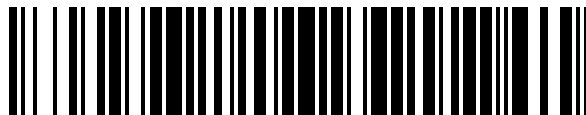


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 299 516**

21 Número de solicitud: 202330200

51 Int. Cl.:

A46B 7/02 (2006.01)

A46B 9/08 (2006.01)

A46B 13/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

08.02.2023

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.05.2023

71 Solicitantes:

PÁRRAGA LÁZARO, Antoni (100.0%)
C/ Churruca 23 BIS
08225 Terrassa (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

PÁRRAGA LÁZARO, Antoni

74 Agente/Representante:

DALAP GROUP INVESTMENTS

54 Título: **CEPILLO CAPILAR DE PÚAS RETRÁCTILES**

ES 1 299 516 U

DESCRIPCIÓN

CEPILLO CAPILAR DE PÚAS RETRÁCTILES

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, tal como se indica en el título, se refiere a un cepillo provisto de características que permiten que las púas sean retráctiles, lo que facilita el uso adecuado y la higiene del mismo, pudiendo utilizar el sistema en casi cualquier modelo de cepillo.

10 El objeto de esta invención es aportar una solución hasta ahora desconocida para varios inconvenientes que se comentarán más adelante. Principalmente, se pretende lograr un resultado final que permita una retirada sencilla y rápida de los pelos que se adhieren al cepillo, lo que además favorece una limpieza adecuada de éste.

El sistema en cuestión aporta esenciales características de novedad y notables
15 ventajas con respecto a los medios conocidos y utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

Es por todos conocido que cuando se utiliza un cepillo tradicional éste tiende a acumular pelos entre sus púas, lo que obliga al usuario a retirarlos de forma manual, lo que resulta tedioso e implica pérdida de tiempo.

20 Este inconveniente es aún peor cuando se trata de salones de belleza en los que los cepillos son utilizados por varios clientes, ya que el profesional se ve obligado a pasar un tiempo retirando los pelos de los cepillos para luego utilizarlos con otros clientes.

Además, ante la dificultad para retirar los pelos no siempre los cepillos son
25 higienizados como se debe, lo que puede provocar incluso daños en la salud de las personas.

La imposibilidad de desanclar u ocultar las púas impide una manipulación correcta de los pelos en cepillos

Actualmente no se conoce ninguna herramienta eficaz, práctica y sencilla de
30 utilizar que permita disponer de un cepillo libre de pelos adheridos y que sea fácil de limpiar.

El cepillo que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, aportando una serie de ventajosas y
novedosas características, y sin que ello suponga merma alguna de sus prestaciones
35 en otros aspectos.

La invención propuesta pretende aportar una solución económica, ecológica, práctica, sencilla y de fácil utilización, cuyo efecto sería disponer de un cepillo libre de pelos adheridos y que presenta una higiene apropiada.

La presente invención tiene su campo de aplicación en el sector de los cepillos
5 capilares.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica encontramos algunos documentos relacionados con el sector de la invención en cuestión, aunque ninguno de ellos cumple la misma función
10 ni aporta las mismas características ventajosas.

Así, en el documento ES 1 068 088 U encontramos un cepillo de pelo que comprende un cuerpo de mango y una pluralidad de púas, caracterizado por el hecho de que la pluralidad de púas está dispuesta en un elemento independiente extraíble provisto de medios de fijación rápida para fijarse y desacoplarse en el cuerpo de mango.

15 El inconveniente de este sistema es que requiere la extracción completa de la pieza, además, no resuelve el inconveniente de los pelos adheridos ya que éstos se mantienen en la pieza extraída.

Por otro lado, en el documento ES 1 138 658 U se aporta una pieza de acoplamiento para cepillos giratorios conformada por una pieza de sección circular
20 configurada por piezas semicirculares enantiómeras acopladas mediante un sistema macho hembra caracterizada porque en su perímetro exterior comprende medios de fijación temporales para cerdas.

Al igual que en el primer expediente citado, este sistema también se basa en piezas extraíbles, las cuales encarecen el producto y son susceptibles de perderse o
25 estropearse.

A su vez, en el documento ES 1 005 829 U se reivindica un cepillo perfeccionado, esencialmente caracterizado porque el mango presenta una cavidad interior que abarca toda su longitud, abierta por el extremo del mango, en donde existe un sector roscado para aplicar un tapón de rosca con cierre hermético, siendo este tapón portador de unos
30 conductos tubulares rematados por un tubo eyector que discurre hasta el fondo de la cavidad, mientras que el propio tapón exteriormente, dispone de un mecanismo vaporizador con válvula de cierre, cubierto por un pulsador provisto de una boquilla vaporizadora, de forma que su accionamiento provoca la abertura de la válvula, una presión de aire al interior del mango del cepillo y la consiguiente evacuación del
35 contenido en laca, perfume u otro producto cosmético que sale en forma vaporizada por

la boquilla exterior, que a su vez para su protección, llevará una tapa acoplada por simple presión, con fácil montado y desmontado.

En este expediente encontramos un sistema que permite la dosificación de productos en el propio cepillo, pero no aporta ninguna solución para la higiene del cepillo en sí ni para los pelos presentes en dicho cepillo.

Así vemos, que hasta ahora no se conocía un cepillo capilar que por sus novedosas características resuelva los inconvenientes mencionados anteriormente tanto en cuanto a los documentos citados como a otras invenciones o sistemas tradicionales que encontramos en el estado de la técnica.

Tomando en consideración los casos mencionados y analizados los argumentos conjugados, con la invención que se propone en este documento se da lugar a un resultado final en el que se aportan aspectos diferenciadores significativos frente al estado de la técnica actual, y donde se aportan una serie de avances en los elementos ya conocidos con sus ventajas correspondientes.

En particular:

- Fácil utilización.
- Permite retirar de forma rápida y sencilla los pelos adheridos al cepillo.
- Facilita la limpieza del cepillo.
- No requiere la extracción de partes del cepillo.
- No utiliza pilas ni ningún tipo de energía eléctrica para su funcionamiento.
- No afecta al uso convencional del cepillo.
- Es un producto económico.
- Favorece la higiene y el cuidado de la salud de los usuarios que utilizan el cepillo.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Así, la presente invención está constituida a partir de los siguientes elementos:

Un cepillo capilar provisto de una carcasa por cuya cara superior se encuentra una pluralidad de orificios por los que salen unas púas, albergando dicho cepillo capilar en su interior una cremallera mecánica que se extiende en sentido vertical y longitudinalmente con respecto al cepillo, y cuyos dientes están engranados a una rueda dentada, estando unidas las bases de las púas al lado superior de la cremallera mecánica. La carcasa dispone en su interior de una base que se encuentra por debajo de la cremallera mecánica. Un eje que se extiende en el interior de la carcasa de un

lateral al otro y que pasa por el centro de la rueda dentada, cumple la función de mantenerla sujeta.

Los orificios de la cara superior son del tamaño justo para que emerjan las púas o se oculten. Al girar la rueda dentada se ejerce una fuerza sobre la cremallera mecánica que permite que ésta ascienda empujando las púas hacia arriba hasta que salgan al exterior del cepillo, o que descienda estirando las púas hacia abajo para que se oculten en el interior del cepillo.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de esta memoria descriptiva se acompaña un dibujo que a modo de ejemplo no limitativo, describe una realización preferida de la invención:

Figura 1.- Vista en alzado del exterior de la invención.

Figura 2.- Vista en alzado del interior de la invención.

Figura 3.- Vista lateral del interior de la invención.

En dichas figuras se destacan los siguientes elementos numerados:

1. Carcasa
2. Cara superior de la carcasa
3. Orificios
4. Púas
5. Cremallera mecánica
6. Dientes de la cremallera mecánica
7. Rueda dentada
8. Base del interior de la carcasa
9. Eje que sujeta la rueda dentada

REALIZACIÓN PREFERIDA DE LA INVENCION

Una realización preferida de la invención propuesta se constituye a partir de los siguientes elementos: un cepillo capilar provisto de una carcasa (1) por cuya cara superior (2) se encuentra una pluralidad de orificios (3) por los que salen unas púas (4), albergando dicho cepillo capilar en su interior una cremallera mecánica (5) que se extiende en sentido vertical y longitudinalmente con respecto al cepillo, y cuyos dientes (6) están engranados a una rueda dentada (7), estando unidas las bases de las púas (4) al lado superior de la cremallera mecánica (5). La carcasa (1) dispone en su interior de una base (8) que se encuentra por debajo de la cremallera mecánica (5). Un eje (9)

que se extiende en el interior de la carcasa de un lateral al otro y que pasa por el centro de la rueda dentada, cumple la función de mantenerla sujeta.

REIVINDICACIONES

1.- Cepillo capilar de púas retráctiles, constituido por un cepillo capilar provisto de una carcasa (1) por cuya cara superior (2) se encuentra una pluralidad de orificios
5 (3) por los que salen unas púas (4), caracterizado por que dicho cepillo capilar alberga en su interior una cremallera mecánica (5) que se extiende en sentido vertical y longitudinalmente con respecto al cepillo, y cuyos dientes (6) están engranados a una rueda dentada (7), estando unidas las bases de las púas (4) al lado superior de la cremallera mecánica (5), y por que la carcasa (1) dispone en su interior de una base (8)
10 que se encuentra por debajo de la cremallera mecánica (5), y por que un eje (9) se extiende en el interior de la carcasa de un lateral al otro y que pasa por el centro de la rueda dentada.

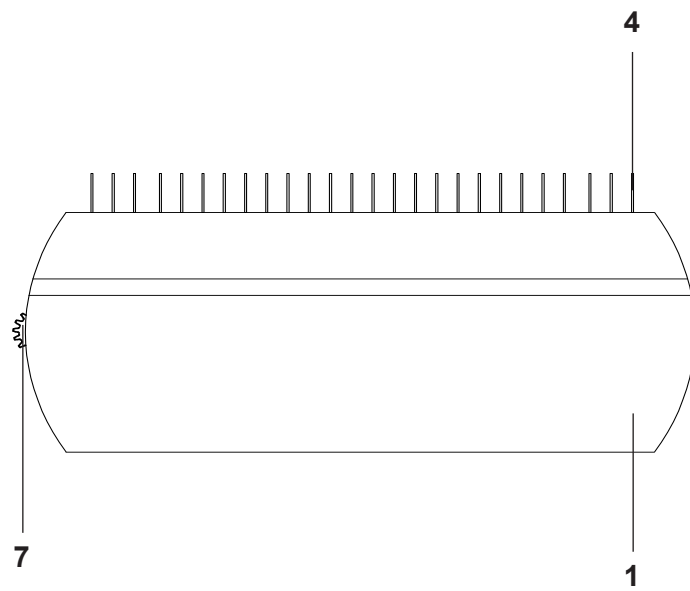


FIG. 1

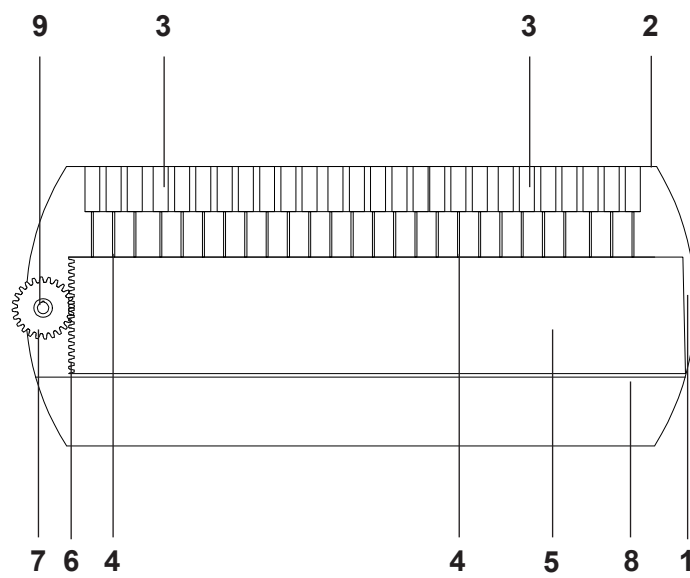


FIG. 2

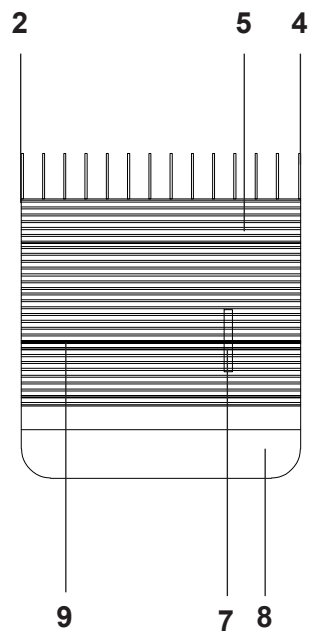


FIG. 3