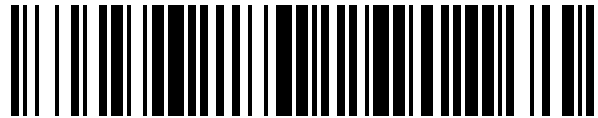


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 011**

21 Número de solicitud: 201230476

51 Int. Cl.:

A45D 24/40 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **03.05.2012**

71 Solicitante/s:
CARMEN RUBIO BUENO
Cervantes, 19 1º 2ª izqda.
08201 SABADELL, Barcelona, ES

43 Fecha de publicación de la solicitud: **24.05.2012**

72 Inventor/es:
RUBIO BUENO, CARMEN

74 Agente/Representante:
Espiell Volart, Eduardo María

54 Título: **PEINE DE DIENTES MOVIBLES PARA AUTOLIMPIEZA**

ES 1 077 011 U

DESCRIPCION

Peine de dientes movibles para autolimpieza

5 La presente invención tiene por objeto un peine caracterizado esencialmente por estar provisto de dientes susceptibles de girar axialmente, sobre sí mismos, hasta adoptar una posición que permita su limpieza con rapidez y facilidad, eliminando los cabellos que puedan haber quedado enredados después de su uso, así como otros restos procedentes del pelo o del cuero cabelludo del usuario o usuaria. Sus características esenciales se exponen a continuación.

OBJETO DE LA INVENCION

10 El uso generalizado de los peines para el desenredado y alisado del cabello presenta el inconveniente de su limpieza una vez se ha hecho uso de los mismos. Por lo general, quedan enredados en sus dientes cabellos, en mayor o menor cantidad según la fisiología del usuario, así como diferentes restos procedentes del cuero cabelludo, lugar donde se acumula grasa de la propia piel o de los propios cabellos, o restos procedentes de productos utilizados para el cuidado de los cabellos, tales como son las lacas, cremas, y análogos.

15 También se recogen entre los dientes de los peines, al ser utilizados, restos procedentes del propio medio ambiente, como puede ser polvo o partículas llevadas por el viento, así como otros productos, al estar en contacto la persona con un entorno contaminado, así como, por ejemplo, el ambiente de una industria con partículas de diversa procedencia en suspensión.

Todo ello obliga a proceder de forma constante, una vez utilizado el peine, a su limpieza cuidadosa, desprendiendo los cabellos enredados en sus dientes y eliminando los restos de procedencia diversa, depositados entre dichos dientes, generalmente en la parte baja de los mismos.

20 ESTADO DE LA TÉCNICA.

En la actualidad, la casi totalidad de los peines que se utilizan poseen sus dientes fijos, siendo generalmente de sección sensiblemente aplanada, dejando una separación adecuada entre diente y diente, lo que permite llevar a cabo, de una manera manual, la limpieza de esas zonas entre dientes.

25 Existen también algunas realizaciones conocidas de peines provistos de dientes cilíndricos que pueden girar axialmente sobre sí mismos para facilitar su limpieza. Sin embargo la forma tan especial de esos dientes no los hacen aptos para el uso en el cuidado del cabello de personas, siendo utilizados preferentemente para el cuidado de mascotas.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION.

30 Las dificultades anteriormente comentadas quedan suficientemente superadas con la utilización del peine de dientes movibles objeto de la presente invención, dientes que estando en su posición normal, para su utilización en el desenredado y alisado del cabello, permiten llevar a cabo el peinado con toda normalidad y, una vez finalizada esta acción y debiendo proceder a la limpieza del peine, los dientes serán movidos mediante el giro axial de cada uno de ellos, hasta quedar prácticamente plegados y alineados con respecto a sus caras planas, situándose en ese momento y en su conjunto como si definieran una superficie prácticamente lisa y casi continua.

35 Esto permite eliminar con rapidez y sin impedimento alguno los cabellos o restos que hayan quedado entre los dientes, al quedar la suciedad por delante o por detrás de estas superficies casi continua que los propios dientes configuran después de su giro axial y plegado.

40 El desplazamiento axial de cada uno de los dientes se efectúa manualmente y a voluntad del usuario mediante una sencilla acción de desplazamiento lineal de una de las monturas-soporte con respecto a la otra montura-soporte, monturas-soporte que constituyen el cuerpo del peine y a las que están adecuadamente sujetos los dientes del mismo. Este desplazamiento lineal queda delimitado por la longitud de unas entallas rectangulares que posee una de las monturas-soporte y en cuyo interior se sitúan unos tetones prismáticos que posee la montura-soporte opuesta, cuyos tetones, a la vez que hacen de guía en el desplazamiento relativo de esta montura-soporte sobre la opuesta, mantienen unidas ambas monturas-soporte

INFORMACIÓN GRÁFICA

45 Con la finalidad de completar la descripción del peine de dientes movibles objeto de la presente invención, se adjuntan unos dibujos en los que, a título de ejemplo no limitativo, se ha representado una realización práctica del mencionado peine.

En dichos dibujos,

50 La figura 1 es una vista general y esquemática del peine, en posición lateral, estando sus dientes -1- en su posición de perfil, la posición normal para la utilización del peine como tal, y sus dos monturas soporte -2- y -3- en la posición inicial correspondiente;

La figura 2 es también una vista general del peine, en total correspondencia con la figura anterior, estando sus dientes -1- en su posición de plegados o alineados, para su limpieza, mostrándose la montura-soporte -3- en una posición desplazada hacia la derecha, habiéndolo hecho en el sentido de la flecha -3'- dibujada también en la figura anterior;

5 La figura 3 es un detalle esquemático y a gran escala de una porción de peine en una vista lateral y mostrando tres dientes -1- del mismo vistos en su posición de perfil, la posición normal para la utilización del peine como tal. Una de las monturas-soporte -3- que constituyen el cuerpo del peine está parcialmente seccionada con la finalidad de mostrar el interior del conjunto;

10 La figura 4 es una vista seccionada correspondiente al detalle dibujado en la figura anterior, en la que se aprecia el diente -1- de frente, en su posición de uso;

La figura 5 es una vista, también esquemática y en planta, de la porción de peine según la figura 1, con los dientes -1- en la posición correspondiente a su utilización;

15 La figura 6 es una vista de la porción de peine, repetidamente dibujada de forma esquemática, en alzado y con los dientes -1- ya movidos hasta quedar prácticamente plegados y alineados. En esta figura, así como en la fig. 1 se ha representado parcialmente una de las aberturas rectangulares -6- que posee una de las monturas-soporte -2- que constituyen el cuerpo del peine;

20 La figura 7 es una vista esquemática seccionada en planta de la unión entre las dos monturas-soporte -2- y -3- mediante unos tetones prismáticos -5- situados en la cara interior de una de ellas -3-, que se introducen en sendas entallas rectangulares -6- situadas en la cara interna de la otra montura-soporte -2-, representándose asimismo, mediante una flecha, el desplazamiento relativo entre ambas monturas-soporte. En esta figura se dibuja en línea continua la posición de un tetón -5- en una posición inicial, y con línea de trazos el mismo tetón desplazado linealmente a lo largo de la entalla -6- de la otra montura-soporte -2-, desplazamiento señalado por la flecha -3'-;

25 La figura 8 es una vista esquemática seccionada y frontal de la zona de unión entre las dos monturas-soporte -2- y -3- y la posición del tetón prismático -5- introducido a través de la entalla correspondiente -6-;

Finalmente, la figura 9 es un detalle, a mayor escala y también esquemático, de una porción de peine según lo dibujado en las anteriores figuras, mostrando secuencialmente las posiciones de dos dientes -1-, dibujándose con líneas continuas la posición intermedia en su desplazamiento durante el giro axial, y dibujándose en esa misma figura y con líneas de trazos las posiciones inicial y final del giro axial de dichos dos dientes -1-.

30 De acuerdo con los mencionados dibujos, el peine de dientes movibles para autolimpieza, objeto de la presente invención, está constituido por un conjunto de dientes idénticos -1-, situados equidistantes los unos de los otros y posicionados entre dos monturas-soporte -2- y -3-, las cuales constituyen, cuando están unidas, el cuerpo del propio peine. La primera de estas monturas-soporte -2- se considera como fija, mientras que la otra montura-soporte -3- se considera desplazable en sentido lineal (señalada con una flecha en las figuras 5 y 7), con respecto a la anterior.

35 Cada uno de los dientes -1- está fijado por su dorso sobre una banda flexible -4-, la cual se prolonga por un extremo -4a- que está fijado sobre la cara interna de la montura-soporte fija -2-, prolongándose asimismo la banda flexible por el otro extremo -4b-, que queda fijado sobre la cara interna de la montura-soporte opuesta desplazable -3-.

40 Tal como se observa en las figuras 3 y 5, al desplazarse la montura-soporte desplazable -3- según lo señalado mediante una flecha, con respecto a la otra montura-soporte fija -2-, el diente gira axialmente sobre sí mismo desde la posición inicial de uso -1- hasta la posición final -1b-, totalmente plegado y aplanado entre ambas monturas-soporte -2- y -3-, posiciones ambas dibujadas con líneas de trazos, pasando por la posición intermedia dibujada con línea continua -1a-.

45 La característica de flexibilidad de la banda -4- permite el desplazamiento axial antes descrito del diente -1- a ella fijado, y así con el resto y la totalidad de dientes del peine, permitiendo que dichos dientes puedan adoptar, a voluntad del usuario, la posición de utilización del peine, según las figuras 1 a 3, y la posición de dientes plegados y alineados, según la figura -4-.

50 Las monturas-soportes -2- y -3- quedan solidarizadas entre sí permitiendo el desplazamiento de la una con respecto a la otra, gracias a los tetones prismáticos -5- situados en la cara interna de la montura-soporte desplazable -3-, los cuales quedan dispuestos en el interior de unas correspondientes entallas rectangulares -6- que al efecto posee la montura-soporte fija -2-, entallas -6- coincidentes en posición y dimensión con los tetones -5- y que permite, por su mayor longitud, el necesario desplazamiento lateral. El reborde sobresaliente -5a- por encima del tetón -5- permite el encaje de éste en el interior de la entalla -6- así como el desplazamiento lineal del mencionado tetón -5- a lo largo del interior de la entalla -6-.

Descrito suficientemente el objeto de la presente invención, debe indicarse que toda variación en dimensiones, formas, aspecto y acabado, así como tipos de materiales empleados en la realización práctica del peine que se ha descrito, no alterarán en nada la esencialidad del mismo, quedando resumida en las reivindicaciones que siguen.

REIVINDICACIONES

- 5 1^a) Peine de dientes movibles para autolimpieza, por estar constituido por un conjunto de dientes -1-, idénticos y situados equidistantes, **que se caracteriza** por estar posicionados entre una montura-soporte fija -2- y una montura-soporte desplazable -3-, las cuales constituyen el cuerpo del propio peine, estando fijado cada uno de los dientes -1-, por su dorso, sobre una banda flexible -4-, que se prolonga por su extremo -4a- para fijarse en la cara interna de la montura-soporte fija -2-, prolongándose la misma banda -4- por el otro extremo -4b- que se fija sobre la cara interna de la montura-soporte desplazable -3-.
- 10 2^a) Peine de dientes movibles para autolimpieza, según la reivindicación 1^a, **caracterizado** porque el giro axial de cada diente -1- se produce gracias al desplazamiento lateral de la montura-soporte desplazable -3- con respecto a la montura-soporte fija -2-, pasando los dientes -1- de la posición normal de uso del peine a la de plegados y alineados para su limpieza al desplazarse la montura-soporte -3- con respecto a la otra montura-soporte -2- y regresando los dientes -1- a su posición de uso al desplazar en sentido contrario la montura-soporte -3- hasta su posición inicial.
- 15 3^a) Peine de dientes movibles para autolimpieza, según las anteriores reivindicaciones, **caracterizado** porque la montura-soporte desplazable -3- posee varios tetones prismáticos -5-, situados en su cara interior, tetones que se encajan en el interior de unas correspondientes entallas rectangulares -6- que posee la montura-soporte fija -2-, coincidentes en dimensiones y posición con los tetones -5-, quedando posicionados gracias al reborde -5a- que poseen y siendo posible el necesario desplazamiento lateral de los tetones -5- por el interior de las entallas -6- dada la mayor longitud de éstas.
- 20

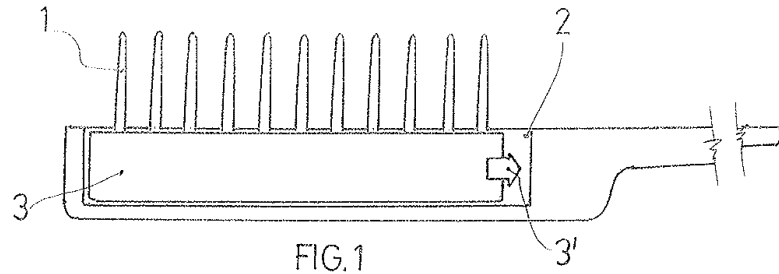


FIG. 1

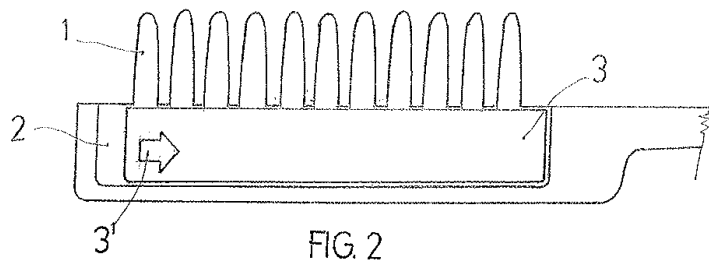


FIG. 2

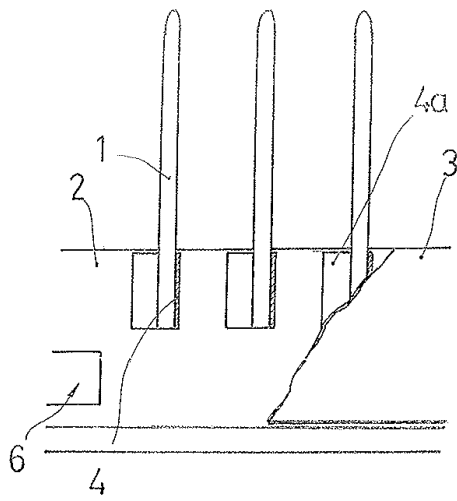


FIG. 3

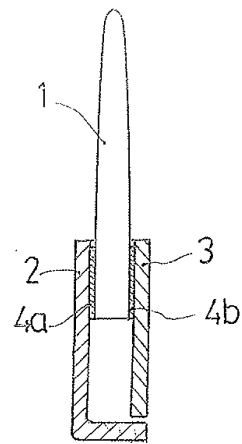


FIG. 4

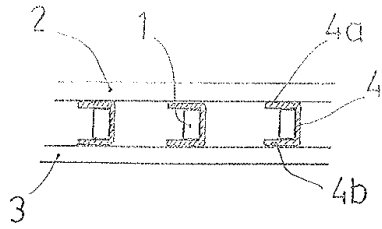


FIG. 5

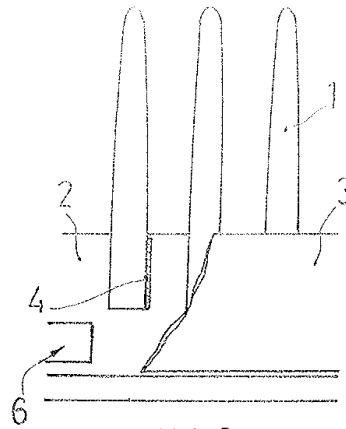


FIG. 6

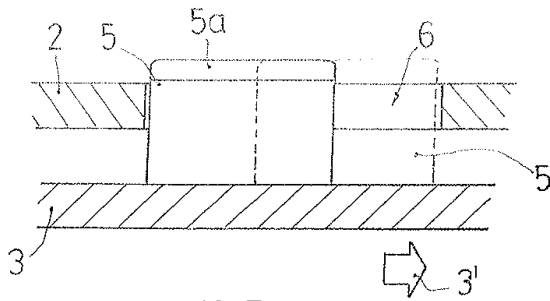


FIG. 7

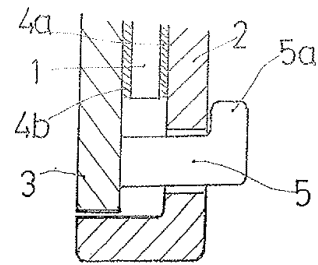


FIG. 8

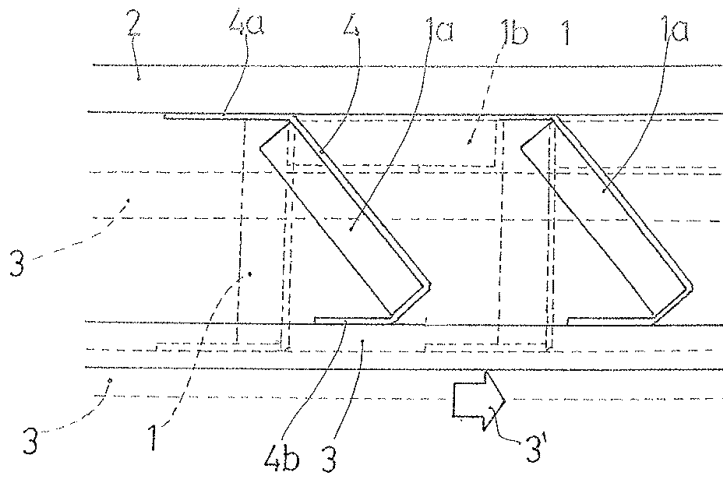


FIG. 9