

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 281 427**

21 Número de solicitud: 202132003

51 Int. Cl.:

A45D 1/04 (2006.01)

A45D 1/06 (2006.01)

A45D 1/28 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.10.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.11.2021

71 Solicitantes:

CASTAÑARES GUIRAO, Marta (50.0%)

CAMI DE LA GEGANTA 23, 6D

08302 MATARO (Barcelona) ES y

CORTES PODADERA, Lidia (50.0%)

72 Inventor/es:

CASTAÑARES GUIRAO, Marta y

CORTES PODADERA, Lidia

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **PLANCHA DE CABELLO PARA TRATAMIENTOS DE SELLADO**

ES 1 281 427 U

DESCRIPCIÓN

PLANCHA DE CABELLO PARA TRATAMIENTOS DE SELLADO

5

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una plancha de cabello para tratamientos de sellado que aporta, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante.

El objeto de la presente invención recae en una plancha de cabello, preferentemente una plancha de placas de cerámica ionizada, que está especialmente destinada, aunque no exclusivamente, para su uso en la aplicación de tratamientos de sellado, de los que requieren multitud de pasadas sobre el cabello separado por mechones tras la de un producto determinado, para lo cual la plancha en cuestión se distingue por presentar la particularidad de comprender un dispositivo de conteo, de preferencia, consistente en un mecanismo digital programable con cuenta atrás, que va indicando el número de veces que se abre y cierra la plancha y, por tanto, las veces que se pasa sobre los mechones de cabello facilitando la labor de dicho tipo de tratamientos.

25 **CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION**

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicado a la fabricación de pequeños electrodomésticos, centrándose particularmente en el ámbito de las planchas de cabello.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Como es sabido, actualmente en las peluquerías se realizan muchos tratamientos capilares dónde una de las herramientas principal es de trabajo son las planchas del cabello. Estos tratamientos están en auge y casi en el 100% de las peluquerías. Se efectúan.

Los tratamientos son varios y casi todos utilizan el sellado de la cutícula mediante algún producto. Los tratamientos más habituales y conocidos son los desrizados, queratinas, reconstrucciones capilares y tratamientos de hidratación, etc.

Para la realización de estos tratamientos las y los profesionales han de dividir el cabello en varias particiones, variando estas entre los diferentes tipos de cabello puede ir aproximadamente entre 50 y 100 particiones. Cada partición de cabello es un mechón y con el producto aplicado en este mechón se ha de pasar la plancha a determinada temperatura (normalmente de entre 180° a 230°) entre 10 y 40 veces por partición.

Por lo tanto, el número de veces que se pasa la plancha por el cabello en un tratamiento es de 500 a 4000 pasadas. Los tratamientos pueden durar aproximadamente de 2h a 10h, dónde los profesionales deben estar contando manualmente y mentalmente cada pasada por cada mechón. Esto implica un alto grado de concentración para realizar el tratamiento a la perfección y la imposibilidad de mantener conversaciones sin distraerse y, por ende, realizar bien los tratamientos.

Si el profesional se pasa de pasadas, puede dañar el cabello, incluso partirlo, y si no llega a las pasadas necesarias, no se sella el producto dentro de la fibra capilar.

Se trata pues, de tratamientos muy laboriosos, con productos bastante caros y por tanto muy costosos, es decir, pudiendo costar cada tratamiento entre 100 euros a 500 euros, a excepción del alisado japonés, que ronda los 1500 euros y, aunque por su precio no es tan común, también se realiza
5 en muchos centros.

Por ejemplo, uno de los tratamientos más en auge son las queratinas, que consisten en lo siguiente: Se lava el cabello con un champú especial para abrir la cutícula, se seca y se aplica el producto, se va dividiendo el cabello
10 por mechones de entre 2mm y 5mm, en cada mechón se ha de pasar la plancha unas 20 ó 25 veces, si el cabello es muy abundante, es decir, tiene mucha cantidad el profesional realizará entre 2000 y 3000 pasadas, lo cual supone unas 5h de tiempo de trabajo, en una media melena, contando cada pasada de la plancha.

15

El objetivo de la presente invención es pues proporcionar una plancha que, además de la función de sellado del producto en los tratamientos descritos con control de la temperatura, sirva de herramienta de conteo para facilitar la labor del profesional y evitarle la necesidad de tener que concentrarse
20 en el contado de las pasadas para poder realizar con mayor agilidad el trabajo y concentrarse en hacerlo bien, sin preocuparse del conteo.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, aunque se conocen en el mercado diferentes tipos de planchas de cabello con
25 diversos sistemas de funcionamiento, al menos por parte de la solicitante, se desconoce la existencia de ninguna otra plancha de cabello que esté específicamente destinada para su uso en tratamientos de sellado y que presente unas características técnicas iguales o semejantes a las que presenta la que aquí se reivindica.

30

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La plancha de cabello para tratamientos de sellado que la invención propone se configura como la solución idónea al objetivo anteriormente señalado, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que la distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Concretamente, lo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es una plancha de cabello que está especialmente destinada, aunque no exclusivamente, para su uso en la aplicación de tratamientos de sellado, de los que, como se ha expuesto anteriormente, requieren multitud de pasadas de la plancha sobre el cabello separado por mechones tras la aplicación al mismo de un producto determinado, para lo cual presenta la particularidad de comprender un dispositivo de conteo que va indicando el número de veces que se abre y cierra la plancha, con lo cual permite al usuario saber fácilmente las veces que se ha pasado sobre los mechones de cabello.

Para ello, y más específicamente, la plancha de cabello objeto de la invención, conformada de manera convencional a partir de dos brazos articulados en los que cuenta con sendas placas calefactables eléctricamente, preferentemente placas de cerámica ionizada, que al cerrar dichos brazos quedan enfrentadas entre sí y que contando además, preferentemente, con unos medios de regulación de la temperatura de las placas, entre los 110° y 230°, así como de interruptor de encendido y apagado, se distingue por incluir dicho dispositivo de conteo de las veces que se abren y se cierran los brazos articulados, el cual, de preferencia, consiste en un mecanismo electrónico de pantalla digital programable con cuenta atrás.

Preferentemente, la pantalla digital es de dos dígitos que, para poder programar la cuenta atrás, además de a un sensor previsto en la unión articulada para retroceder una unidad por cada movimiento de apertura/cierre de la misma, está conectada a sendos botones, uno con el signo más y otro con el signo menos, mediante los que se hace subir o bajar la cifra que marcarán los dígitos, para poner el número de pasadas deseado, así como a un tercer botón on/off para marcar el número fijado e iniciar la cuenta atrás.

10 Preferentemente, el mecanismo electrónico, una vez llegado al final de la cuenta atrás puede actuar de diversos modos:

15 - O bien solo detiene el cambio de dígitos con el sucesivo movimiento de articulación de los brazos, pero no hace nada más, en cuyo caso el usuario deberá estar pendiente al llegar a 0 y, por tanto, haber realizado las pasadas previstas.

20 - O bien, además de detener el cambio de dígitos, la pantalla parpadea y/o cambia de color, alertando visualmente al usuario de la llegada al fin de la cuenta atrás.

25 - O bien detiene el cambio de dígitos y se activa la vibración de un zumbador o similar que alerta al usuario sensorialmente a través de la propia mano con que maneja la plancha.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un plano en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha

representado lo siguiente:

- La figura número 1.- Muestra una representación esquemática en perspectiva de un ejemplo de realización de la plancha de cabello para
5 tratamientos de sellado objeto de la invención, apreciándose las partes y elementos principales que comprende y que la distinguen.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

- 10 A la vista de la descrita figura 1 y única, y de acuerdo con la numeración adoptada en ella, se puede observar un ejemplo de realización no limitativa de la plancha de cabello para tratamientos de sellado de la invención, la cual comprende lo que se describe en detalle a continuación.

- 15 Así, tal como se observa en dichas figuras, la plancha (1) de la invención está constituida, de manera convencional, a partir de dos brazos (2) unidos por un extremo en una unión articulada (3) y provistos de respectivas placas calefactables (4) eléctricamente, preferentemente placas de cerámica ionizada, que quedan enfrentadas entre sí, y contando además, de
20 preferencia, con unos medios de regulación de la temperatura (5) de las placas, entre los 110° y 230°, así como con un interruptor (6) de encendido y apagado.

- Y, a partir de dicha configuración ya conocida, la plancha (1) en cuestión
25 se distingue, esencialmente, por comprender un dispositivo de conteo (7) vinculado a la unión articulada (3) de tal modo que cuenta las veces que se abren y se cierran los brazos (2).

- Preferentemente, el dispositivo de conteo (7) que comprende la plancha (1)
30 de la invención es un mecanismo electrónico de pantalla digital (71) programable con cuenta atrás.

Preferentemente, la pantalla digital (71) es de dos dígitos.

Preferentemente el mecanismo electrónico de pantalla digital (71) está conectado a un sensor (no mostrado) previsto en la unión articulada (3)
5 para retroceder una unidad por cada movimiento de apertura/cierre de la misma.

Preferentemente el mecanismo electrónico de pantalla digital (71) está conectado a sendos botones, uno con el signo más (72) y otro con el signo
10 menos (73), mediante los cuales se hace subir o bajar la cifra que marcan los dígitos y poner el número de pasadas deseado, así como a un tercer botón de inicio (74) on/off para marcar el número fijado e iniciar la cuenta atrás.

15 Opcionalmente, el mecanismo electrónico de pantalla digital (71) comprende un sistema de alerta visual que activa el parpadeo y/o cambio de color de la pantalla al llegar la cuenta atrás a 0.

Opcionalmente, el mecanismo electrónico de pantalla digital (71)
20 comprende un sistema de alerta sensorial que activa la vibración de un zumbador al llegar la cuenta atrás a 0.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más
25 extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan.

REIVINDICACIONES

1.- Plancha de cabello para tratamientos de sellado que, constituida a partir de dos brazos (2) unidos por un extremo en una unión articulada (3) y provistos de respectivas placas calefactables (4) eléctricamente que quedan enfrentadas entre sí, y contando con unos medios de regulación de la temperatura (5) de las placas, entre los 110° y 230°, así como con un interruptor (6) de encendido y apagado, está **caracterizada** por comprender un dispositivo de conteo (7) vinculado a la unión articulada (3) de tal modo que cuenta las veces que se abren y se cierran los brazos (2).

2.- Plancha de cabello para tratamientos de sellado, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el dispositivo de conteo (7) es un mecanismo electrónico de pantalla digital (71) programable con cuenta atrás.

3.- Plancha de cabello para tratamientos de sellado, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque la pantalla digital (71) es de dos dígitos.

4.- Plancha de cabello para tratamientos de sellado, según la reivindicación 2 ó 3, **caracterizada** porque el mecanismo electrónico de pantalla digital (71) está conectado a un sensor previsto en la unión articulada (3) para retroceder una unidad por cada movimiento de apertura/cierre de la misma.

5.- Plancha de cabello para tratamientos de sellado, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizada** porque el mecanismo electrónico de pantalla digital (71) está conectado a sendos botones, uno con el signo más (72) y otro con el signo menos (73), mediante los cuales se hace subir o bajar la cifra que marcan los dígitos y poner el número de pasadas deseado.

6.- Plancha de cabello para tratamientos de sellado, según las reivindicaciones 2 a 5, **caracterizada** porque el mecanismo electrónico de

pantalla digital (71) está conectado a un tercer botón de inicio (74) on/off para marcar el número fijado e iniciar la cuenta atrás.

5 7.- Plancha de cabello para tratamientos de sellado, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 6, **caracterizada** porque el mecanismo electrónico de pantalla digital (71) comprende un sistema de alerta visual que activa el parpadeo y/o cambio de color de la pantalla al llegar la cuenta atrás a 0.

10 8.- Plancha de cabello para tratamientos de sellado, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 7, **caracterizada** porque el mecanismo electrónico de pantalla digital (71) comprende un sistema de alerta sensorial que activa la vibración de un zumbador al llegar la cuenta atrás a 0.

