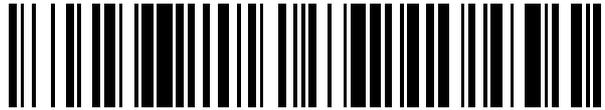


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 674 363**

51 Int. Cl.:

A41G 5/00 (2006.01)

A41G 3/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **03.03.2014 PCT/JP2014/055315**

87 Fecha y número de publicación internacional: **02.10.2014 WO14156491**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.03.2014 E 14776384 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.06.2018 EP 2979565**

54 Título: **Herramienta para incrementar el cabello y método de unión del mismo**

30 Prioridad:

25.03.2013 JP 2013061749

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

29.06.2018

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**TOBA, MAYUMI y
KAWASAKI, MUTSUMI**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 674 363 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 para incrementar el cabello y método de unión del mismo

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a una herramienta para aumentar el cabello para aumentar los cabellos usando el cabello del propio usuario que permanece en la cabeza, y a un método para fijar la herramienta para aumentar el cabello.

10

Descripción de la técnica relacionada

Si una cabeza calva tiende a destacar al perder cabello de la cabeza, generalmente se usa una peluca para cubrirla. Sin embargo, en el caso de que el estado en que salen el cabello esté en la etapa inicial, una parte calva es relativamente pequeña o una persona con calvicie siente resistencia al uso de la peluca, hay un método para usar el propio cabello del usuario que permanece en la cabeza, el llamado "incremento de cabello".

15

Por ejemplo, el documento de patente 1 desvela una herramienta para aumentar el cabello donde los cabellos que engrosan el cabello que se configuran mediante cabellos naturales humanos o cabellos artificiales se anudan directamente en un único cabello propio en la cabeza, y un método para fijar dicha herramienta para aumentar el cabello. Además, como método que un usuario puede realizar para aumentar los cabellos más que el del documento de Patente 1, el documento de Patente 2 divulga un método para fijar un elemento lineal a la cabeza de un usuario. En dicho elemento lineal, los cabellos se fijan al miembro que tiene muchos anillos huecos.

20

25 Problema que se desea resolver

Sin embargo, en el método descrito en el documento de patente 1, dado que los cabellos que engrosan el cabello están anudados a cada uno de los propios cabellos en la cabeza, hay un caso donde el camuflaje de la parte calva es insuficiente o no se puede obtener la sensación de incremento de los cabellos a un nivel satisfactorio de acuerdo con la condición de restante de los propios cabellos en la cabeza.

30

Además, hay un caso que lleva mucho tiempo porque muchos cabellos que engrosan el cabello tienen que anudarse a los propios cabellos con el fin de obtener el camuflaje de la parte calva o la sensación de aumento de los cabellos hasta un nivel deseado. De lo contrario, se puede considerar que aumenta la cantidad de pelos anudados a un cabello propio único. Sin embargo, este caso tiene un problema tal que las porciones anudadas de los cabellos que engrosan el cabello se hacen tan grandes que sobresalen, y los cabellos que engrosan el cabello se eliminan fácilmente porque la fuerza anudada se debilita entre los cabellos que engrosan el cabello y los cabellos propios.

35

En el documento de patente 2, se puede obtener una sensación de aumento de cabellos en poco tiempo sin considerar la condición restante de los propios cabellos, tal como el documento de patente 1. Sin embargo, hay una dificultad en el método para fijar el miembro para aumentar los cabellos de la cabeza. Específicamente, el documento de patente 2 desvela el método para fijar usando un agente adhesivo, tal como un agente adhesivo instantáneo para uso médico. En el caso de usar el agente adhesivo, aunque puede mejorarse la resistencia de fijación del miembro para aumentar los cabellos, se requiere eliminar trabajo utilizando un disolvente orgánico para eliminar el miembro, y, por lo tanto, un impacto adverso en la piel de la cabeza del usuario está seriamente afectado.

40

45

Por consiguiente, como método para fijar sin usar un agente adhesivo, el documento de patente 3 desvela un miembro para aumentar cabello y un método del mismo donde se coloca un bucle en una posición predeterminada de un filamento hecho de una resina sintética al que se fijan los cabellos que espesan el cabello y los propios cabellos sobre la cabeza se insertan en el bucle y se fijan mediante anudamiento de los propios cabellos entre sí. Además, el documento de patente 4 desvela un método para insertar una pluralidad de cabellos propios en un miembro de fijación y fijarlos como pasando la herramienta de fijación por los propios cabellos.

50

En ambos documentos de patente 3 y 4, aunque se puede obtener una alta seguridad porque no se usa un agente adhesivo para fijar el miembro para aumentar los cabellos, existe el problema de que el miembro para aumentar los cabellos se retira durante un tiempo corto solamente mediante la fijación con el uso de los propios cabellos porque el miembro está expuesto a condiciones duras causadas por el movimiento de la cabeza, el sebo, el champú, el cepillado o similares.

55

Además, dado que el miembro de fijación se usa en el documento de patente 4, existe un problema tal que la sensación incómoda de la cabeza o la adherencia en el cepillado de cabellos tienden a producirse fácilmente, lo que facilita la eliminación del miembro para aumentar los cabellos.

60

Documento de patente 1: JP H09-268414A
 Documento de patente 2: JP H05-230705A
 Documento de patente 3: JP H11-131313A

65

Documento de patente 4: JP H07-118907A

El documento US2003234027 divulga un artículo de fijación de cabello complementario para fijar una pluralidad de fibras capilares suplementarias a una pluralidad de cabellos de cuero cabelludo.

5

Sumario de la invención

La presente invención está hecha para resolver los problemas mencionados anteriormente de las técnicas relacionadas. El objetivo de la misma es proporcionar una herramienta para aumentar el cabello usando cabellos propios del usuario, que se pueden fijar a la cabeza del usuario con suficiente fuerza y seguridad sin usar un agente adhesivo, y un método para fijar la herramienta para aumentar el cabello.

10

En una herramienta para aumentar el cabello de acuerdo con la presente invención, se proporcionan dos porciones de gran diámetro sobre un elemento lineal que tiene una longitud predeterminada con una cierta distancia, definiendo de este modo una parte del elemento lineal entre dichas dos partes de diámetro grande como área de implantación y definiendo partes del elemento lineal localizadas fuera de dichas partes de diámetro grande como áreas de asistencia. Y, los primeros cabellos falsos se fijan a una pluralidad de posiciones de dicha área de implantación con un intervalo o intervalos predeterminados y elementos tubulares que se pueden deformar plásticamente se fijan a la ubicación cercana de dichas partes de diámetro grande en el elemento lineal.

15

Aunque dichas dos partes de diámetro grande definen el área de implantación que existe entre dichas dos partes de diámetro grande y evitan que los cabellos falsos se deslicen, dichas partes de diámetro grande pueden omitirse y la función de dichas porciones de diámetro grande la pueden realizar dichos elementos tubulares así como también por la función original de dichos elementos tubulares.

20

De acuerdo con la presente invención, se proporciona un método para fijar dicha herramienta para aumentar el cabello como se ha mencionado anteriormente a la cabeza.

25

En dicho método, al principio, los cabellos propios que permanecen en la cabeza se insertan en uno de los elementos tubulares y, después, dicho elemento tubular se pliega para fijar dicho elemento tubular a los propios cabellos.

30

A continuación, la parte del elemento lineal que configura el área de implantación se coloca a lo largo de la superficie de la cabeza, los propios cabellos situados a ambos lados de dicha parte del elemento lineal se anudan entre sí para fijar dicha parte del elemento lineal, tal como pasando dicha parte del elemento lineal por los propios cabellos, y tal trabajo de anudamiento se realiza en una pluralidad de posiciones con distancia o distancias predeterminadas.

35

A continuación, los cabellos propios que quedan se insertan en otro de los elementos tubulares y, después, dicho elemento tubular se pliega para fijar dicho elemento tubular a los propios cabellos.

40

Y luego, las áreas de asistencia que se encuentran fuera de dichos dos elementos tubulares se cortan.

Efecto de la invención

En la herramienta para aumentar el cabello según la presente invención que tiene la configuración mencionada anteriormente, los propios cabellos se insertan en los elementos tubulares que se localizan en ambos lados del elemento lineal, y, a continuación, los elementos tubulares se pliegan para fijar los elementos tubulares a los propios cabellos, con lo que se fija la herramienta de aumento de cabello a la cabeza. En consecuencia, se puede obtener una resistencia de fijación fuerte y segura.

50

Además, en la parte del elemento lineal (área de implantación) que se extiende entre los dos elementos tubulares, el elemento lineal se fija a los propios cabellos anudando los propios cabellos juntos en la pluralidad de posiciones con intervalo e intervalos predeterminados. En consecuencia, puede evitar eficazmente que la herramienta de aumento de cabello configurada por el elemento lineal salga hacia arriba de la cabeza, obteniendo de este modo una sensación de uso confortable.

55

Además, en el caso de usar segundos cabellos falsos para combinar con los primeros cabellos falsos, puede aumentarse un volumen de cabellos creciente, incluso si se usa la herramienta para aumentar el cabello hecha de un elemento lineal corto. Además, puede proporcionar un efecto de gradación que cambia el volumen de cabellos creciente de acuerdo con la posición del elemento lineal en la longitud.

60

Breve descripción de las figuras

La figura 1 es una vista explicativa para describir una herramienta para aumentar el cabello de acuerdo con la primera realización de la presente invención.

65

La figura 2 es una vista explicativa para describir una herramienta para aumentar el cabello de acuerdo con la

segunda realización de la presente invención.

La figura 3 es una vista explicativa para describir una herramienta para aumentar el cabello de acuerdo con la tercera realización de la presente invención.

5 La figura 4 es una vista explicativa para describir un método para fijar una herramienta de aumento de cabello de la presente invención.

La figura 5 es una vista explicativa para ejemplificar un método para plantar cabellos falsos 20 en un área de implantación 15.

10 Descripción de las realizaciones

Las realizaciones de la presente invención se describen con detalle a continuación con referencia a los dibujos adjuntos. La figura 1 muestra una herramienta 1 para aumentar el cabello de acuerdo con la primera realización de la presente invención.

15 <<Primera realización>>

20 Como se muestra en la figura 1(a), en primer lugar, se proporciona un elemento lineal 10 de una longitud predeterminada y donde dos partes de diámetro grande 11, 12 están provistas de un cierto intervalo. El área entre dos de las partes de diámetro grande 11, 12 se usa como un área de implantación 15, donde se deben fijar cabellos falsos, como se explicará más adelante. Además, la parte extendida fuera de la parte de diámetro grande 11 se usa como área de asistencia 16 y la parte extendida fuera de la parte de diámetro grande 12 se usa como área de asistencia 17. Las áreas de asistencia 16, 17 son partes que un operador o usuario agarra cuando él / ella fija la herramienta de aumento de cabello a la cabeza (es decir, ayudan a la operación de fijación), y, a continuación, se deben cortar.

25 Puede ser suficiente si los diámetros de las partes de diámetro grande 11, 12 son más grandes que los de la parte restante del elemento lineal 10. Por ejemplo, para hacer las partes de diámetro grande 11, 12, el elemento lineal 10 puede simplemente anudarse, la resina fundida se puede colocar sobre el elemento lineal 10, o de lo contrario, algunos miembros separados se pueden fijar al elemento lineal 10.

30 Como se muestra en la figura 1(b), en el área de implantación 15, los cabellos falsos 20 (cabellos artificiales o naturales) deben fijarse con el intervalo o intervalos predeterminados. El intervalo puede determinarse de manera apropiada, de acuerdo con la condición de restante de los propios cabellos del usuario. Por ejemplo, los intervalos pueden ser un intervalo regular de 1-3 mm, o pueden ser intervalos aleatorios.

35 En cuanto a la manera específica para fijar los cabellos falsos 20, no está limitada a una particular. Por ejemplo, los cabellos falsos 20 pueden anudarse (plantarse), soldarse o adherirse al elemento lineal 10. Algunos ejemplos para anudar los cabellos falsos 20 se explicarán más adelante en la segunda realización (consulte la figura 5).

40 En la "ubicación cercana" de las partes de diámetro grande 11, 12, los elementos tubulares 18, 19 se fijan, por ejemplo, mediante anudamiento o similar utilizando el propio elemento lineal 10. De acuerdo con la realización preferida ilustrada, los elementos tubulares 18, 19 están situados fuera de las partes de diámetro grande 11, 12. Esto es porque los elementos tubulares 18, 19 evitan que los cabellos falsos 20 fijados al área de implantación 15 se caigan deslizándose. Sin embargo, los elementos tubulares 18, 19 pueden estar ubicados dentro de las partes de diámetro grande 11, 12.

En relación con la "ubicación cercana", es preferible que la distancia entre la parte de diámetro grande y el elemento tubular sea al menos la misma, o menor que la distancia entre cada uno de los cabellos falsos 20.

50 Los elementos tubulares 18, 19 se usan para fijar la herramienta de aumento de cabello 1 a la cabeza del usuario, por ejemplo, plegando los elementos tubulares 18, 19 mediante un alicate con la condición de que los propios cabellos del usuario se inserten en los elementos tubulares 18, 19. En relación con un material de los elementos tubulares 18, 19, puede ser suficiente si puede deformarse plásticamente y fijarse sobre los propios cabellos del usuario y, por lo tanto, por ejemplo, puede usarse un material metálico.

55 En relación con un ejemplo de los elementos tubulares 18, 19 de metal, en una publicación de patente japonesa n.º 2006-63502, presentada por el solicitante, se desvela un tubo corto de metal de tres capas, que se muestra en la figura 1(b) a escala ampliada. Este tubo corto de metal está configurado de manera tal que se proporciona una "capa adhesiva" dentro de un "tubo de metal externo" y se coloca un "material de red" en una superficie circunferencial más interna del mismo. Este tubo corto de metal se puede usar como los elementos tubulares 18, 19 en la presente invención. Sin embargo, incluso si el tubo corto de metal no tuviera tres capas y tuviera una sola capa, se obtendría una fijación suficiente.

60 El tamaño de los elementos tubulares 18, 19 usados en la presente invención se puede ejemplificar tal como de 3,5 mm de diámetro exterior, 3,0 mm de diámetro interior y 2,5 mm de altura.

Se observa que los elementos tubulares 18, 19 y los cabellos falsos 20 se pueden fijar al elemento lineal 10 en cualquier orden al hacer la herramienta para aumentar el cabello 1.

<<Ejemplo modificado>>

5 En la primera realización, puede ser suficiente que las partes de diámetro grande 11, 12 definan el área de implante 15 existente situada entre ellas, eviten que los cabellos falsos 20 se salgan y sus diámetros sean mayores que los del elemento lineal 10 restante. Por consiguiente, es posible que las partes de diámetro grande 18, 19 se omitan y la función de las partes de diámetro grande 11, 12 la realicen los elementos tubulares 18, 19, así como la función original del elementos tubulares 18, 19.

<<Tamaños de cada parte o similar>>

15 En la herramienta de aumento de cabello de la presente invención, el tamaño de cada parte (longitud, diámetro o similar) no está limitado a uno en particular y puede determinarse de forma arbitraria dependiendo del tamaño de la cabeza del usuario, la condición restante de los propios cabellos del usuario y otras cosas.

20 Por ejemplo, la longitud del área de implante 15 puede ser de 12 cm u 8 cm, y la longitud de las áreas de asistencia 16, 17 puede ser de 10 cm. El elemento lineal 10 puede estar hecho de cualquier material apropiado, tal como una cuerda de nylon, y el diámetro de la misma puede ser, por ejemplo, de 0,1 mm.

El diámetro de los primeros cabellos falsos 20 (y segundos cabellos falsos 30 como se describe más adelante) puede ser, por ejemplo, de 0,06 mm.

25 <<Segunda realización>>

30 La figura 2 ilustra una herramienta para aumentar el cabello de acuerdo con la segunda realización de la presente invención. La diferencia de la primera realización es que se fijan cabellos falsos adicionales 30 a los cabellos falsos 20. Con el fin de distinguir los cabellos falsos, los cabellos falsos 20 se denominan en lo sucesivo "primeros cabellos falsos 20" y los cabellos falsos 30 se denomina, en lo sucesivo, "segundos cabellos falsos 30". Para los primeros y segundos cabellos falsos, se pueden usar cabellos del mismo material, o también se pueden usar cabellos de diferentes materiales.

35 En la realización mostrada en la figura 2, cada uno de los primeros cabellos falsos 20 se fija al elemento lineal (área de implantación 15) en forma de un carácter en V que tiene dos piezas 20a, 20b. A continuación se deja un único segundo cabello falso 30 a cada una de las piezas 20a, 20b, respectivamente.

40 Sin embargo, con respecto al volumen (número) de los segundos cabellos 30 fijados a los primeros cabellos falsos 20, se puede determinar de forma flexible. El mismo número de segundos cabellos 30 se puede fijar a todos los primeros cabellos falsos 20, o, de lo contrario, la distribución de los segundos cabellos 30 fijados a los primeros cabellos falsos 20 puede ser una distribución no uniforme. Se pueden determinar dependiendo de la condición restante del propio cabello del usuario, el peinado requerido o similar.

<<Forma y número de cabellos falsos>>

45 En las realizaciones mostradas en los dibujos adjuntos, todos los primeros y segundos cabellos falsos 20, 30 se muestran en forma de un carácter V, que se pliegan en el punto medio. Esto está destinado a simplificar la ilustración y la forma de los cabellos falsos no está limitada a una en particular en la presente invención.

50 Además, en cuanto al número de los primeros cabellos falsos 20 fijados al área de implantación 15, y el número de los segundos cabellos falsos 30 fijados a los primeros cabellos falsos 20, no está limitado a los concretos en la presente invención, y puede determinarse de forma arbitraria dependiendo del volumen requerido de los cabellos falsos, el peinado requerido o similar.

55 <<Método para fijar cabellos falsos>>

60 En relación con el método para fijar los primeros cabellos falsos 20 al área de implantación 15, y para fijar los segundos cabellos falsos 30 a los primeros cabellos falsos 20, no está limitado al particular en la presente invención. Los cabellos falsos se pueden fijar, por ejemplo, mediante anudamiento (siembra), soldadura o adherencia.

65 En una solicitud de patente internacional presentada por el solicitante, PCT/JP2006/318959 (documento WO 2007/037200), se explican algunos métodos para la fijación de cabellos falsos, tales como "implantación única", "implantación de medio nudo" e "implantación de nudos divididos", que se conocen públicamente. Como referencia, la figura 5 muestra el caso de que estos métodos para la fijación de cabellos falsos se aplican a la presente invención. Dado que estos métodos se conocen públicamente, la explicación solo se limita a ilustrar los métodos para fijar cabellos falsos en el dibujo, y se omite la descripción detallada.

Mientras que la figura 5 muestra el caso de que el primer cabello falso 20 se fija al área de la implantación 15, se pueden aplicar los mismos métodos en el caso de que el segundo cabello falso 30 se fije al segundo cabello falso.

<<Tercera realización>>

5 La tercera realización mostrada en la figura 3 es una realización donde los segundos cabellos falsos 30 están distribuidos de manera no uniforme. En esta herramienta para aumentar el cabello 3, los primeros cabellos falsos 20 colocados sobre un elemento lineal (área de implantación 15) se dividen en cinco áreas, es decir, una "pocos" localizados en el centro, dos "centrales" en ambos lados de los "pocos" y dos "muchos" en ambos lados del "central".

10 Literalmente, en la región "pocos", el grado de aumento de cabellos es el menor, y solo los primeros cabellos falsos 20 se fijan ahí. En la región de "muchos", el grado de aumento de cabello es el mayor y cuatro de los segundos cabellos falsos 30 se fijan a cada pieza 20a, 20b de un primer cabello 20. En la región "central", el grado de aumento de cabello es intermedio entre la región de "pocos" y la región de "muchos" y dos de los segundos cabellos falsos 30 se fijan a cada pieza 20a, 20b de un primer cabello 20.

15 Los "pocos", "muchos" y "central" en esta realización significan solo una relación relativa, con respecto al grado de aumento del cabello. Por lo tanto, la cantidad total de cabellos falsos en cada región se puede cambiar de forma flexible.

20 Además, con respecto al orden (ubicación) de las regiones "pocos", "muchos" y "central", se puede cambiar de forma flexible, y, por tanto, en la presente invención, la distribución no uniforme de los cabellos falsos no está limitada a la realización mostrada en la figura 3.

25 Por consiguiente, en la realización del tipo de gradación donde el grado de aumento del cabello varía a lo largo de la longitud del área de implantación 15, puede realizarse una cantidad de cabellos incrementados que coincida bien con el propio cabello del usuario, por ejemplo, reduciendo la cantidad de cabellos falsos en una región de separación del cabello, y aumentando gradualmente la cantidad de cabellos falsos en la región adyacente alrededor de la región de separación del cabello.

30 <<Método para fijar la herramienta de aumento de cabello>>

A continuación, con referencia a la Figura 4, se explica un método para fijar la herramienta para aumentar el cabello.

35 En la parte superior de la Figura 4, se muestra esquemáticamente la cabeza de un usuario a partir de lo anterior y dos líneas representan, respectivamente, herramientas para aumentar el cabello (por simplicidad, cada herramienta para aumentar el cabello está representada por una línea recta). En la Figura 4, aunque se muestra que una cantidad restante de cabellos propios del usuario en la cabeza es muy pequeña, en realidad hay muchos casos en que una cierta cantidad del propio cabello permanece en la cabeza. Se pueden colocar y fijar arbitrariamente una, dos o más herramientas para aumentar el cabello de acuerdo con la condición restante de los propios cabellos del usuario.

(1)

45 En primer lugar, en la posición indicada por "A" en la figura 4, se insertan números adecuados de los propios cabellos en los elementos tubulares 18 que es uno de los elementos tubulares de la herramienta de aumento de cabello, y el elemento tubular 18 se coloca cerca de las raíces de los cabellos. Bajo esta condición, los elementos tubulares 18 se pliegan usando un alicate o similar, logrando así la deformación plástica de los elementos tubulares 18 para fijar los elementos tubulares 18 a los propios cabellos.

50 (2)

A continuación, la parte del elemento lineal que configura el área de implantación 15 se coloca a lo largo de la superficie de la cabeza y, después, los propios cabellos X e Y que están situados en ambos lados de la parte del elemento lineal se anudan entre sí para fijar la parte del elemento lineal a los propios cabellos. Si bien el método de anudamiento no está específicamente limitado a esto y se pueden aplicar métodos, se muestra un ejemplo en la Figura 4. En este ejemplo, se puede lograr una fijación asegurada mediante una "primera porción anudada" y una "segunda porción anudada".

60 <<Primera porción anudada>>

Después de interponer el elemento lineal (área de implantación 15) entre el propio cabello X y el propio cabello Y, los propios cabellos X e Y que están ubicados a ambos lados del elemento lineal se anudan entre sí, tal como cuando se atan los cordones de un zapato. . La "primera porción anudada" también puede formarse repitiendo este anudamiento varias veces.

65

<<Segunda porción anudada>>

5 Después de realizar el "primer trabajo de anudamiento", los propios cabellos X, Y se alinean y se anudan entre sí mediante el anudamiento en un moño. La "segunda porción anudada" también puede formarse repitiendo este trabajo de anudamiento varias veces.

10 Aunque la figura 4 muestra que existe una cierta distancia entre la "primera porción anudada" y la "segunda porción anudada", es solo para simplificar la ilustración, y es preferible configurar de tal manera que la "primera porción anudada" y la "segunda porción anudada" se encuentren cercanas. Aunque la figura 4 muestra que el propio cabello X o cabello Y son solo un único cabello, respectivamente, los propios cabellos X, Y pueden ser un haz de una pluralidad de cabellos, respectivamente.

15 Los trabajos de anudamiento mencionados anteriormente se realizan en una pluralidad de posiciones con intervalo o intervalos predeterminados (por ejemplo, un intervalo de 1 cm) (la figura 4 muestra los trabajos de anudamiento en dos posiciones). En consecuencia, puede evitar eficazmente que el elemento lineal salga hacia arriba desde la superficie de la cabeza.

(3)

20 A continuación, en la posición indicada por "B" en la figura 4, los propios cabellos se insertan en el elemento tubular 19 que es otro de los elementos tubulares de la herramienta para aumentar cabello, fijando de ese modo la parte del elemento lineal a los propios cabellos del usuario por los mismos procedimientos que los mencionados anteriormente.

25 Por último, los elementos de cal (las zonas de asistencia 16, 17) que están situadas fuera de los dos elementos tubulares 18, 19 están cortados. En caso necesario, los cabellos falsos o los propios cabellos se cortan en consecuencia.

<<Descripción de los números de referencia>>

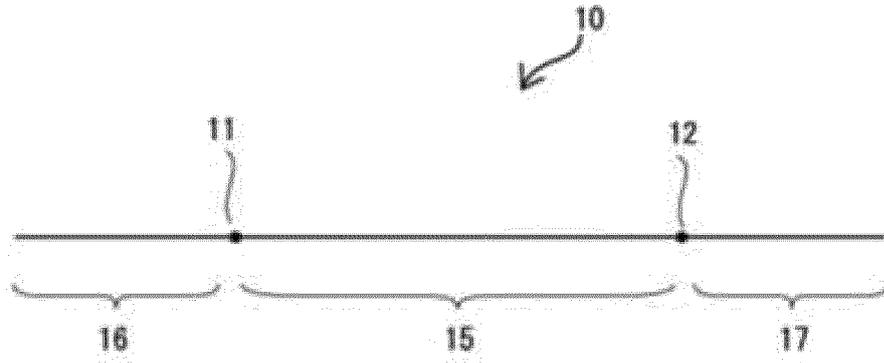
- 30
- 1, 2, 3 Herramienta para aumentar el cabello
 - 10 Elemento lineal
 - 11, 12 Parte de diámetro grande
 - 15 Área de implantación
 - 35 16, 17 Área de asistencia
 - 18, 19 Elemento tubular
 - 20 Primer cabello falso
 - 30 Segundo cabello falso

REIVINDICACIONES

1. Una herramienta para aumentar el cabello,
 5 donde se proporcionan dos partes de diámetro 11, 12) sobre un elemento lineal (10) que tiene una longitud
 predeterminada con una distancia determinada, definiendo de este modo una parte de elemento lineal entre dichas
 dos partes de diámetro grande (11,12) como área de implantación (15), y
 Donde los primeros cabellos falsos (20) se fijan a una pluralidad de posiciones de dicha área de implantación (15)
 con un intervalo o intervalos predeterminados y elementos tubulares (18, 19) que se pueden deformar plásticamente
 se fijan a la ubicación cercana de dichas partes de diámetro grande (11, 12) en el elemento lineal (10),
 10 **caracterizado por que** dicha herramienta define partes del elemento lineal situadas fuera de dichas partes de
 diámetro grande como áreas de asistencia (16, 17).
2. La herramienta para aumentar el cabello de acuerdo con la reivindicación 1,
 15 donde dichas partes de diámetro grande (11, 12) se omiten y la función de dichas partes de diámetro grande (11, 12)
 se realiza mediante dichos elementos tubulares (18, 19) así como la función original de dichos elementos tubulares
 (18, 19).
3. La herramienta para aumentar el cabello de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2,
 20 donde segundos cabellos falsos (30) se fijan a dichos primeros cabellos falsos (20).
4. La herramienta para aumentar el cabello de acuerdo con la reivindicación 3,
 donde la cantidad de dichos segundos cabellos (30) que se fijan respectivamente a los primeros cabellos falsos 20
 situados en la pluralidad de posiciones se establece de forma no uniforme.
- 25 5. La herramienta para aumentar el cabello de acuerdo con la reivindicación 4,
 donde dichos segundos cabellos falsos (30) se fijan solo a los primeros cabellos falsos (20), excluidos los situados
 alrededor de un centro del área de implantación (15), y
 donde si los primeros cabellos falsos (20) están situados más cerca de dichas partes de diámetro grande (11, 12), la
 cantidad de segundos cabellos falsos (30) fijados a los mismos se hace más grande.
 30
6. Un método para unir la herramienta para aumentar el cabello de acuerdo con una cualquiera de las
 reivindicaciones 1 a 5, que comprende las etapas de:
- 35 insertar los cabellos propios restantes en el elemento tubular (18) que es uno de los elementos tubulares y, a
 continuación, plegar dicho elemento tubular (18) para fijar dicho elemento tubular (18) a los propios cabellos,
 colocar dicha parte del elemento lineal que configura el área de implantación a lo largo de la superficie de la
 cabeza, anudar los propios cabellos situados a ambos lados de dicha parte del elemento lineal entre sí para fijar
 dicha parte del elemento lineal, tal como pasando dicha parte del elemento lineal por los propios cabellos y
 40 realizar dicho trabajo de anudamiento en una pluralidad de posiciones con distancia o distancias
 predeterminadas,
 insertar los cabellos propios restantes en el elemento tubular (19) que es otro de los elementos tubulares y, a
 continuación, plegar dicho elemento tubular (19) para fijar dicho elemento tubular (19) a los propios cabellos, y
 cortar las áreas de asistencia (16, 17) que están situadas fuera de dichos dos elementos tubulares (18, 19).
 45

FIG. 1

(a)



(b)

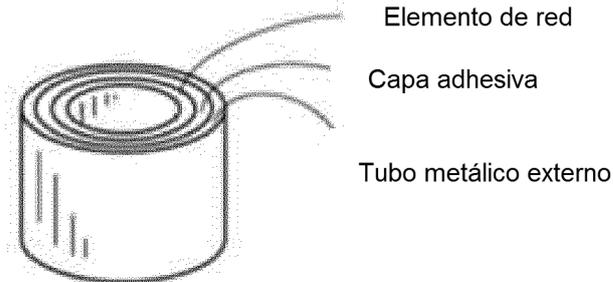
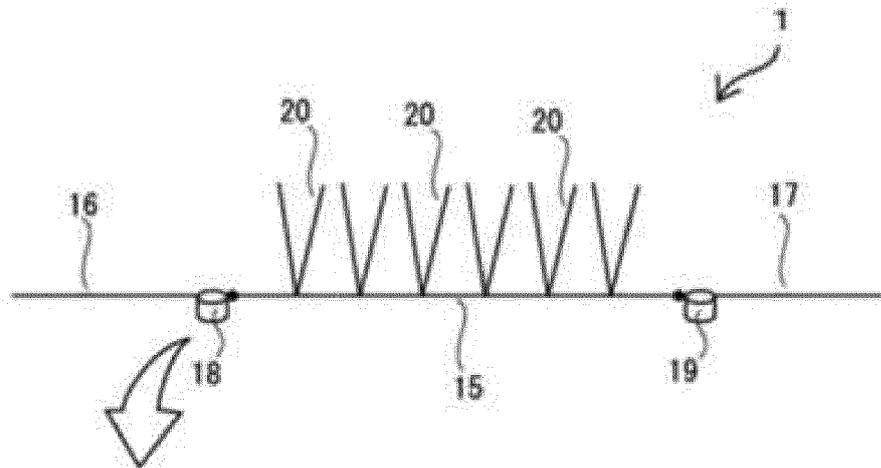


FIG. 2

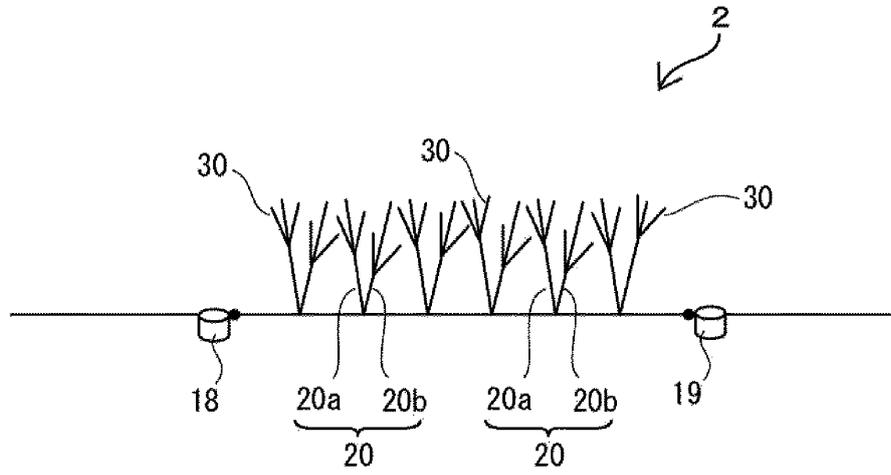


FIG. 3

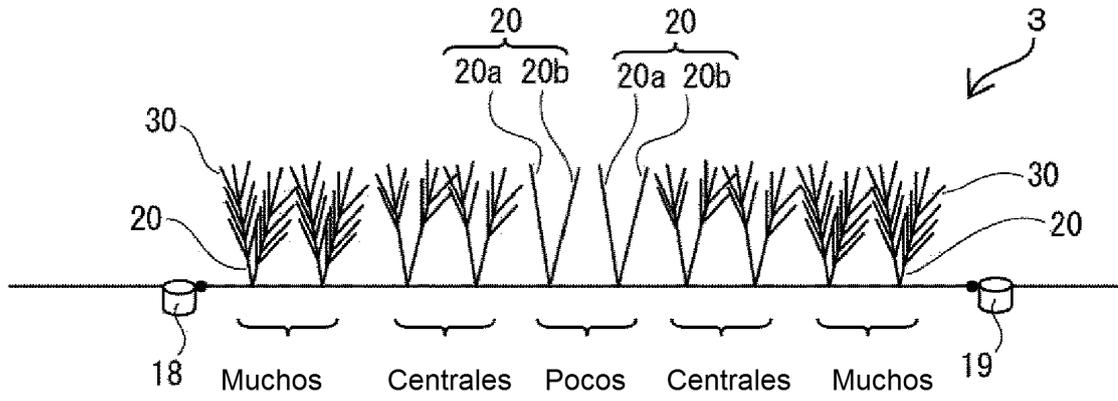


FIG. 4

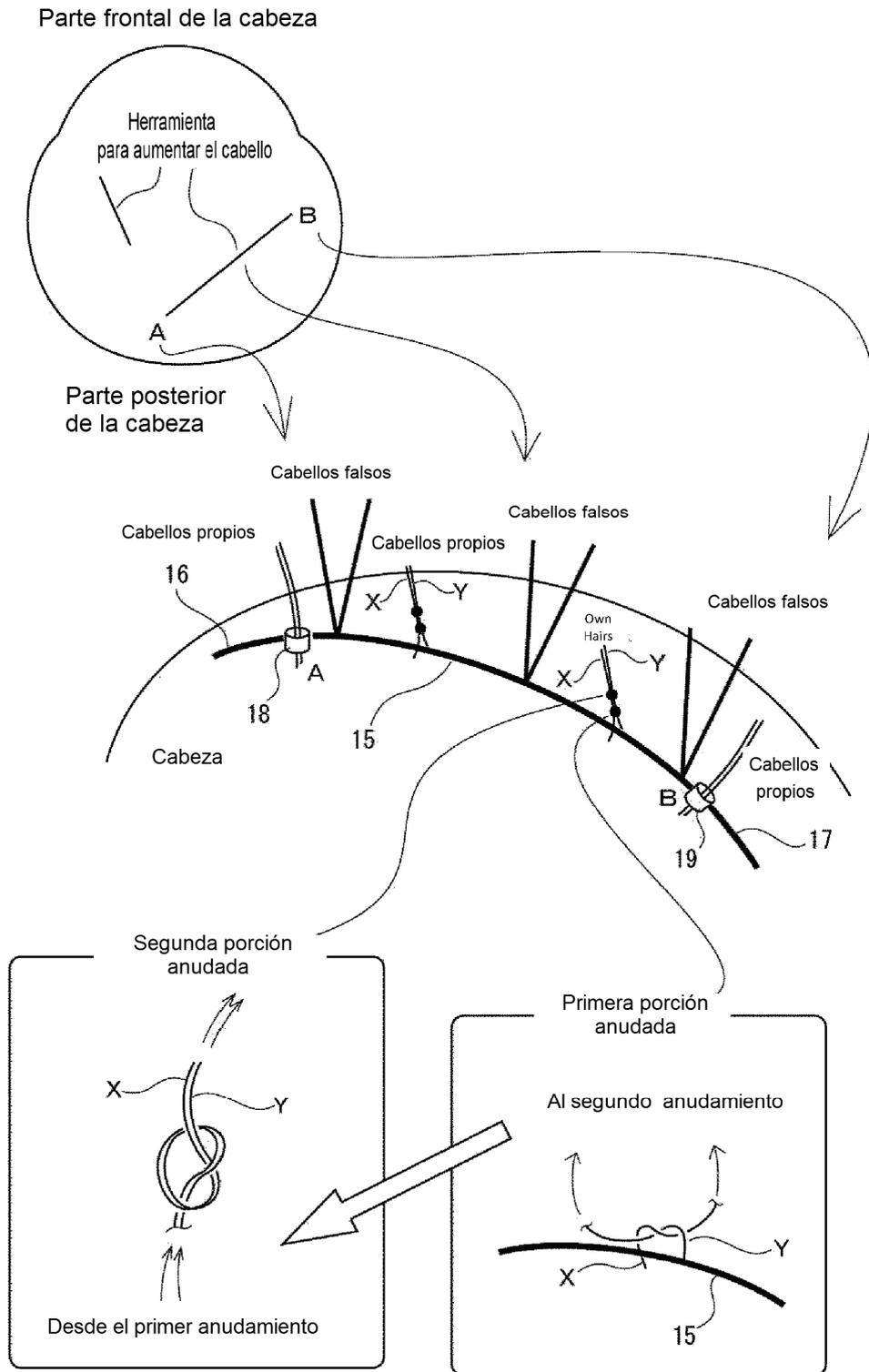


FIG. 5

