

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 969 288**

51 Int. Cl.:

A45D 7/00 (2006.01)

A45D 44/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **01.04.2020** **E 20167544 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.10.2023** **EP 3721746**

54 Título: **Procedimiento para el corte de cabello**

30 Prioridad:

12.04.2019 DE 102019109783

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
17.05.2024

73 Titular/es:

BROCKMANN, PETRA (50.0%)
Hermann-Prell-Strasse 10
01326 Dresden, DE y
BROCKMANN-KNÖDLER, THOMAS (50.0%)

72 Inventor/es:

BROCKMANN, PETRA y
BROCKMANN-KNÖDLER, THOMAS

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 969 288 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

Procedimiento para el corte de cabello

La invención se refiere a un procedimiento para el corte de cabellos humanos ondulados. La ondulación de cabellos ondulados es caracterizada típicamente por una sucesión de crestas de onda y depresiones de onda. En la zona de las depresiones de onda el cabello está más cerca de la cabeza o de la piel de la cabeza, por consiguiente se orienta hacia la cabeza, y en la zona de las depresiones de onda existe en cada caso un punto más bajo, que está más próximo a la cabeza o a la piel de la cabeza, en términos matemáticos un mínimo local, cuando el tren de ondas formado por el cabello es considerado como función de la distancia de la raíz del cabello. De modo correspondiente a las depresiones de onda, existen crestas de onda, en cuya zona el cabello está alejado de la cabeza o de la piel de la cabeza, por consiguiente se aparta de la cabeza, y existe en la zona de las crestas de onda en cada caso punto más alto, que está retirado al máximo de la cabeza o de la piel de la cabeza, en términos matemáticos por consiguiente forma un mínimo local.

Partiendo desde la raíz del cabello, las crestas de onda tienen flancos crecientes, que están en el lado de una cresta de onda orientado hacia la raíz del cabello, y flancos descendentes, que están en el lado de una cresta de onda apartándose de la raíz del cabello. En la zona de los flancos cambia la curvatura del tren de ondas, y el punto en el tren de ondas, en el cual cambia la curvatura es denominado como punto de inflexión. Si el tren de ondas formado por el cabello es visto matemáticamente como función de la distancia desde la raíz del cabello, entonces el punto de inflexión es el punto entre la cresta de onda y la depresión de onda, en el cual la segunda derivada exhibe un tránsito de cero.

La distancia entre los puntos más altos de dos crestas de onda consecutivas o la distancia entre los puntos más bajos de dos depresiones de onda consecutivas es denominada como longitud de período de las ondulación del cabello, que también puede variar a lo largo del cabello.

Durante el corte de tal cabello ondulado con procedimientos conocidos no se presta atención a la estructura propia de las ondulación del cabello. Mediante ello puede perjudicarse el resultado del corte de cabello. En particular, puede ocurrir que las puntas de cabello apunten en una dirección indeseada, después del corte de cabello.

Ya se conoce un procedimiento para el corte de cabellos humanos ondulados bajo el título "3 Tips For Cutting Bangs On Curly Hair", en el sitio de internet con la URL <https://behindthechair.com/articles/3-tips-for-cuttingbangs-on-curly-hair/>. A partir del documento DE 195 38 367 C1, del documento EP 2 526 811 A1 y del documento JP 2018 033896 A se conocen así mismo otros procedimientos para el corte de cabello.

Es objetivo de la presente invención proponer un procedimiento para el corte de cabello en el cual se considere mejor la estructura propia de las ondulación del cabello y se evite un perjuicio del resultado del corte, por la estructura propia de las ondulación del cabello. En particular, debería alcanzarse que después del corte de cabello, las puntas de cabello apunten en una dirección deseada.

De acuerdo con la invención, el objetivo es logrado mediante un procedimiento de corte de cabello de acuerdo con la reivindicación 1. En la reivindicación subordinada se describen configuraciones preferidas.

En el procedimiento de acuerdo con la invención se diferencia en primera instancia si, después del corte, las puntas de cabello deberían apuntar en el sitio de corte alejándose de la cabeza o hacia la cabeza. Si las puntas de cabello debiesen apuntar alejándose de la cabeza, el cabello es cortado en una primera zona de corte del tren de ondas. Si las puntas de cabello, después del corte, debiesen apuntar hacia la cabeza, el cabello es cortado en una segunda zona de corte del tren de ondas. Al respecto, la primera y/o segunda zonas de corte son zonas que están relacionadas a lo largo del cabello. La primera zona de corte está formada por una zona en la zona de la primera cresta de ondas, vista desde la raíz del cabello.

De acuerdo con la invención, la primera zona de corte está formada por una zona circundante del punto más alto de la primera cresta de ondas vista desde la raíz del cabello, y la segunda zona de corte está formada por una zona circundante del punto de inflexión en el flanco descendente de la primera cresta de ondas que se aparta de la raíz del cabello.

Con las dos configuraciones preferidas mencionadas anteriormente puede lograrse particularmente bien que, después del corte, las puntas de cabello apunten en una dirección deseada.

En una configuración más preferida, la extensión de la zona circundante que forma la primera y/o segunda zonas de corte es de 20 %, preferiblemente 10 % de periodo de la ondulación del cabello. Con ello puede lograrse particularmente bien que según se desee, después del corte las puntas de cabello apunten hacia la cabeza o apartándose de ella.

En otra configuración preferida, el punto más alto y/o el punto de inflexión están esencialmente en el centro de la zona circundante que forma la zona de corte.

De acuerdo con la invención, la primera zona de corte comienza, partiendo de la raíz del cabello, a 38 % de la distancia entre la raíz del cabello y el punto más bajo de la primera depresión de ondas y/o termina en 39 % de la distancia entre la raíz del cabello y el punto más alto de la segunda cresta de ondas.

Adicionalmente la segunda zona de corte comienza, partiendo de la raíz del cabello, a 61 % de la distancia entre la raíz del cabello y el punto más bajo de la primera depresión de ondas y/o termina a 62 % de la distancia entre la raíz del cabello y el punto más alto de la segunda cresta de ondas. Mediante este arreglo se divide el tren de ondas formado por el cabello, de acuerdo con el denominado corte dorado. De la misma manera, con el corte dorado, pueden definirse primera y segunda zonas de corte en la zona de la segunda cresta de ondas y su flanco descendente o en la zona de la tercera y otras crestas de ondas y sus flancos descendentes. La determinación de las zonas de corte de acuerdo con el corte dorado garantiza particularmente bien que las puntas de cabello, después del corte, apunten de acuerdo con lo deseado hacia la cabeza o apartándose de la cabeza.

En otra configuración preferida, el cabello es cortado cuando está al menos seco con toalla. Más preferiblemente, el cabello está tan seco que la mano no queda húmeda después de agarrar el cabello. Aún más preferiblemente, en general el cabello no está húmedo. La humedad en el cabello conduce a un cierto cambio de la estructura ondulada del cabello, de modo que con el cabello seco puede cortarse más cerca a la formación de la onda del cabello completamente seco, lo cual hace posibles mejores resultados en el corte del cabello.

En virtud de las figuras 1 - 4 se ilustra en más detalle un ejemplo de realización del procedimiento de acuerdo con la invención. Al respecto, muestran:

Fig. 1: el corte del cabello al principio de una primera zona de corte, de acuerdo con el procedimiento de acuerdo con la invención

Fig. 2: el corte del cabello al final de una primera zona de corte, de acuerdo con el procedimiento de acuerdo con la invención

Fig. 3: el corte del cabello al principio de una segunda zona de corte de acuerdo con el procedimiento de acuerdo con la invención

Fig. 4: el corte del cabello al final de una segunda zona de corte de acuerdo con el procedimiento de acuerdo con la invención

Las figuras 1 - 4 ilustran primera y segunda zonas de corte de acuerdo con el procedimiento de acuerdo con la invención. En las figuras 1 - 4 se representa esquemáticamente el cabello humano ondulado mediante un tren 10 de ondas de cabello ondulado. El cabello ondulado exhibe depresiones 12 de onda orientadas hacia la cabeza con un punto 13 más bajo y crestas 14 de onda que se apartan de la cabeza, con un punto 15 más alto.

En las Fig. 1 y 2 el cabello es cortado en los sitios 20 o 22, y después del corte la punta 17 de cabello del cabello cortado apunta en cada caso alejándose de la cabeza. Entre los sitios 20 y 22 se extiende una primera zona de corte, y cuando el cabello es cortado en esta primera zona de corte, después del corte las puntas de cabello apuntan alejándose de la cabeza. Visto desde la raíz 11 del cabello, el sitio 20 en la Fig. 1 forma el inicio 20 de la primera zona de corte y el sitio 22 en la Fig. 2 forma su final 22. Como es evidente, la primera zona de corte limitada por el inicio 20 y el final 22 es una zona circundante del punto 15 más alto de la primera cresta 14 de ondas, vista desde la raíz 11 del cabello.

La Fig. 1 muestra mejor que el sitio 20 subdivide la distancia 30 desde la raíz del cabello hasta el punto 13 más bajo de la primera depresión 12 de ondas, en longitudes 32 y 34 parciales. Mediante las longitudes 32 y 34 parciales se divide la distancia 30 en la relación 38,2 a 61,8, lo cual corresponde al denominado corte dorado. El inicio 20 de la primera zona de corte se encuentra por consiguiente para la división de la distancia 30 en la relación 38,2 a 61,8.

La Fig. 2 muestra la subdivisión de la distancia 40 desde la raíz del cabello hasta el punto 15 más alto de la segunda cresta 14 de ondas, visto desde la raíz 11 del cabello, en longitudes 42 y 44 parciales. Mediante las longitudes 42 y 44 parciales se divide la distancia 40 en el sitio 22 en la relación 38,2 a 61,8, por consiguiente así mismo en la relación del corte dorado. Mediante ello, el final 22 de la primera zona de corte se encuentra en la división de la distancia 40, en la relación 38,2 a 61,8.

En otro ejemplo de realización de la invención diferente al mostrado en las figuras 1 y 2, la primera zona de corte se forma por una zona circundante del punto 15 más alto de la primera cresta 14 de ondas, en donde la zona circundante es 20 %, preferiblemente 10 %, de la longitud del periodo de la ondulación del cabello y el punto 15 más alto está esencialmente en el centro de la primera zona de corte. Al respecto, la longitud del periodo de ondulación del cabello corresponde a la distancia desde el punto 15 más alto de la primera cresta 14 de ondas, vista desde la raíz del cabello, hasta el punto 15 más alto de la segunda cresta 14 de ondas, y la 1ª zona de corte corresponde en esta configuración del procedimiento de acuerdo con la invención, esencialmente a la cima de la primera cresta de ondas, en donde el ancho de la cima es 20 %, preferiblemente 10 % de la longitud del periodo de la ondulación del cabello.

- En las Fig. 3 y 4 se corta el cabello en los sitios 24 o 26, y después del corte la punta 17 del cabello cortado apunta en cada caso hacia la cabeza. Entre los sitios 24 y 26 se extiende una segunda zona de corte, y si el cabello es cortado en esta segunda zona de corte, después del corte las puntas de cabello apuntan hacia la cabeza. Visto desde la raíz del cabello, el sitio 24 en la Fig. 3 forma el comienzo 24 de la primera zona de corte y el sitio 26 en la Fig. 4 forma su final 26. Como es evidente, la segunda zona de corte limitada por el inicio 24 y el final 26 es una zona circundante del punto 18 de inflexión del flanco descendente de la primera cresta 14 de ondas vista desde la raíz del cabello. Al respecto, el punto 18 de inflexión es el punto en el flanco descendente de la cresta 14 de ondas, en el cual cambia la curvatura o que está en la transición de la cresta de onda a la depresión de onda.
- La Fig. 3 muestra adicionalmente que el sitio 24 subdivide la distancia 30 desde la raíz 11 del cabello hasta el punto 13 más bajo de la primera depresión 12 de ondas, en longitudes 52 y 54 parciales. Mediante las longitudes 52 y 54 parciales se divide la distancia 30 en la relación 61,8 a 38,2, lo cual de nuevo corresponde al denominado corte dorado. El inicio 24 de la segunda zona de corte se encuentra por consiguiente en la división de la distancia 30 en la relación 61,8 a 38,2.
- La Fig. 4 muestra la subdivisión de la distancia 40 desde la raíz del cabello hasta el punto 15 más alto de la segunda cresta 14 de ondas, vista desde la raíz del cabello, en longitudes 62 y 64 parciales. Mediante las longitudes 62 y 64 parciales se divide la distancia 40 en el sitio 26 en la relación 61,8 a 38,2, por consiguiente se divide así mismo en la relación del corte dorado. Mediante ello, el extremo 26 de la primera zona de corte se encuentra en la división de la distancia 40 en la relación 61,8 a 38,2.
- En otro ejemplo de realización de la invención diferente al mostrado en las Figuras 3 y 4, la segunda zona de corte está formada por una zona circundante del punto 18 de inflexión en el flanco descendente de la primera cresta 1 de ondas, en donde la zona circundante es 20 %, preferiblemente 10 %, de la longitud del periodo de la ondulación del cabello y el punto de inflexión 18 está esencialmente en el centro de la segunda zona de corte. Al respecto, la longitud del periodo de la ondulación del cabello corresponde a la distancia desde el punto 15 más alto de la primera cresta 14 de ondas, vista desde la raíz del cabello, hasta el punto 15 más alto de la segunda cresta 14 de ondas.
- Con el procedimiento de corte de cabello de acuerdo con la invención, en particular con la subdivisión del tren de ondas de la ondulación de cabello, después del corte dorado, se logra de manera ventajosa que las puntas de cabello apunten después del corte en una dirección deseada. Al respecto, se considera la ondulación natural y estructura propia del cabello y de este modo se alcanza un resultado de corte de cabello correspondiente a la naturaleza del cabello y simultáneamente ópticamente ventajoso.

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para el corte de cabellos humanos ondulados, en donde la ondulación del cabello exhibe depresiones (12) de onda que se orientan hacia la cabeza y crestas (14) de onda que se apartan de la cabeza, en donde el cabello es cortado en una primera zona de corte del tren (10) de ondas, si después del corte las puntas (17) de cabello debiesen apuntar apartándose de la cabeza, y en donde el cabello es cortado en una segunda zona de corte del tren (10) de ondas, si después del corte las puntas (17) de cabello debiesen apuntar hacia la cabeza, en donde la primera zona de corte es formada por una zona circundante del punto (15) más alto de la primera cresta (14) de ondas, vista desde la raíz (11) del cabello, y la segunda zona de corte es formada por una zona circundante del punto de inflexión (18) del flanco descendente, que se aparta de la raíz (11) del cabello, de la primera cresta (14) de ondas, vista desde la raíz (11) del cabello, y en donde la primera zona de corte, partiendo desde la raíz del cabello, comienza a 38 % de la distancia (30) de la raíz del cabello hasta el punto (13) más bajo de la primera depresión (12) de ondas y/o termina a 39 % de la distancia (40) desde la raíz del cabello hasta el punto (15) más alto de la segunda cresta (14) de ondas, y en donde la segunda zona de corte, partiendo de la raíz del cabello, comienza a 61 % de la distancia (30) de la raíz del cabello hasta el punto (13) más bajo de la primera depresión (12) de ondas y/o termina a 62 % de la distancia (40), desde la raíz del cabello, hasta el punto (15) más alto de la segunda cresta (14) de ondas.
2. Procedimiento de acuerdo con la reivindicación precedente, en donde durante el corte el cabello está al menos seco con toalla, preferiblemente está tan seco que después de un agarre del cabello, la mano no está húmeda.

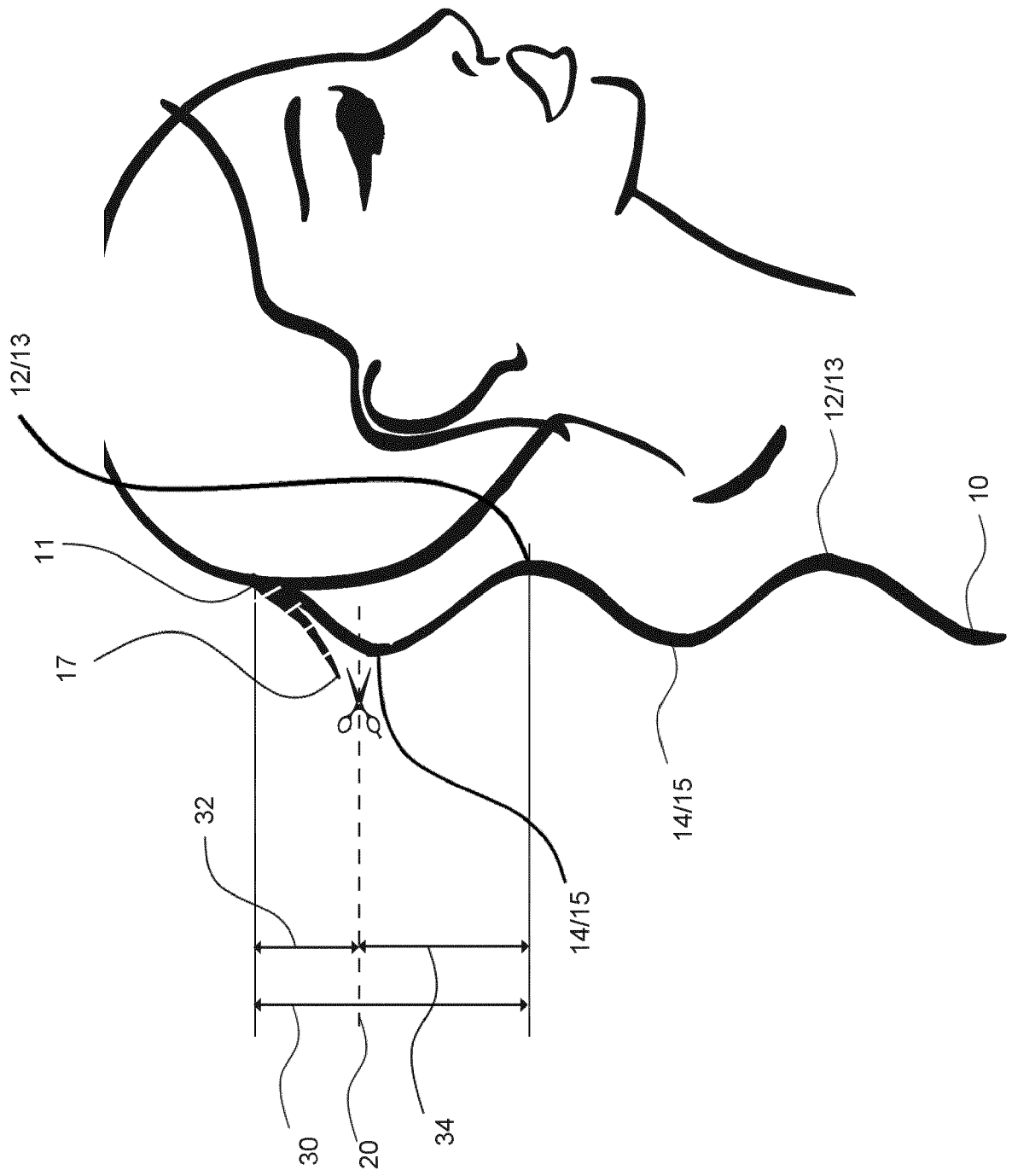


Fig. 1

Fig. 2

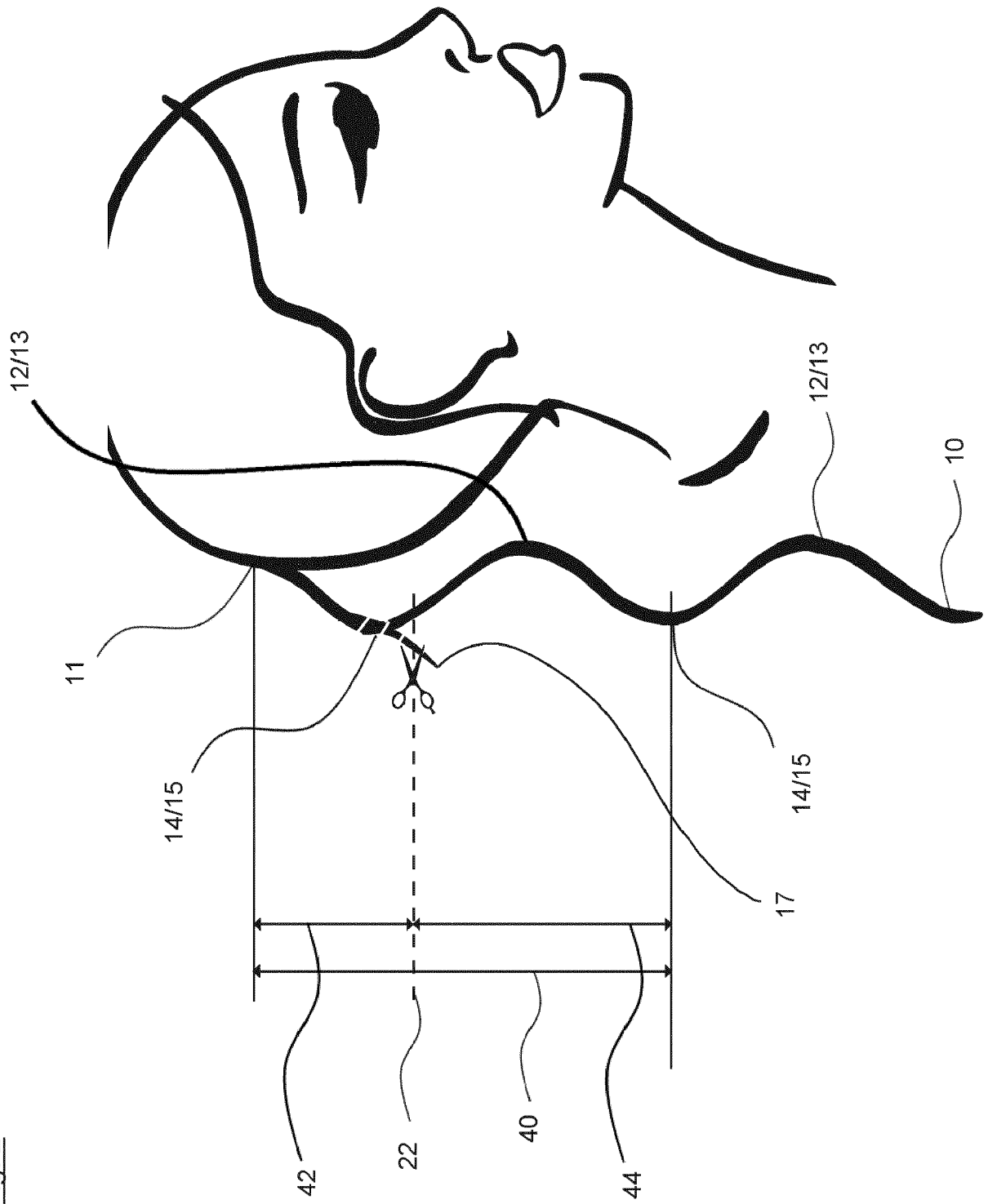


Fig. 3

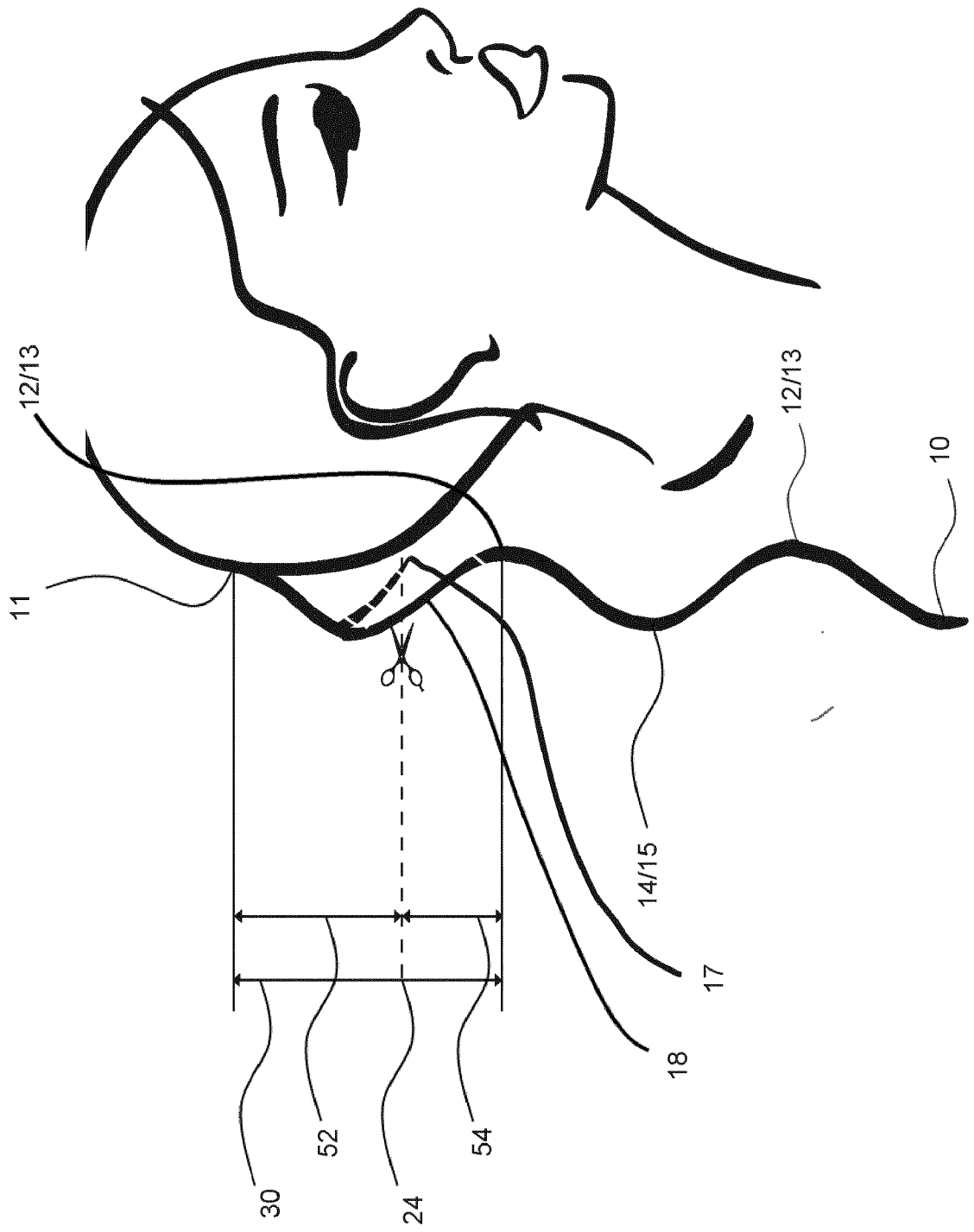


Fig. 4

