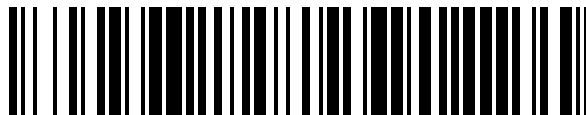


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 304 451**

21 Número de solicitud: 202331699

51 Int. Cl.:

A45D 2/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

25.09.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.12.2023

71 Solicitantes:

FAMA FABRE, S.A.U. (100.0%)

AV. VILAFRANCA 14

08901 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT(Barcelona) ES

72 Inventor/es:

FABRÉ RIUS, Miquel

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

54 Título: **Dispositivo rizador de pelo**

ES 1 304 451 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo rizador de pelo

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención pertenece al sector de los artículos para el peinado del cabello, y más concretamente a accesorios o herramientas para rizar u ondular el pelo.

- 10 El objeto principal de la presente invención es un dispositivo rizador de pelo, que además de permitir un óptimo rizado completo de cada mechón de pelo, desde el inicio hasta la punta del cabello, destaca también por su cómodo y sencillo manejo.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

En la actualidad, son ampliamente conocidos los rizadores de pelo o “tenacillas” para ondular y rizar el cabello. En efecto, es sabido que el cabello calentado es más fácilmente manipulable y moldeable que el cabello no calentado.

- 20 En concreto, las tenacillas son aquellos aparatos que disponen de un cuerpo base generalmente cilíndrico provisto de un par de brazos cuasi-paralelos, donde uno de dichos brazos (tenacilla) puede abrirse y abatirse a modo de pinza, de modo que el usuario pueda colocar alrededor de dicho cuerpo base el mechón de pelo que se desea rizar, quedando el mechón enrollado y atrapado entre los dos brazos. De este modo, mediante el calentamiento a
- 25 altas temperaturas del cuerpo base, y en consecuencia del mechón de pelo enrollado a él, se consigue un efecto ondulado del cabello.

- Por otro lado, los rizadores suelen consistir en un cuerpo base de configuración cónica, teniendo un menor diámetro en su extremo distal, de modo que la onda del cabello sea más
- 30 natural y presente un diámetro diferente, más grande al inicio del mechón y más pequeño en la punta del cabello. De forma análoga a las tenacillas, se requiere que el usuario enrolle cada mechón de pelo alrededor del cuerpo base para su calentamiento.

- Tanto las tenacillas como los rizadores disponen de un mango, al cual se encuentra fijado el
- 35 cuerpo base arriba citado. Existen mangos que disponen de reguladores de temperatura, de

modo que el usuario pueda seleccionar la temperatura de calentamiento deseada del cuerpo base. Igualmente, es conocido que los cuerpos base presenten en su extremo distal un pequeño cuerpo de material aislante, de manera que actúen a modo de asidero adicional, permitiendo al usuario poder sujetar momentáneamente (con la otra mano), el rizador o tenacilla por dicho extremo distal durante el proceso de calentamiento, sin que se produzcan quemaduras o molestias en los dedos del usuario.

El problema técnico que aquí se plantea es que los actuales rizadores de pelo siguen sin ofrecer una solución óptima y de garantías para el rizado de la punta del cabello. Esto es, si bien consiguen ondular con mayor o menor éxito la zona inicial (más próxima al cuero cabelludo) y central de cada mechón de pelo, no permiten sin embargo conseguir un buen resultado de ondulación en la punta final del mechón.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Mediante la presente invención se soluciona el problema técnico anteriormente planteado, proporcionando un dispositivo rizador de pelo que permite conseguir un óptimo rizado de cada mechón de pelo, desde el inicio hasta la punta del cabello, consiguiendo así una ondulación completa y duradera del cabello. Además, el dispositivo rizador objeto de invención destaca también por su cómodo y sencillo manejo, al mismo tiempo que constituye un dispositivo seguro, reduciendo al mínimo las situaciones de peligro por quemaduras de los dedos del usuario durante el empleo del dispositivo.

Más en particular, el dispositivo rizador de pelo de la invención comprende: un mango de material aislante térmico, y un cuerpo base de configuración alargada en el cual es enrollable el mechón de pelo que se desea rizar. El cuerpo base presenta un extremo proximal y un extremo distal, tal que dicho cuerpo base se encuentra unido al mango por su extremo proximal. Además, este cuerpo base es susceptible de ser calentado a través de una fuente de alimentación, ya sea a través de un cable eléctrico unido al mango, o a través de una batería eléctrica recargable, alojada en el interior del mango.

Además, el dispositivo rizador comprende adicionalmente una zona roscada situada en las proximidades del extremo distal del cuerpo base, donde dicha zona roscada presenta una pluralidad de filetes de rosca entre los cuales es insertable y enrollable la punta del mechón de pelo para su calentamiento y rizado.

De esta manera se proporciona una zona específica para el calentamiento de la punta del cabello, quedando dicha punta del pelo firmemente sujeta y enrollada en los filetes de rosca de la zona roscada, consiguiendo así un efecto rizado más marcado de la zona final de cada mechón de pelo, con ondulaciones más definidas y/o menor distancia entre cada pareja de bucles contiguos.

Preferentemente, la zona roscada tiene una longitud inferior a la mitad de la longitud total del cuerpo base. Esto no supone una característica trivial o aleatoria, sino que persigue un doble objetivo bien identificado:

a) permitir que la zona inicial y central de cada mechón de pelo puedan enrollarse con facilidad a lo largo de la superficie del cuerpo base;

b) destinar un punto específico (zona roscada) para la sujeción, enrollado y calentamiento en posición estable de la punta de cada mechón de pelo.

Más preferentemente, el cuerpo base tiene una configuración cilíndrica y alargada, presentando un mismo diámetro desde su extremo proximal hasta su extremo distal. Esto permite conseguir un efecto rizado de la zona inicial y central del mechón de cabello con un mismo diámetro de cada uno de los bucles.

Además, se ha previsto que el dispositivo rizador pueda comprender adicionalmente una punta o cuerpo aislante térmico unido al extremo distal del cuerpo base, de forma que dicho cuerpo aislante constituye un soporte adicional para el usuario a modo de asidero, con el que poder sujetar el dispositivo rizador durante su uso, evitando así cualquier tipo de quemadura por contacto directo con el cuerpo base una vez calentado a altas temperaturas.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo rizador de pelo objeto de invención.

Figura 2.- Muestra una vista lateral del dispositivo rizador de la presente invención.

Figuras 3A, 3B.- Muestran unas vistas de detalle tanto de la zona roscada existente en el extremo distal del cuerpo base, como de la parte posterior del mango, según otra realización preferente, donde se encuentran unos medios reguladores de la temperatura.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Se describe a continuación un ejemplo de realización preferente haciendo mención a las figuras arriba citadas, sin que ello limite o reduzca el ámbito de protección de la presente invención.

En la figura 1 se puede apreciar el dispositivo rizador (1) de pelo, de acuerdo con una realización preferente de la invención, el cual comprende:

- un mango (10) de material aislante térmico;

- un cuerpo base (30) de configuración cilíndrica y alargada, unido al mango (10) por su extremo proximal (31), tal que dicho cuerpo base (30) presenta un mismo diámetro en toda su longitud desde su extremo proximal (31) hasta su extremo distal (32), de modo que cada mechón de pelo que se desea rizar es enrollable en dicho cuerpo base (30), y siendo dicho cuerpo base (30) susceptible de ser calentado a través de una fuente de alimentación que en este ejemplo de realización preferente comprende un cable eléctrico (20) unido al mango (10) en su zona posterior trasera, como se muestra en la figura 1, más alejada del cuerpo base (30), siendo este cable eléctrico (20) conectable a una toma de corriente eléctrica;

- una zona roscada (40) situada en las proximidades del extremo distal (32) del cuerpo base (30), como se representa en las figuras 1 y 2, donde dicha zona roscada (40) presenta en esta realización preferente tres filetes de rosca (41), con tres crestas y cuatro valles, mostrados más claramente en la figura 3A, tal que los pelos de la punta de cada mechón son insertables y enrollables en dichos valles; y

- un cuerpo aislante térmico (50) unido al extremo distal (32) del cuerpo base (30), y que actúa a modo de asidero o soporte adicional para sujetar el dispositivo rizador (1).

Tal y como se observa en las figuras 1 y 2, tanto el mango (10), el cuerpo base (30), la zona roscada (40) y el cuerpo aislante térmico (50) están situados en un mismo eje axial longitudinal.

Esto favorece un fácil manejo por parte del usuario, sin aristas o partes salientes susceptibles

de sufrir roces o golpes, al mismo tiempo que reduce el volumen de espacio ocupado por el dispositivo rizador (1), facilitando un cómodo transporte y almacenaje del mismo.

La zona roscada (40) tiene una longitud inferior a la mitad de la longitud total del cuerpo base (30). Más concretamente, según el ejemplo de realización preferente mostrado en las figuras 1 y 2, el cuerpo base (30) tiene una longitud aproximada de 132 mm, la zona roscada (40) tiene una longitud aproximada de 18 mm, y la anchura de cada uno de los valles de los filetes de rosca (41) es de 3 mm aproximadamente. Varios ensayos y pruebas internas han demostrado que estas dimensiones son idóneas para el objetivo buscado, facilitar el enrollado de la zona inicial y central de cada mechón de pelo a lo largo de la superficie del cuerpo base (30), al mismo tiempo que se proporciona una zona específica (zona roscada (40)) para la sujeción, enrollado y calentamiento de la zona final (punta) del mechón de pelo.

En la figura 3A puede apreciarse una vista de detalle de la zona roscada (40), donde se muestra que ésta tiene tres filetes de rosca (41), con tres crestas y cuatro valles, de modo que los pelos de la punta de cada mechón son insertables y enrollables en dichos valles.

Con respecto al mango (10), tal y como muestran las figuras 1 y 2, éste presenta una forma ergonómica y comprende a su vez:

- unos medios de encendido/apagado (11), para la activación o desactivación del calentamiento del cuerpo base (30); y
- unos medios de agarre antideslizantes (12) para facilitar el manejo y sujeción del mango (10) por parte del usuario, que pueden consistir en unas hendiduras transversales practicadas en la superficie del mango, como las mostradas en las figuras 1 y 2, o pueden consistir en unos salientes o protuberancias que faciliten el agarre del mango (10).

Además, según otra realización preferente, se ha previsto que el mango (10) pueda incluir también unos medios reguladores de temperatura (13), como el mostrado en la figura 3B, configurados para incrementar o reducir la temperatura de calentamiento deseada del cuerpo base (30), estando el rango de temperatura entre 80 – 230°C aproximadamente.

Por último, cabe indicar que, aunque no se ha representado en las figuras, se ha contemplado la posibilidad de que la fuente de alimentación para el calentamiento del cuerpo base (30) pueda comprender una batería eléctrica recargable, alojada en el interior del mango (10). Esto

supondría una mejora añadida en cuanto a la maniobrabilidad del dispositivo rizador (1), sin tener que estar limitado su uso a una zona próxima a un enchufe, al mismo tiempo que evitaría posibles contactos o enredos del cable eléctrico (20) con el propio cabello del usuario.

- 5 Por tanto, mediante el dispositivo rizador (1) de la presente invención se aporta una solución óptima para el moldeado y ondulación completos del cabello, desde el inicio hasta la punta del cabello, donde además de tener un cómodo y sencillo manejo, constituye al mismo tiempo un dispositivo seguro para el usuario, reduciendo al mínimo las situaciones de peligro por quemaduras de los dedos durante el uso del dispositivo.

10

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo rizador (1) de pelo, que comprende: un mango (10) de material aislante térmico, y un cuerpo base (30) de configuración alargada, en el cual es enrollable el mechón de pelo que se desea rizar, tal que dicho cuerpo base (30) presenta un extremo proximal (31) y un extremo distal (32), estando el cuerpo base (30) unido al mango (10) por su extremo proximal (31), y siendo dicho cuerpo base (30) susceptible de ser calentado a través de una fuente de alimentación;
- 5
- 10 donde el dispositivo rizador (1) está **caracterizado por que** comprende adicionalmente una zona roscada (40) situada en las proximidades del extremo distal (32) del cuerpo base (30), y donde dicha zona roscada (40) presenta una pluralidad de filetes de rosca (41) entre los cuales es insertable y enrollable la punta del mechón de pelo para su calentamiento y rizado.
- 15 2.- Dispositivo rizador (1) de pelo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que la zona roscada (40) tiene una longitud inferior a la mitad de la longitud total del cuerpo base (30).
- 3.- Dispositivo rizador (1) de pelo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que el cuerpo base (30) tiene una configuración cilíndrica, presentando un mismo diámetro en toda su longitud, desde su extremo proximal (31) hasta su extremo distal (32).
- 20
- 4.- Dispositivo rizador (1) de pelo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que la zona roscada (40) tiene tres filetes de rosca (41), con tres crestas y cuatro valles, tal que los pelos de la punta de cada mechón son insertables y enrollables en dichos valles.
- 25
- 5.- Dispositivo rizador (1) de pelo, de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado por que el cuerpo base (30) tiene una longitud aproximada de 132 mm, la zona roscada (40) tiene una longitud aproximada de 18 mm, y la anchura de cada uno de los valles de los filetes de rosca (41) es de 3 mm aproximadamente.
- 30
- 6.- Dispositivo rizador (1) de pelo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que comprende adicionalmente un cuerpo aislante térmico (50) unido al extremo distal (32) del cuerpo base (30).
- 35 7.- Dispositivo rizador (1) de pelo, de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado por que

tanto el mango (10), el cuerpo base (30), la zona roscada (40) y el cuerpo aislante térmico (50) están situados en un mismo eje axial longitudinal.

5 8.- Dispositivo rizador (1) de pelo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que el mango (10) presenta una forma ergonómica y comprende a su vez unos medios de encendido/apagado (11), y unos medios de agarre antideslizantes (12) para facilitar el manejo y sujeción del mango (10) por parte del usuario.

10 9.- Dispositivo rizador (1) de pelo, de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado por que el mango (10) comprende adicionalmente unos medios reguladores de temperatura (13) para incrementar o reducir la temperatura de calentamiento deseada del cuerpo base (30).

15 10.- Dispositivo rizador (1) de pelo, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la fuente de alimentación comprende un cable eléctrico (20) unido al mango (10), siendo dicho cable eléctrico (20) conectable a una toma de corriente eléctrica.

20 11.- Dispositivo rizador (1) de pelo, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 a 9, caracterizado por que la fuente de alimentación comprende una batería eléctrica recargable, alojada en el interior del mango (10).

