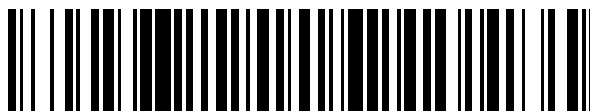


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 728 283**

51 Int. Cl.:

A45D 2/12 (2006.01)

A45D 2/18 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **31.05.2013** **E 13002817 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.02.2019** **EP 2689685**

54 Título: **Rizador de cabello flexible y proceso para trabajar el cabello, en particular para obtener el llamado efecto "permanente", a través de dicho rizador de cabello**

30 Prioridad:

28.07.2012 IT TO20120671

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

23.10.2019

73 Titular/es:

MOLINARI, MARTINA (100.0%)
Via Bardonecchia 110
10141 Torino , IT

72 Inventor/es:

MOLINARI, MARTINA

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 728 283 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

Rizador de cabello flexible y proceso para trabajar el cabello, en particular para obtener el llamado efecto "permanente", a través de dicho rizador de cabello

La presente invención se refiere a un rizador de cabello flexible y a un proceso para trabajar el cabello, en particular para obtener el llamado efecto "permanente" sobre el cabello a través de una serie de etapas, mediante el uso de dicho rizador de cabello y con instrumentos para cabello que se accionan manualmente que se usan de forma innovadora.

En el campo de la estética del cabello actualmente no hay ningún proceso que permita obtener el efecto de rizo en los cabellos mediante el uso de rodillos, rizadores de cabello suaves en combinación con una serie precisa de trabajos en el cabello, como se describe.

De hecho, se conocen los procesos (consulte <http://www.youtube.com/watch?v=MwjoHrzlwgk>) para obtener el efecto permanente mediante el uso de rizadores de cabello con elásticos o rizadores de cabello 1 con orificios que se cierran con la rigidez adecuada.

Para tal fin, los rizadores de cabello flexibles (ver US 4,648,414) son conocidos en la técnica porque son útiles para ejecutar técnicas de peinado; tales rizadores de cabello que se conocen tienen forma cilíndrica o helicoidal, se hacen de material plástico, generalmente se recubren con material gomoso o caucho esponjoso, y se caracterizan por un alambre metálico que se inserta dentro del material plástico y por dos pequeñas cubiertas removibles en sus extremos.

El alambre metálico que se contiene dentro de un rizador de cabello que no se encuentra herméticamente cerrado se somete repetidamente a un proceso de oxidación cuando se realizan técnicas de peinado (del tipo "permanente") que proporcionan el contacto entre los materiales ácidos y el rizador de cabello, lo que también genera óxido.

Por otra parte, los rizadores de cabello flexibles conocidos favorecen la adaptabilidad de los rizadores de cabello a los cabellos, pero no garantizan su resistencia y duración luego de las tensiones a las que son sometidos repetidamente al realizar las técnicas de peinado.

En la presente descripción se describe un rizador de cabello flexible y hermético con un núcleo metálico integrado de modo que se forme un solo cuerpo con el rizador de cabello, y con dicha estructura y materiales proporcionar un rizador de cabello más resistente, duradero y hermético.

Es objeto de la presente invención proporcionar un proceso para obtener el efecto permanente a través de una secuencia específica de etapas para obtener un resultado final más eficiente, suave y elegante, sobre todo debido al uso del rizador de cabello flexible y elástico anterior, que se dobla en sus dos extremos y en el que se enrolla el cabello previamente lavado y peinado con un champú o bálsamo "acondicionador" o, alternativamente a este último una mascarilla, sin frotarlo ni restregarlo. Mediante la elección del diámetro del rizador de cabello suave se puede elegir un tipo de ondulación diferente (más o menos estrecho).

Este método de trabajo, de hecho, permite obtener un resultado final que cumple con las necesidades específicas del cliente, mediante la elección de varios tamaños de rizadores de cabello suave para modelar según el resultado final que se desea.

Mediante el funcionamiento del proceso de la invención se obtiene un efecto final sorprendente en términos de suavidad y aspecto estético, ya que los rizadores de cabello suave pueden espaciarse mutuamente, mediante el uso de sus diferentes tamaños.

Lo anterior y otros objetivos y ventajas de la invención, que resultarán de la siguiente descripción, se logran con un proceso para trabajar los cabellos en una cabeza de acuerdo con la reivindicación 1. Las modalidades preferidas y las variaciones no triviales de la presente invención son el tema de las reivindicaciones dependientes.

Se pretende que todas las reivindicaciones adjuntas sean una parte integral de la presente descripción.

La presente invención se describirá mejor mediante algunas modalidades preferidas de la misma, proporcionadas como un ejemplo no limitante, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

- La Figura 1 es una vista en perspectiva de la cabeza que, después de las primeras etapas iniciales, se divide en áreas más o menos extendidas de acuerdo con el resultado que se debe obtener;
- La Figura 2 es una vista en perspectiva de la cabeza (con el visor/operador en la parte posterior del sujeto) que se divide en cuatro áreas. El número de áreas cambia en dependencia del resultado deseado;
- La Figura 3 es una vista del envoltorio tipo red en el que se protege la punta del cabello antes de enrollarlo alrededor del rizador de cabello suave;
- La Figura 4 es una vista frontal del rizador de cabello antes de ser cerrado y doblado por sus dos extremos;

- La Figura 5 es una vista frontal del rizador de cabello después de haber sido cerrado. La parte central rayada del rizador de cabello 1 comprende el mechón de cabellos enrollado;
- La Figura 6 es una vista frontal de la cabeza con los rizadores de cabello 1 montados y dividida en áreas;
- La Figura 7 es la vista lateral de la colocación de los rizadores de cabello suaves en el área 2;
- La Figura 8 muestra el lado posterior de la cabeza con el ensamble del rizador de cabello de arriba hacia abajo, curvando los dos extremos del mismo;
- La Figura 9 es una vista lateral de la cabeza dividida en cuatro áreas con el ensamble de rizadores de cabello;
- La Figura 10 es una vista posterior de la cabeza dividida en cuatro áreas; y
- La Figura 11 es una vista lateral en sección parcial de una modalidad preferida del rizador de cabello flexible de la presente invención.

Con referencia a las Figuras, se muestra y describe una modalidad preferida del rizador de cabello flexible, que no está de acuerdo con la invención, y el proceso para obtener un efecto permanente de acuerdo con la presente invención. Será inmediatamente obvio que numerosas variaciones y modificaciones (por ejemplo, relacionadas con el número de áreas que dividen la cabeza, los tamaños de los rizadores de cabello suaves, las disposiciones y las partes con funcionalidad equivalente) se pueden hacer a lo que se describe, sin apartarse del alcance de la invención según se desprende de las reivindicaciones adjuntas.

Con referencia a la Figura 1, en una primera modalidad preferida, pero no limitativa, la división de la cabeza a tratar se proporciona en seis áreas; el proceso comprende montar los rizadores de cabello flexibles 1 que se cierran en sus dos extremos.

En una segunda modalidad preferida, con referencia a la Figura 2, la división de la cabeza para aplicar los rizadores de cabello 1, viceversa, comprende cuatro áreas, pero es necesario especificar que las modalidades son numerosas en dependencia del número de áreas que se van a tratar, con tamaños más o menos extendidos.

El efecto permanente que se debe obtener se realiza de acuerdo con un proceso que es diferente solo debido al número de divisiones hechas en la cabeza y debido a los tamaños de los rizadores de cabello flexibles 1. Es obvio que el número de divisiones y los tamaños del rizador de cabello 1 pueden cambiar a voluntad de acuerdo con la aplicación deseada.

De acuerdo con el primer proceso para obtener el efecto permanente, se proporcionan las siguientes etapas:

- lavar los cabellos con dos aplicaciones de champú, aplicar el bálsamo acondicionador o la mascarilla para suavizar los cabellos, enjuagar y neutralizar la cabeza;
- proceder a dividir la cabeza en seis secciones ordenadas y progresivas, específicamente, frontal central, frontal izquierda, frontal derecha, posterior central, posterior izquierda y posterior derecha (Figura 1): al realizar la división, el operador que trabaja se encuentra en la parte posterior de su cliente;
- después de haber dividido la cabeza en muchas áreas a las que corresponde un mechón, peinar el mechón en sí en toda su longitud;
- para proteger las puntas, aplicar un envoltorio tipo red en las puntas del mechón, ver la Figura 3;
- montar el rizador de cabello suave 1, enrollar sobre el rizador de cabello 1 el mechón que se toma, comenzar desde la punta, previamente protegida con la red, hasta que se llega la cabeza, dejar solo la primera parte de la unión del cabello libre y aislada, como se puede ver en la Figura 6 en una vista frontal. Entre un rizador de cabello 1 y el otro no hay necesidad de dejar espacio;
- cerrar el rizador de cabello flexible 1 sin elásticos, solo a través de una ligera presión de los dos extremos, como se muestra en las Figuras 4-5;
- continuar las divisiones y enrollar los mechones en el rizador de cabello suave 1 hasta el baricentro;
- aplicar y cerrar el rizador de cabello 1 alrededor de toda la cabeza, siempre se debe seguir la numeración progresiva que se muestra en la Figura 1 (como aparece en la Figura 6);
- para el lado, montar los rizadores de cabello 1 de arriba hacia abajo hasta que se alcance la oreja, dividir los mechones de cabello, como se muestra en la Figura 7;
- para la parte posterior, montar los rizadores de cabello 1 de arriba hacia abajo, cerrar el rizador de cabello suave 1 como se muestra en la Figura 5;
- después de cubrir todas las áreas que se muestran en la Figura 1, insertar algodón en forma de cuerda a lo largo del perímetro de la cabeza para proteger los ojos;
- aplicar la loción en toda la cabeza, dejar actuar de 10 a 15 minutos de acuerdo con lo que se proporciona en las instrucciones de uso de la compañía que fabrica la loción permanente, enjuagar y neutralizar sin desmontar los rizadores de cabello 1, aplicar el producto de fijación, dejar en reposo de 10 a 15 minutos de acuerdo con lo que se proporciona en las instrucciones de uso de la compañía que fabrica la loción permanente, luego enjuagar y neutralizar y solo después de eso retirar los rizadores para el cabello flexibles 1;
- secar mediante el uso de un producto de pre ondulado y el difusor.

De acuerdo con el segundo proceso (que se muestra en la Figura 2) para obtener un nivel de ondulación de diferente modulado de acuerdo con las necesidades específicas del cliente, se proporcionan los siguientes pasos:

- lavar los cabellos con dos aplicaciones de champú, aplicar el bálsamo acondicionador o la mascarilla para suavizar los cabellos, enjuagar y neutralizar la cabeza;
- 5 • proceder a dividir la cabeza en cuatro secciones ordenadas y progresivas, específicamente, frontal izquierda, frontal derecha, posterior izquierda y posterior derecha (ver la Figura e): al realizar la división, el operador que trabaja se encuentra en la parte posterior de su cliente;
- después de haber dividido la cabeza en muchas áreas a las que corresponde un mechón, peinar el mechón en sí en toda su longitud;
- 10 • para proteger las puntas, aplicar un envoltorio tipo red en las puntas del mechón, ver la Figura 3;
- montar el rizador de cabello suave 1, enrollar el mechón que se toma sobre el rizador de cabello 1, comenzar desde la punta hasta que se llega a la cabeza;
- cerrar el rizador de cabello flexible 1 sin elásticos, solo a través de una ligera presión de los dos extremos, de acuerdo con el movimiento que se muestra en las Figuras 4-5;
- 15 • continuar las divisiones y enrollar los mechones en el rizador de cabello suave 1 hasta el baricentro;
- aplicar y cerrar el rizador de cabello 1 alrededor de toda la cabeza, siempre seguir la numeración progresiva que se muestra en la Figura 2;
- para el lado montar los rizadores de cabello 1 de arriba hacia abajo hasta que se llegue el baricentro, dividir los mechones de cabello como se muestra en la Figura 9;
- 20 • para la parte posterior montar los rizadores de cabello 1 de arriba hacia abajo, ver la Figura 10, cerrar el rizador de cabello suave 1 como se muestra en la Figura 5;
- después de cubrir todas las áreas que se muestran en la Figura 2, insertar algodón en forma de cuerda a lo largo del perímetro de la cabeza para proteger los ojos;
- aplicar la loción en toda la cabeza, dejar actuar de 10 a 15 minutos de acuerdo con lo que se proporciona en las instrucciones de uso de la compañía que fabrica la loción permanente, enjuagar y neutralizar sin desmontar los rizadores de cabello 1, aplicar el producto de fijación, dejar en reposo de 10 a 15 minutos de acuerdo con lo que se proporciona en las instrucciones de uso de la compañía que fabrica la loción permanente, luego enjuagar y neutralizar y solo después de eso retirar los rizadores para el cabello flexibles 1;
- secar mediante el uso de un producto de pre ondulado y el difusor.

Con respecto a los tipos de rizadores de cabello suaves 1 que se deben montar y sus posibles acoplamientos, como se prefiere en primer lugar, pero obviamente no de modo limitativo, se elige un rizador de cabello 1 cuyo diámetro es igual a 12 mm y cuya longitud es igual a aproximadamente 20 cm.

Como se prefiere en segundo lugar, pero obviamente no de modo limitativo, el rizador de cabello flexible 1 puede tener un diámetro de 12 mm y una longitud de 15 cm. La elección en la sección de cabello que se toma es directamente proporcional a la sección en el rizador de cabello 1.

Con referencia a la Figura 11, el rizador de cabello flexible 1 comprende al menos un medio de contención 2, preferiblemente de forma cilíndrica: tales medios 2 se componen de al menos un núcleo hecho de elastómero de espuma, específicamente como el caucho termoplástico tal como SEBS, TPE, TPEV o también de silicona.

El rizador de cabello flexible 1 comprende además al menos un núcleo metálico 3, como un alambre que se hace de metal recubierto de zinc u otro adecuado, y dicho núcleo 3 se encuentra embebido dentro de los medios de contención 2 a lo largo de la línea media interna de dichos medios 2.

El rizador de cabello flexible 1 se obtiene mediante un proceso de coextrusión entre los medios de contención 2 y el núcleo metálico 3, lo que favorece la integración de dichos medios 2 y de dicho núcleo 3 en una sola pieza, que es el rizador de cabello flexible 1, que obviamente tiene una sección, longitud y grosor adecuados.

Finalmente, el rizador de cabello flexible 1 comprende al menos un elemento de cierre 4, preferentemente en forma de placa o incluso semicircular, hecho de material plástico de sellado. Cada elemento de cierre 4 es adecuado para sellar uno de los extremos de tales medios de contención 2, lo que favorece la hermeticidad del innovador rizador de cabello 1.

La invención tiene las siguientes ventajas:

- garantiza una larga duración del rizador de cabello, al optimizar su desempeño;
- elimina el fenómeno oxidante del alambre de metal que se contiene dentro del rizador de cabello, con lo que se asegura su hermeticidad;
- asegura una mayor resistencia al desgaste, ya que el rizador de cabello se obtiene por coextrusión.

Reivindicaciones

1. Proceso para trabajar los cabellos en una cabeza, en particular para obtener el llamado efecto "permanente", que comprende los pasos de:
 - preparar los cabellos, en donde la etapa de preparar los cabellos comprende los pasos de lavar los cabellos con dos aplicaciones de champú, aplicar el bálsamo acondicionador o la mascarilla para suavizar los cabellos, enjuagar y neutralizar la cabeza;
 - proceder a dividir la cabeza en seis secciones ordenadas y progresivas, específicamente, frontal central, frontal izquierda, frontal derecha, posterior central, posterior izquierda y posterior derecha;
 - después de dividir la cabeza en muchas áreas a las que corresponde al menos un mechón, peinar el mechón en sí en toda su longitud;
 - montar un rizador de cabello suave (1), enrollar el mechón que se toma sobre el rizador de cabello (1), comenzar desde la punta, que previamente se protegió con una red, hasta que se llega a la cabeza, dicho rizador de cabello flexible (1) que comprende al menos un medio de contención (2), al menos un núcleo metálico (3) y al menos un elemento de cierre (4) que se adapta para cerrar un extremo de dichos medios de contención (2), dicho núcleo metálico (3) que se encuentra embebido en el interior de dichos medios de contención (2);
 - cerrar el rizador de cabello flexible (1) sin elásticos, solo a través de una ligera presión de los dos extremos del rizador de cabello (1) de arriba hacia abajo;
 - continuar las divisiones y enrollar los mechones en el rizador de cabello suave (1) hasta su baricentro;
 - aplicar y cerrar el rizador de cabello (1) alrededor de toda la cabeza y siempre seguir la división establecida en secciones con el orden que se mencionó anteriormente;
 - para el lado montar los rizadores de cabello (1) de arriba hacia abajo hasta alcanzar su baricentro, dividir los mechones de cabello;
 - para la parte posterior montar los rizadores de cabello (1) de arriba hacia abajo, cerrar el rizador de cabello suave (1); y
 - realizar las etapas anteriores en todas las áreas que se establecieron originalmente en la cabeza.
2. Proceso para trabajar los cabellos en una cabeza, en particular para obtener el llamado efecto "permanente", que comprende los pasos de:
 - preparar los cabellos, en donde la etapa de preparar los cabellos comprende los pasos de lavar los cabellos con dos aplicaciones de champú, aplicar el bálsamo acondicionador o la mascarilla para suavizar los cabellos, enjuagar y neutralizar la cabeza;
 - proceder a dividir la cabeza en cuatro secciones ordenadas y progresivas, específicamente, frontal izquierda, frontal derecha, posterior izquierda y posterior derecha;
 - después de dividir la cabeza en muchas áreas a las que corresponde al menos un mechón, peinar el mechón en sí en toda su longitud;
 - montar un rizador de cabello suave (1), enrollar el mechón que se toma sobre el rizador de cabello (1), comenzar desde la punta, que previamente se protegió con una red, hasta que se llega a la cabeza, dicho rizador de cabello flexible (1) que comprende al menos un medio de contención (2), al menos un núcleo metálico (3) y al menos un elemento de cierre (4) que se adapta para cerrar un extremo de dichos medios de contención (2), dicho núcleo metálico (3) que se encuentra embebido en el interior de dichos medios de contención (2);
 - cerrar el rizador de cabello flexible (1) sin elásticos, solo a través de una ligera presión de los dos extremos del rizador de cabello (1);
 - continuar las divisiones y enrollar los mechones en el rizador de cabello suave (1) hasta su baricentro;
 - aplicar y cerrar el rizador de cabello 1 alrededor de toda la cabeza y siempre seguir la división establecida en secciones con el orden que se mencionó anteriormente;
 - para el lado montar los rizadores de cabello (1) de arriba hacia abajo hasta alcanzar su baricentro, dividir los mechones de cabello;
 - para la parte posterior montar los rizadores de cabello (1) de arriba hacia abajo, cerrar el rizador de cabello suave (1); y
 - realizar las etapas anteriores en todas las áreas que se establecieron originalmente en la cabeza.
3. Proceso, de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque dicho rizador de cabello (1) se adapta para obtenerse por medio de un proceso de coextrusión entre dichos medios de contención (2) y dicho núcleo metálico (3).
4. Proceso, de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3, caracterizado porque dichos medios de contención (2) se componen de al menos un núcleo que se hace de material de espuma.
5. Proceso, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dichos medios de contención (2) tienen una forma cilíndrica.
6. Proceso, de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado porque dicho núcleo metálico (3) se coloca a lo largo de una línea media interna de dichos medios de contención cilíndricos (2).

7. Proceso, de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque al menos un elemento de cierre (4) tiene una forma sustancialmente semicircular y se adapta para sellar un extremo respectivo de dichos medios de contención (2).
- 5 8. Proceso, de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, que comprende, para obtener un mejor efecto permanente, la etapa adicional de aplicar un envoltorio tipo red en las puntas de los mechones después de la etapa de cerrar el rizador de cabello flexible 1 sin elásticos.
- 10 9. Proceso, de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3, que comprende además, después de la etapa de realizar las etapas anteriores en todas las áreas que se establecieron en la cabeza, las etapas adicionales de:
- insertar algodón en forma de cuerda a lo largo del perímetro de la cabeza para proteger los ojos;
 - aplicar la loción en toda la cabeza, dejar actuar de 10 a 15 minutos de acuerdo con lo que se proporciona en las instrucciones de uso de la compañía que fabrica la loción permanente, enjuagar y neutralizar sin desmontar los rizadores de cabello 1, aplicar un producto de fijación, dejarlo en reposo de 10 a 15 minutos de acuerdo con lo que se proporciona en las instrucciones de uso de la compañía que fabrica la loción permanente, luego enjuagar y neutralizar y solo después de eso retirar los rizadores de cabello flexibles 1;
 - 15 - secar mediante el uso de un producto de pre ondulado y el difusor.

Fig. 1

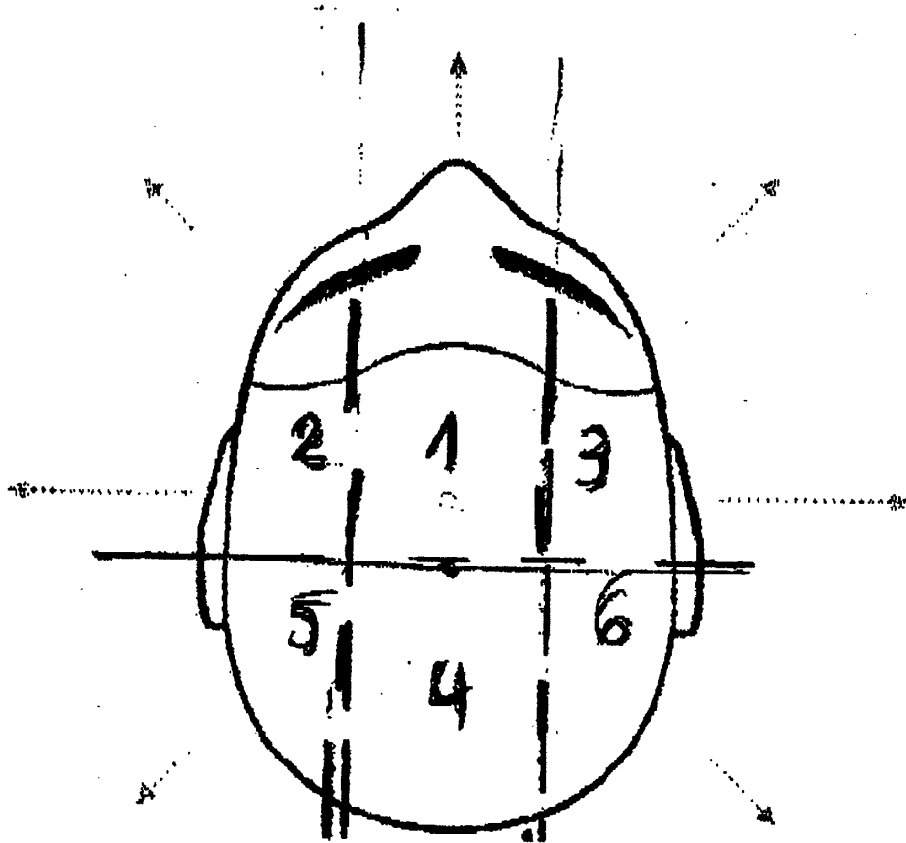


Fig. 2

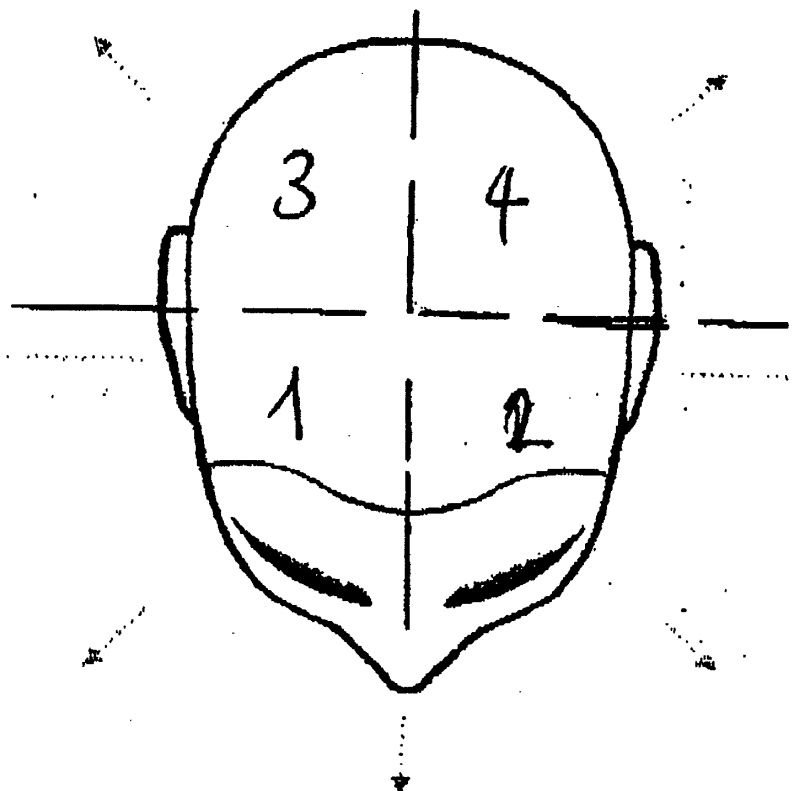


Fig. 3

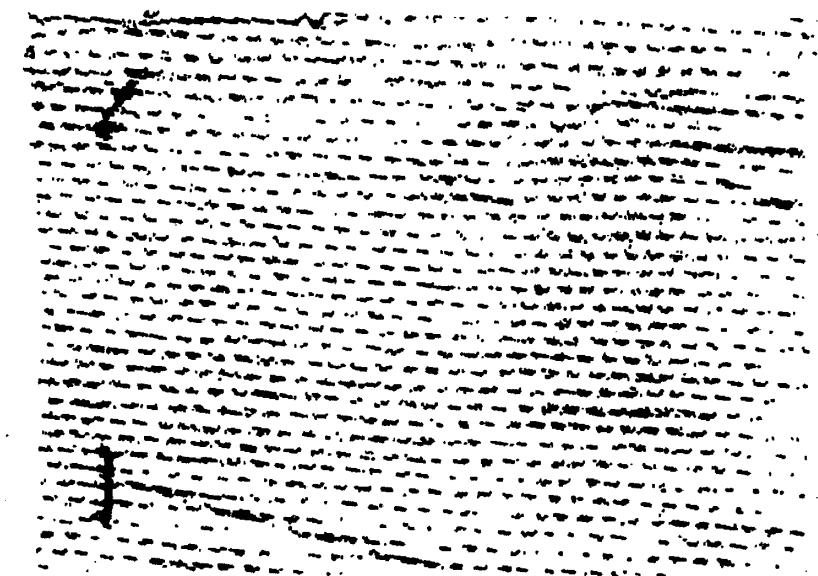


Fig. 4

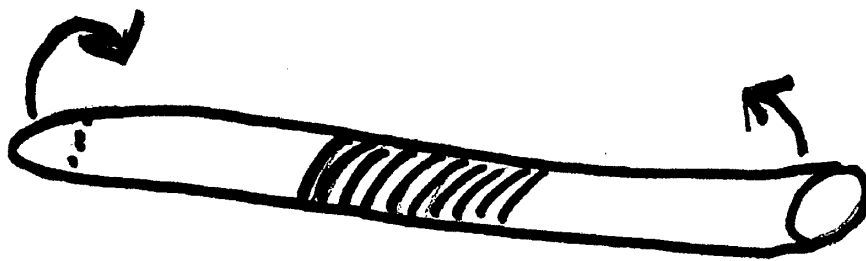


Fig. 5



Fig. 6

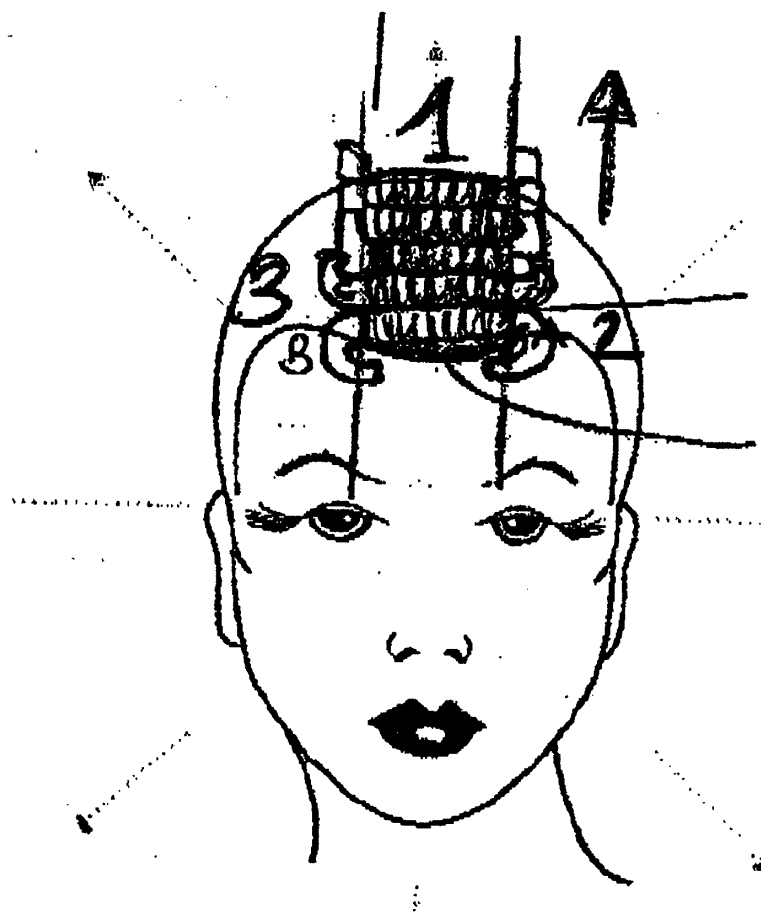


Fig. 7

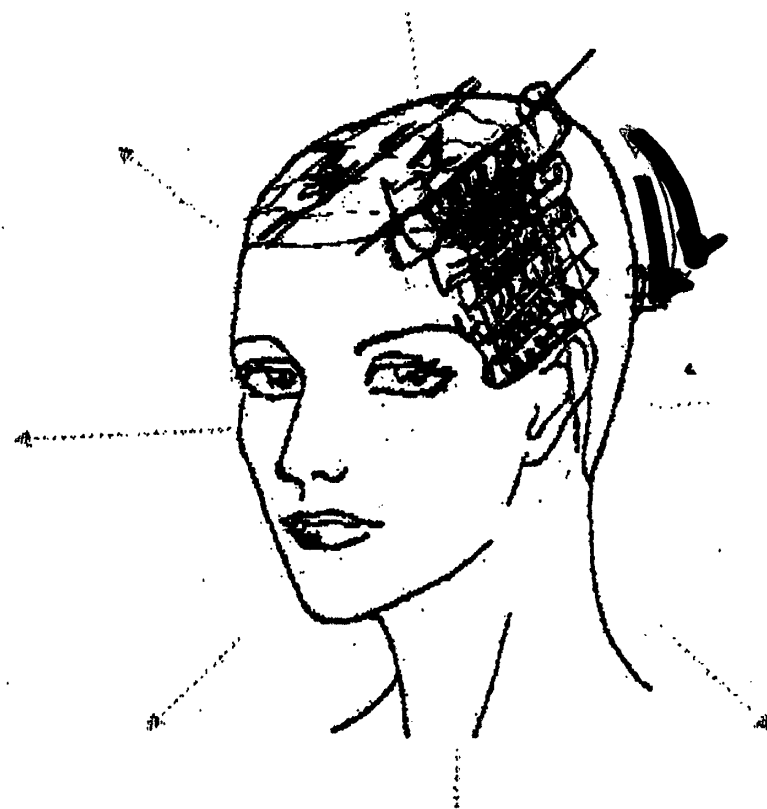


Fig. 8

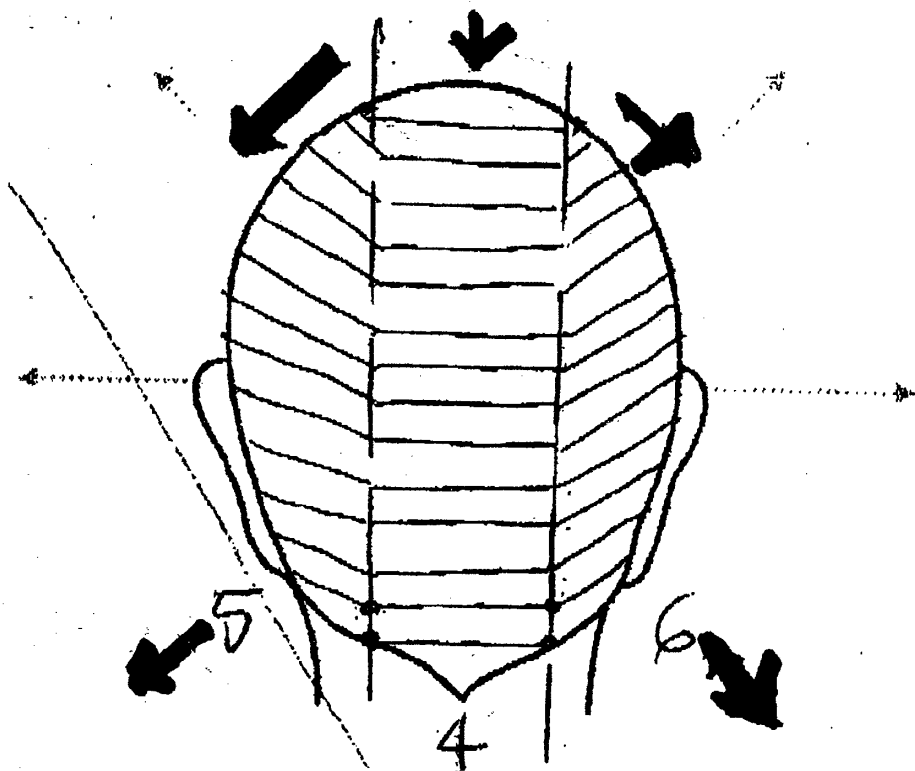
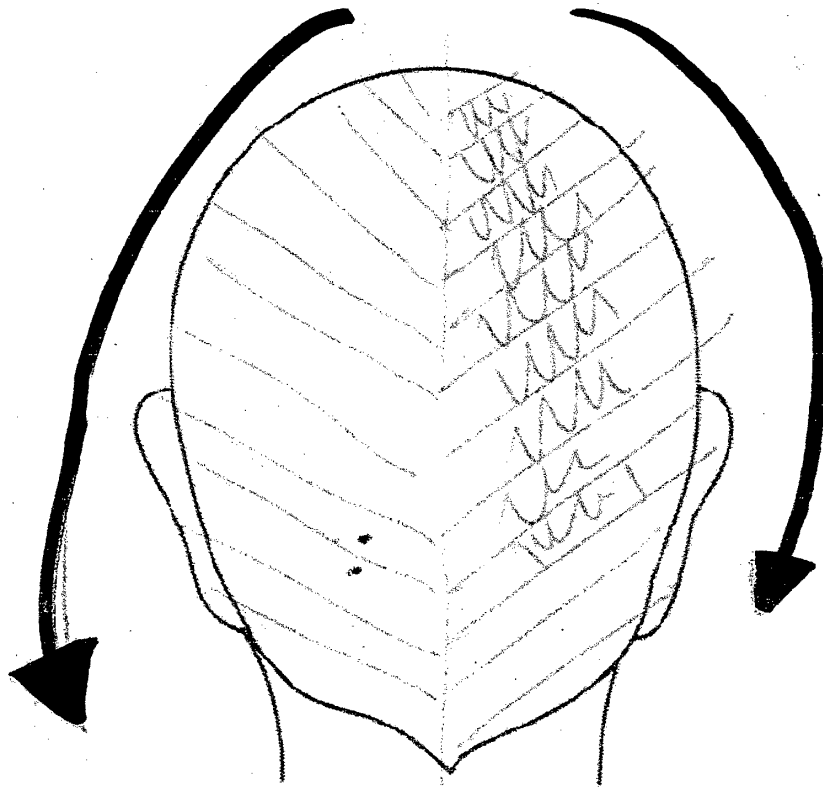


Fig. 9



Fig. 10



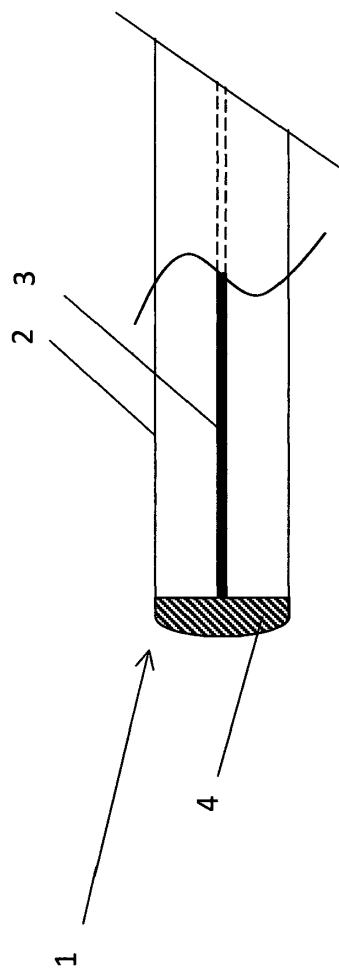


FIG. 11