas de peine 20 se elevan lejos de las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13. Como se ilustra en la correspondiente figura 3A, cuando el sujetador S para una peluca está en la "posición abierta", los cabellos propios que han sido sujetos se liberan, y por lo tanto la peluca puede retirarse de la cabeza.

<<Efecto en comparación con el ejemplo anterior>>

El efecto de la presente invención se describe en comparación con referencia a la figura 4. La figura 4A ilustra el sujetador S para una peluca representada de nuevo en la figura 2A. Por el contrario, la figura 4B ilustra un sujetador para una peluca del Documento de Patente 3 (JP 2013-40430A) descrito en la sección inicial de la memoria descriptiva (el Documento de Patente 3 es la solicitud anterior del solicitante).

Según el sujetador S para una peluca según la presente invención (figura 4a), los dos elementos aproximadamente en forma de U 10, 10 están conectados uno a otro en la pluralidad de puntos de conexión a lo largo de la dirección longitudinal (dirección de extensión) bajo la condición de que las porciones de pata elásticas curvadas estén solapadas entre sí. Consiguientemente, ambos elementos aproximadamente en forma de U 10, 10 tienen tanto una alta capacidad de deformación elástica como una alta integridad. Por lo tanto, durante la operación en la que el sujetador S para una peluca se invierte con los dedos, si se invierte uno de los elementos aproximadamente en forma de U 10, el otro elemento aproximadamente en forma de U 10 siempre se invierte al mismo tiempo.

En otros términos, no tiene lugar la situación en la que "únicamente se invierte uno de los elementos aproximadamente en forma de U, lo que da lugar a la necesidad de dos operaciones de inversión".

Por el contrario, en el sujetador para una peluca del ejemplo anterior (figura 4B), dado que dos elementos a la izquierda y a la derecha simplemente entran en contacto y se conectan en una posición, los dos elementos son altamente independientes. Debido a tal configuración, es posible que solamente uno de los elementos se invierta según el grado de fuerza aplicada durante la operación de inversión. En este caso, el usuario finalmente percibe tal operación como problemática porque se necesitan dos operaciones de inversión.

<<Número de puntos de conexión>>

En la realización ilustrada en la figura 1 y en la figura 2, dos de los puntos de conexión (los agujeros de conexión 16, 17) están dispuestos a lo largo de la dirección longitudinal (dirección de extensión) de las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13 de los elementos aproximadamente en forma de U 10 (dado que existen dos puntos de conexión por una porción de pierna, existen en total cuatro porciones de conexión). Desde el punto de vista de mejorar la integridad de los dos elementos aproximadamente en forma de U 10, será preferible un gran número de puntos de conexión. Por lo tanto, pueden disponerse tres o más puntos de conexión. Por el contrario, si se disponen demasiados puntos de conexión, se perderá una deformación elástica adecuada (propiedad de inversión del sujetador S para una peluca).

Teniendo en cuenta las cuestiones mencionadas anteriormente, es preferible proporcionar consiguientemente un número adecuado como dos o más puntos de conexión.

<<Distribución de los puntos de conexión>>

En la realización ilustrada en la figura 1 y en la figura 2, las porciones sobresalientes 6, 7 que sobresalen hacia dentro y miran una a otra están dispuestas en dos de las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13 de los elementos aproximadamente en forma de U 10. Los agujeros de conexión 16, 17 están formados en las porciones sobresalientes 6, 7, y los agujeros de conexión 16, 17 operan como los puntos de conexión de las dos porciones de pata elásticas curvadas.

Consiguientemente, los puntos de conexión están en la posición desviada situada dentro de las propias porciones de pata elásticas curvadas 12, 13, lo que supone la siguiente ventaja. La ventaja se describe a continuación con referencia a la figura 5.

La figura 5 ilustra esquemáticamente posiciones relativas de los agujeros de conexión 16, 17 en el sujetador S para una peluca después del montaje. Los dos elementos aproximadamente en forma de U 10 que están solapados juntamente se representan como un simple trabajo de enmarcado, y se omite la ilustración de las púas de peine 20. La figura 5(A) corresponde a la realización de las figuras 1, 2, y los agujeros de conexión 16, 17 están en la parte interior.

La figura 5(B) ilustra el caso en el que los agujeros de conexión 16, 17 están dispuestos en las porciones de conexión (no ilustradas) que sobresalen hacia fuera. En este caso, no es preferible porque puede considerarse que los cabellos propios se enredan con las partes que sobresalen, o se lesiona el cuero cabelludo. Además, en el caso de que se instale un elemento cilíndrico 30 tal como un tubo de silicio (descrito más adelante con referencia a la figura 6), el elemento cilíndrico 30 tiende a dañarse. Por lo tanto, no es preferible en este punto.

La figura 5 (C) ilustra el caso en el que los agujeros de conexión 16, 17 están situados dentro de los propios elementos de las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13. En este caso, no es preferible desde el punto de vista de la durabilidad porque se aplica una carga grande a las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13 debido a la repetición de la operación de inversión. Además, no es preferible porque no puede utilizar la propiedad de deformación elástica de las propias porciones de pata elásticas curvadas 12, 13, y la fuerza para sujetar los cabellos se debilita.

Teniendo en cuenta las cuestiones mencionadas anteriormente, la configuración en la que los agujeros de conexión 16, 17 están dentro como se ilustra en la figura 5(A) es muy preferible. Mientras que las configuraciones de la figura 5(B) y la figura 5(C) son inferiores a la configuración de la figura 5(A) en los puntos mencionados anteriormente, puede obtener el efecto de que se mejore la operabilidad de inversión como se ha descrito con referencia a la figura 4.

<<Modo de conexión en el punto de conexión>>

En la realización ilustrada en la figura 1 y en la figura 2, los agujeros de conexión 16, 17 están aplicados como los puntos de conexión, y se realiza un trabajo de fijación insertando las piezas de calafateo tales como remaches (no ilustrados) y deformándolas. Sin embargo, en la presente invención, las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13 que están solapadas entre sí, están conectadas y fijadas de cualquier forma a la pluralidad de puntos de conexión separados uno de otro a lo largo de la dirección longitudinal (dirección de extensión) de las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13.

Por ejemplo, el trabajo de fijación puede realizarse enrollando la cadena a los agujeros de conexión 16, 17 o usando sujetadores roscados. Además, el trabajo de fijación puede realizarse en la pluralidad de puntos separados uno de otro usando un agente adhesivo o por soldadura por puntos sin usar los agujeros de conexión.

<<Elemento cilíndrico 30>>

La figura 6 ilustra un sujetador S' para una peluca según otra realización de la presente invención. Este sujetador S' para una peluca es diferente del sujetador S para la peluca ilustrada en las figuras 1, 2 en el aspecto de añadir un elemento cilíndrico 30, y los otros puntos son iguales.

5 El elemento cilíndrico 30 se inserta sobre las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13 que están solapadas entre sí y fijadas juntamente, de modo que rodee las porciones de pata elásticas curvadas 12, 13. En el caso de que exista el elemento cilíndrico 30, si el sujetador S' para una peluca está en la "posición cerrada" como se ilustra en la figura 2B, una fuerza de sujetar los cabellos propios entre las púas de peine 20 y el elemento cilíndrico 30 es mayor, y por ello fijan la peluca establemente.

10 El elemento cilíndrico 30 se puede hacer de cualquier material. Es preferible, sin embargo, usar silicio, caucho u otros materiales elásticos.

15 Como se entiende por las figuras 3A, B, una superficie interior de la base de la peluca está situada en el lado superior del sujetador para una peluca durante el uso de la peluca. Por lo tanto, aunque no exista el elemento cilíndrico 30, puede lograrse la función de sujetar los cabellos propios por la superficie interior (o cualquier elemento montado en la superficie interior) de la base de la peluca conjuntamente con las púas de peine 20. Consiguientemente, el elemento cilíndrico 30 no es un elemento obligatorio, pero es un elemento preferible a instalar.

20 <<Otra realización>>

25 En las realizaciones ilustradas, el sujetador para una peluca está configurado usando, conectando y fijando dos de los mismos (un tipo de) dos elementos aproximadamente en forma de U 10. En este caso, es ventajoso desde el punto de vista de un proceso simplificado de fabricación y un costo bajo porque es suficiente preparar solamente un tipo del elemento.

30 Sin embargo, no es necesario usar dos elementos aproximadamente en forma de U que son completamente iguales. Es posible utilizar dos elementos aproximadamente en forma de U que sean diferentes uno de otro en lo que respecta al sujetador para una peluca que sea sustancialmente similar a las descritas hasta ahora combinando estos dos elementos aproximadamente en forma de U.

Descripción de los números de referencia

35 6, 7: Porción sobresaliente

10: Elemento aproximadamente en forma de U

40 11: Pieza fija de púas de peine

12, 13: Porción curvada elástica de pata

15: Porción de abertura

45 16, 17: Agujero de conexión

20: Púas de peine

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un sujetador para una peluca, que está conectado a una superficie interior de la peluca y sujeta los propios cabellos del usuario, y por ello fijan la peluca a la cabeza del usuario, incluyendo:
- dos elementos aproximadamente en forma de U (10, 10), donde:
- 10 cada uno de los elementos aproximadamente en forma de U está configurado por una pieza fija de púas de peine (11) a la que están fijadas las púas de peine (20), y dos porciones de pata elásticas curvadas (12, 13) que se extienden desde ambos extremos de la pieza fija de púas de peine en la misma dirección que es aproximadamente perpendicular a la pieza fija de púas de peine, una posición abierta y una posición cerrada puede seleccionarse invirtiendo la dirección de flexión de las porciones de pata elásticas curvadas, en la posición abierta, las púas de peine (20) se elevan alejándose de las porciones de pata elásticas curvadas (12, 13), y en la posición cerrada, las púas de peine (20) se extienden a lo largo de las porciones de pata elásticas curvadas (12, 13)
- 15 **caracterizado porque** los dos elementos aproximadamente en forma de U (10, 10) están conectados uno a otro en una pluralidad de puntos de conexión situados lejos uno de otro en una dirección en la que cada una de las porciones de pata elásticas curvadas (12, 13) se extiende bajo la condición de que las porciones de abertura (15) de los elementos aproximadamente en forma de U miren uno a otro y las porciones de pata elásticas curvadas (12, 13) se solapan entre sí.
- 20 2. El sujetador para una peluca según la reivindicación 1, donde: la pluralidad de puntos de conexión son dos puntos.
- 25 3. El sujetador para una peluca según la reivindicación 1, donde: en las dos porciones de pata elásticas curvadas (12, 13) de los elementos aproximadamente en forma de U (10, 10), se disponen las porciones (6, 7) que sobresalen hacia dentro de la forma en U, y los puntos de conexión están situados en las porciones (6, 7).
- 30 4. El sujetador para una peluca según la reivindicación 1, donde: las porciones de pata elásticas curvadas están conectadas una a otra en los puntos de conexión fijando los agujeros de conexión (16, 17) formados en las porciones de pata elásticas curvadas (12, 13) con el uso de piezas de calafateo.
- 35 5. El sujetador para una peluca según la reivindicación 1, donde: los dos elementos aproximadamente en forma de U (10, 10) están formados por los mismos elementos.
6. El sujetador para una peluca según la reivindicación 1, donde: un elemento cilíndrico (30) se inserta alrededor de las porciones de pata elásticas curvadas (12, 13) que se solapan entre sí.
- 40 7. Una peluca incluyendo el sujetador para una peluca según alguna de las reivindicaciones 1 a 6.

FIG. 1

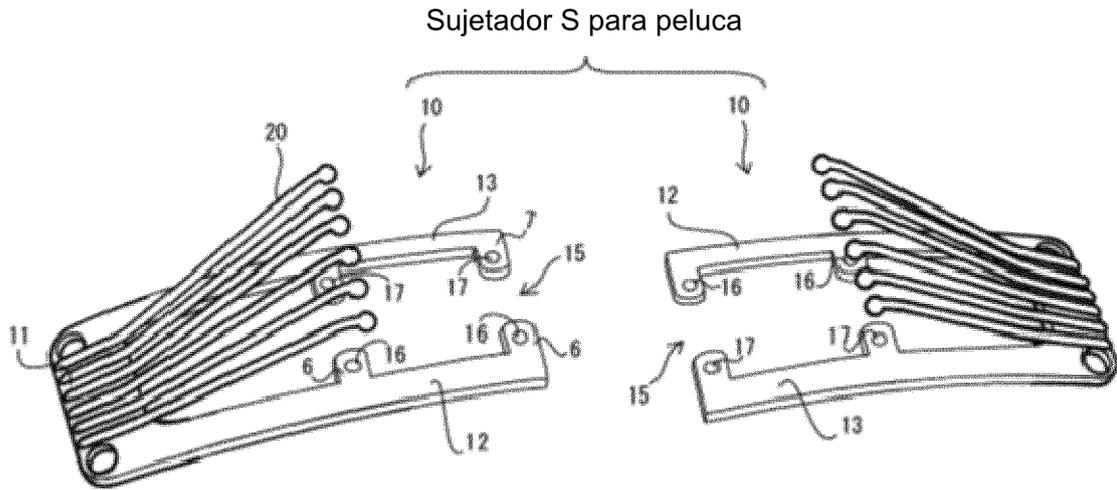
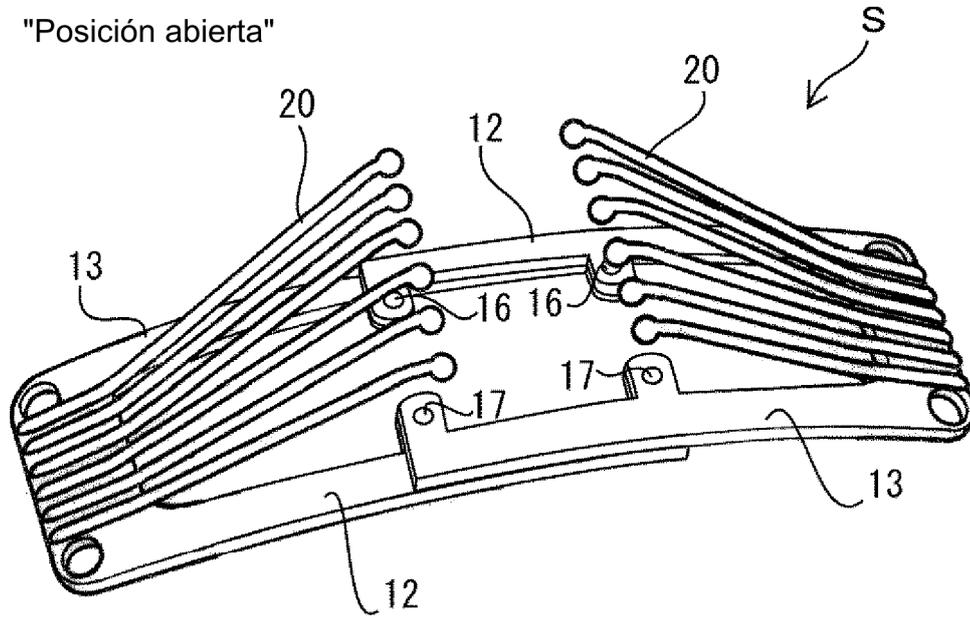


FIG. 2

(A) "Posición abierta"



(B) "Posición cerrada"

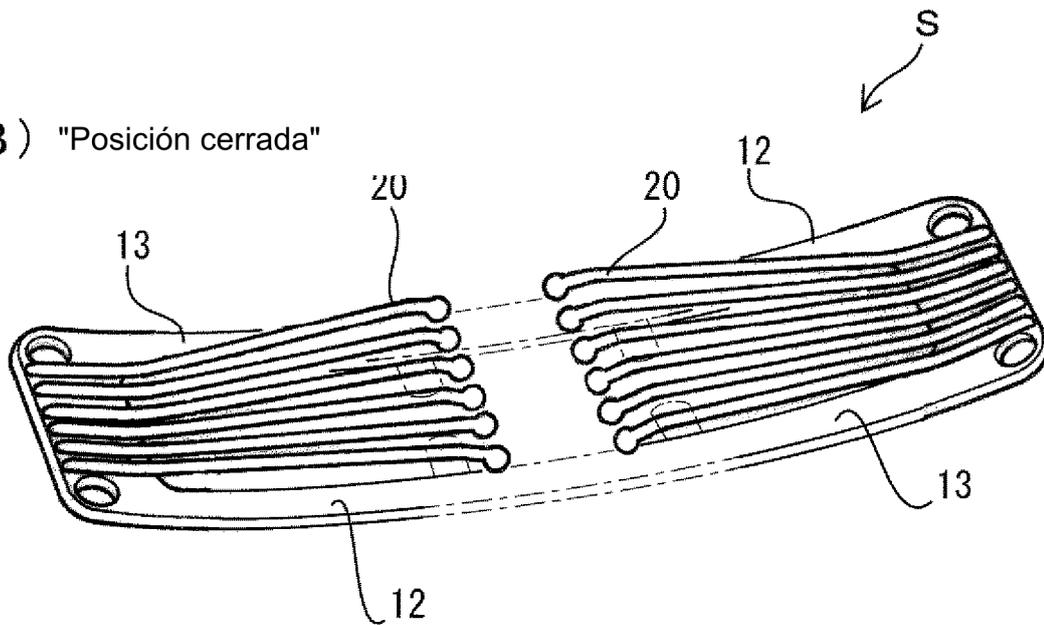


FIG. 3

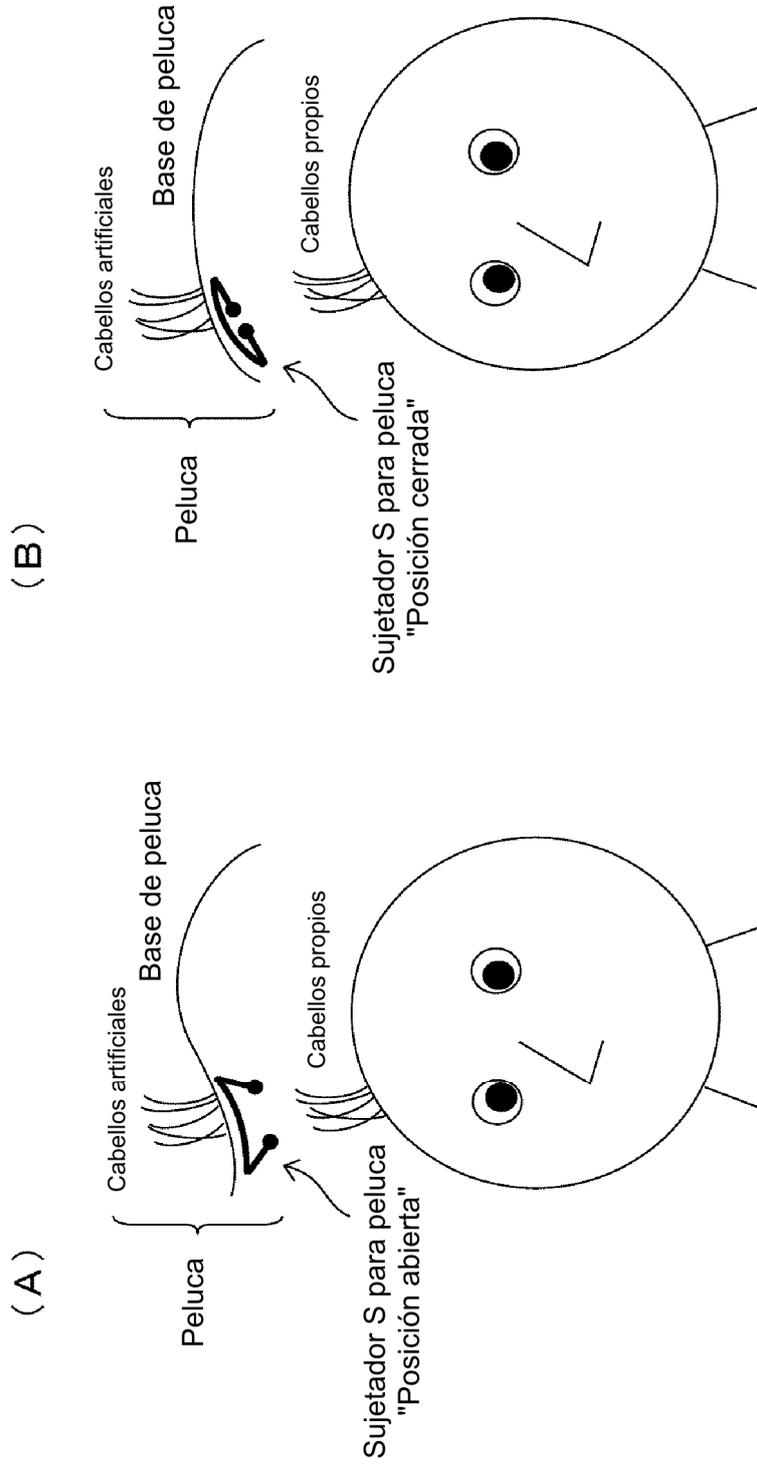
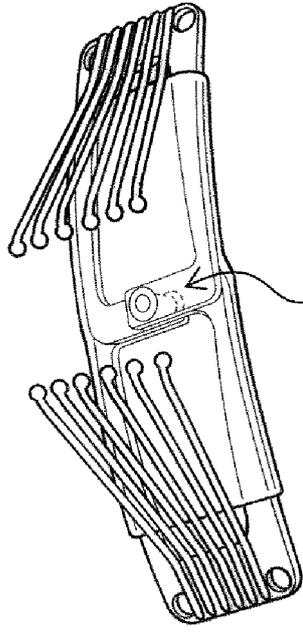


FIG. 4

(B) Ejemplo anterior

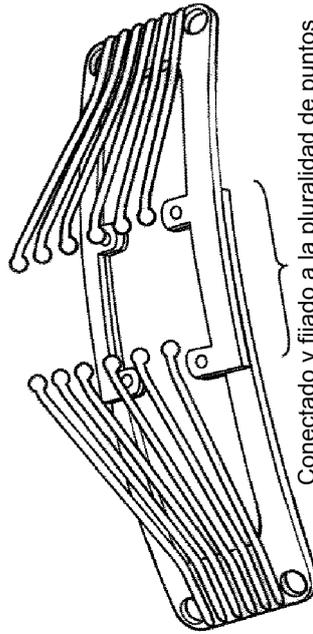


Conectado y fijado a un punto central



Ambos elementos son altamente independientes

(A) Presente invención



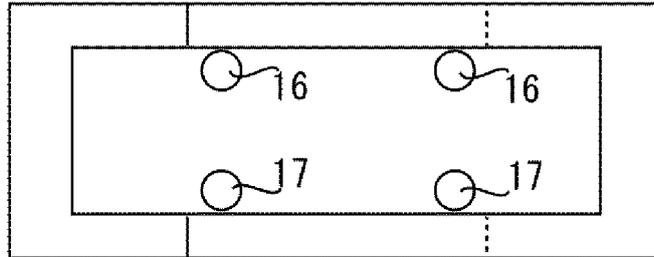
Conectado y fijado a la pluralidad de puntos
situados lejos uno de uno
bajo condición de solapamiento



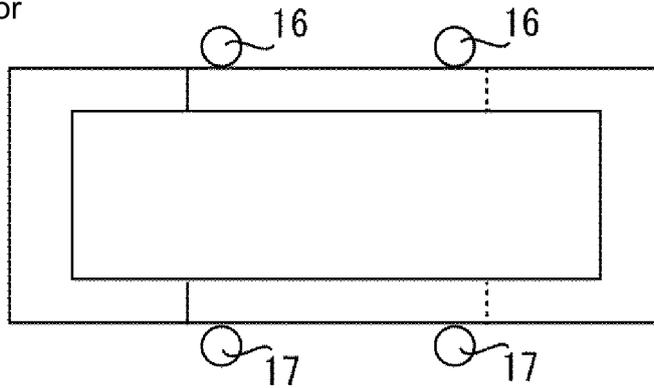
Alta integridad y alta propiedad de deformación elástica

FIG. 5

(A) Interior



(B) Exterior



(C) Dentro del elemento

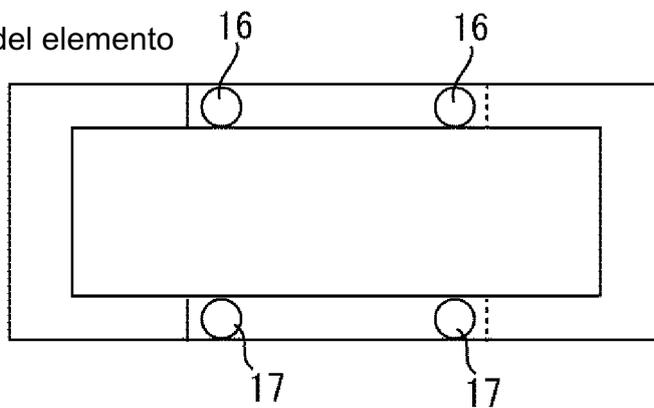


FIG. 6

