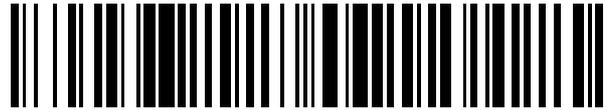


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 441 806**

51 Int. Cl.:

A46B 9/02

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.04.2011 E 11162521 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.10.2013 EP 2510829**

54 Título: **Cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
06.02.2014

73 Titular/es:

**TONG FONG BRUSH FACTORY CO. LTD.
(100.0%)
87, Shin Ming Road
Nei Hu Taipei City114, TW**

72 Inventor/es:

**FONG, CHIEN-FU y
KUO, CHIOU-CHERN**

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 441 806 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

Cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas

5 **Antecedentes de la invención****1. Campo de la invención**

10 La presente invención se refiere a un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas, que comprende una parte de mechón y un mango, en el que la parte de mechón incluye una pluralidad de zonas en posición plana de mechón equidistantes con planos oblicuos y una pluralidad de cerdas insertadas en las mismas, de tal manera que la estructura cubierta de cerdas se forma de manera natural como una almohadilla después de insertarse las cerdas en las zonas en posición plana de mechón, y la absorción de impactos de la almohadilla de cerdas mantiene el cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas en un contacto delicado y agradable con el cabello del usuario, a la vez que se cubren las cerdas sobre una superficie en la parte inferior de la parte de mechón para evitar que las cerdas tiren de o desgarran el cabello del usuario y para evitar que los cabellos del usuario caídos permanezcan o se acumulen en la parte de mechón, con el fin de facilitar la limpieza, después de peinarse o cepillarse el cabello del usuario mediante el cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas, además pueden calmarse con eficacia las cutículas del cabello del usuario para proporcionar cabellos brillantes y suaves.

20 **2. Descripción de la técnica anterior**

Haciendo referencia a las figuras 1 y 2 de cepillos para el cabello convencionales, respectivamente, el cepillo para el cabello convencional con independencia de que sea un cepillo, un peine de púas o un cepillo de cerdas y púas mixto incluye unas cerdas de cepillo 11 y unas púas de cepillo 22 insertadas en las partes de mechón 10, 20 del cepillo para el cabello, las cerdas de cepillo 11 y las púas de cepillo 22 están dispuestas axialmente en perpendicular a un cuerpo de cepillo, y una parte de madera, plástico o metal de la parte de mechón 10, 20 sin que se exponga ninguna cerda o púa insertada. Por lo tanto, después de que se peine o se cepille el cabello del usuario, la superficie de madera, plástico o metal expuesta podría tirar de o desgarrar el cabello del usuario con facilidad, y los cabellos caídos podrían permanecer o acumularse en la parte de mechón y hacer difícil la limpieza. Además, cuando el cepillo para el cabello convencional se usa para el cepillado, las cerdas o las púas de cepillo pueden penetrar en el cabello o el cuero cabelludo del usuario para producir desagradables tirones o desgarros del cabello. Evidentemente, tal inconveniente es un quebradero de cabeza y un problema molesto, y un objetivo principal de la presente invención es superar el problema mencionado anteriormente.

35 El documento US4932425 desvela un cepillo para el cabello con cerdas planas dispuestas tangencialmente a la superficie de la parte de mechón y que cubren la parte de mechón para permitir una limpieza fácil y un peinado agradable.

40 Para superar el inconveniente anterior del cepillo para el cabello convencional evitando un contacto directo de la superficie de madera, plástico o metal expuesta de la parte de mechón 20 del cepillo para el cabello con el cabello del usuario, el inventor de la presente invención ha intentado colocar de manera plana las cerdas de cepillo 21 sobre la parte de mechón 20. Haciendo referencia a la figura 3, después de insertarse las cerdas de cepillo 21 en la parte de mechón 20 como se muestra en el lado izquierdo de la figura, a continuación las cerdas de cepillo 21 se doblan manualmente y se cubren oblicuamente hacia delante como se muestra en el lado derecho de la figura, de tal manera que las cerdas de cepillo cubiertas oblicuamente forman una almohadilla de cerdas prevista para evitar un contacto directo del cabello del usuario con la superficie inferior de la parte de mechón. Sin embargo, los resultados experimentales muestran que el tratamiento de prensado de cerdas manual para producir la almohadilla de cerdas es demasiado problemático, y da como resultado una alta tasa de defectos y una calidad inestable. Esta realización es un fracaso, y otro objetivo de la presente invención es superar este problema.

Objetivos de la invención

55 Por lo tanto, un objetivo de la presente invención es proporcionar un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas, es decir, un cepillo para el cabello que tenga una almohadilla de cerdas, que supere por completo el inconveniente anterior de las técnicas anteriores; el inventor de la presente invención, en base a años de experiencia en la industria relacionada, ha realizado investigaciones y experimentos exhaustivos, y finalmente ha desarrollado un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas factible, en particular el cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas con el concepto de diseño de inserción de las cerdas oblicuamente a lo largo de la dirección axial del mango de cepillo para el cabello sobre la zona en posición plana de mechón de la parte de mechón para formar, de manera natural, una almohadilla de cerdas. Con el diseño único y novedoso de la almohadilla de cerdas del cepillo para el cabello, el cepillo para el cabello mantiene un contacto suave y agradable con el cabello del usuario y evita que el cepillo tire de o desgarre el cabello del usuario y reduce o evita que el cabello caído del usuario permanezca o se acumule en la parte de mechón, con el fin de facilitar la limpieza, y que después de peinarse o cepillarse el cabello del usuario mediante el cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas, puedan calmarse con eficacia las cutículas del cabello del usuario para proporcionar cabellos brillantes y suaves.

Un segundo objetivo de la presente invención es proporcionar un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas que comprenda, además, una pluralidad de zonas en posición plana de mechón oblicuas equidistantes dispuestas en la parte de mechón del cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas para mejorar la fijación de las cerdas insertadas, así como insertar las cerdas mediante máquinas para fabricar los cepillos para el cabello con almohadilla de cerdas en una fabricación en serie, a la vez que reducir la tasa de defectos, reducir costes y ahorrar gastos innecesarios.

Otro objetivo de la presente invención es proporcionar un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas, en el que la parte de mechón del cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas incluya una pluralidad de zonas en posición plana de mechón con planos oblicuos previstos para insertar una pluralidad de cerdas mediante máquinas o herramientas para formar, de manera natural, una almohadilla de cerdas en la parte de mechón sin necesidad de ningún tratamiento de prensado de cerdas manual.

Un objetivo adicional de la presente invención es proporcionar un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas en el que la parte de mechón del cepillo para el cabello de la presente invención pueda tener una forma cilíndrica circular, una forma plana o cualquier otra forma aceptable apropiada, pero sin limitarse solamente a una forma específica.

Sumario de la invención

El cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas, es decir, un cepillo para el cabello que tiene una almohadilla de cerdas, de la presente invención comprende un parte de mechón y un mango manual, en el que la parte de mechón en el cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas de la presente invención comprende una pluralidad de zonas en posición plana de mechón equidistantes con planos oblicuos, y una pluralidad de cerdas insertadas en cada una de las zonas en posición plana de mechón. Puesto que las zonas en posición plana de mechón cuentan con un diseño oblicuo, por lo tanto, después de que se inserta cada una de las cerdas, las cerdas se cubren oblicuamente sobre la parte de mechón para formar de manera natural una almohadilla de cerdas cubierta sobre la parte de mechón. Durante el peinado o el cepillado, la absorción de impactos de la almohadilla de cerdas mantiene un contacto suave y agradable con el cabello y el cuero cabelludo del usuario para evitar tirones o desgarros del cabello del usuario, a la vez que reducir y evitar que los cabellos caídos del usuario permanezcan o se acumulen en la parte de mechón del cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas. Después de que se haya completado la operación de inserción de cerdas mediante máquinas o herramientas como se ha descrito anteriormente, pueden insertarse las púas de cepillo para completar la producción de un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas con las cerdas sin necesidad de un tratamiento de prensado de cerdas manual.

En el cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas de la presente invención, cada una de las púas de cepillo es axialmente perpendicular a la dirección axial del mango de cepillo para el cabello, y cada una de las cerdas se desvía oblicuamente con respecto a la púa de cepillo. Preferentemente, cada una de las cerdas se inclina en un ángulo de 45 grados o menos con respecto a la dirección axial del mango de cepillo para el cabello.

La densidad y el espesor de la almohadilla de cerdas insertadas oblicuamente de la presente invención depende de la cantidad de cerdas, y por lo tanto la densidad de la almohadilla de cerdas puede controlarse apropiadamente mediante la cantidad de cerdas con el fin de producir un buen cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas cómodo para cepillar o peinar el cabello de manera suave y agradable.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista esquemática de una parte de mechón combinada con cerdas de cepillo de un cepillo para el cabello convencional;

La figura 2 es una vista esquemática de una parte de mechón combinada con cerdas de cepillo y púas de cepillo de un cepillo para el cabello convencional;

La figura 3 es una vista esquemática de una realización fallida de la presente invención durante el proceso de investigación y desarrollo;

La figura 4 es una vista estructural esquemática de cerdas insertadas oblicuamente de acuerdo con la presente invención;

La figura 5 es una vista estructural esquemática de un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas de acuerdo con una realización preferida de la presente invención;

La figura 6 es una vista estructural esquemática de un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas de acuerdo con otra realización preferida de la presente invención; y

La figura 7 es una vista estructural esquemática de un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas de acuerdo con una realización preferida adicional de la presente invención.

Descripción detallada de las realizaciones preferidas

Las características y los efectos técnicos de la presente invención se harán evidentes con la descripción detallada de la realización preferida junto con la ilustración de los dibujos relacionados siguientes.

Haciendo referencia a la figura 4 de un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas de la presente invención, el cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas, es decir, un cepillo para el cabello que tiene una almohadilla de cerdas, comprende una parte de mechón 30 y un mango 31, en el que el mango 31 es una estructura manual general de un mango del cepillo para el cabello, y por lo tanto no se describirá con detalle en el presente documento.

5 La presente invención se caracteriza por que la parte de mechón 30 tiene una pluralidad de zonas en posición plana de mechón 32 oblicuas equidistantes, y una pluralidad de cerdas 33 insertadas en cada una de las zonas en posición plana de mechón 32. Puesto que las zonas en posición plana de mechón 32 adoptan un diseño de planos oblicuos, por lo tanto, después de insertarse las cerdas 33, las cerdas 33 se cubren de manera oblicua sobre la parte de mechón 30 para formar, de manera natural, una almohadilla de cerdas cubierta sobre la parte de mechón. La absorción de impactos de la almohadilla de cerdas mantiene un contacto suave y agradable de la almohadilla de cerdas con el cabello del usuario para evitar tirones o desgarros del cabello del usuario, a la vez que reducir o evitar que los cabellos caídos del usuario permanezcan o se acumulen en la parte de mechón 30. Después de completarse la operación de inserción de cerdas mencionada anteriormente usando máquinas o herramientas, pueden insertarse las púas de cepillo 34 para completar la producción de un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas con las cerdas sin necesidad de un tratamiento de prensado manual de cerdas.

Haciendo referencia a la figura 5 del cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas de la presente invención, cada una de las púas de cepillo 34 es axialmente perpendicular al mango de cepillo 31, y cada una de las cerdas 33 se desvía oblicuamente de la dirección axial de las púas de cepillo 34, y cada una de las cerdas 33 se inclina con un ángulo de 45 grados o menos con respecto a la dirección axial del mango de cepillo 31 para el cabello.

Puesto que la densidad y el espesor de la almohadilla de cerdas oblicua de la presente invención dependen de la cantidad de cerdas 33, por lo tanto, puede lograrse una densidad deseada de la almohadilla de cerdas controlando la cantidad de cerdas 33 apropiada para fabricar un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas cómodo para peinar o cepillar el cabello de manera agradable.

En las realizaciones preferidas anteriores de la presente invención, la parte de mechón 30 del cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas tiene sustancialmente una forma cilíndrica circular, pero el concepto de diseño del cepillo para el cabello de la invención también puede aplicarse a un cepillo para el cabello con una parte de mechón plana (sustancialmente en una forma plana) para lograr el mismo efecto. Haciendo referencia a las figuras 6 y 7, las partes de mechón 40, 40' también tienen una pluralidad de zonas en posición plana de mechón 42, 42' oblicuas equidistantes dispuestas en las mismas, respectivamente, para facilitar la inserción de la pluralidad de cerdas (no mostradas en las figuras) en las zonas en posición plana de mechón 42, 42' para producir un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas. La diferencia radica en que uno tiene una parte de mechón en forma cilíndrica circular, y el otro tiene una parte de mechón en forma plana. Independientemente de cuál se use para fabricar los cepillos para el cabello, ambos cepillos para el cabello pueden peinar o cepillar el cabello de manera agradable y cómoda. En otras palabras, la parte de mechón del cepillo para el cabello de la presente invención puede tener una forma cilíndrica circular, una forma plana, o cualquier otra forma apropiada aceptable, pero sin limitarse solamente a una forma específica. El número de referencia 41 o 41' es un mango.

A modo de resumen de la descripción anterior, la presente invención proporciona un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas factible mejorado, en particular un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas con un concepto de diseño de inserción de las cerdas de manera oblicua en las zonas en posición plana de mechón de la parte de mechón para formar de manera natural una almohadilla de cerdas. La presente invención cumple con los requisitos de solicitud de patente, y por lo tanto se presenta debidamente para una solicitud de patente.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas, que comprende: una parte de mechón (30) y un mango (31), en el que la parte de mechón tiene una pluralidad de zonas en posición plana de mechón (32) equidistantes con
10 planos dispuestos oblicuamente a la dirección del mango del cepillo para el cabello, y una pluralidad de cerdas (33) insertadas en las mismas, formando de manera natural el diseño oblicuo de las zonas en posición plana de mechón (32) una almohadilla de cerdas cubierta sobre la parte de mechón después de que se inserten las cerdas y proporcionando una absorción de impactos de la almohadilla de cerdas en contacto con el cabello del usuario, en el que las cerdas están inclinadas en un ángulo de 45 grados o menos con respecto a la dirección axial del mango de cepillo para el cabello (31).
- 15 2. El cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas de la reivindicación 1, que comprende además una pluralidad de púas de cepillo (34), estando cada una dispuesta axialmente en perpendicular a un mango de cepillo para el cabello (31).
- 20 3. El cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas de la reivindicación 1, en el que la parte de mechón del cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas incluye una pluralidad de zonas en posición plana de mechón (32) equidistantes con planos oblicuos previstos para insertar una pluralidad de cerdas (33) de manera automática mediante una máquina o una herramienta.
4. El cepillo para el cabello con almohadilla de cerdas de una cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 o 3, en el que la parte de mechón del cepillo para el cabello tiene una forma cilíndrica circular o una plana.

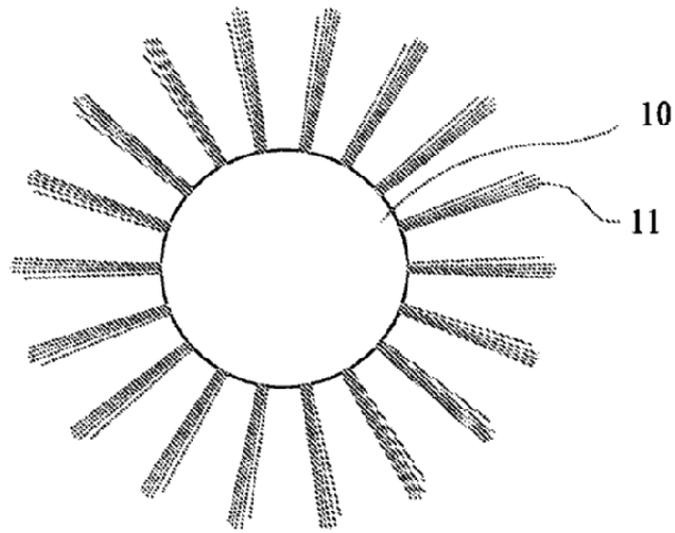


FIG. 1

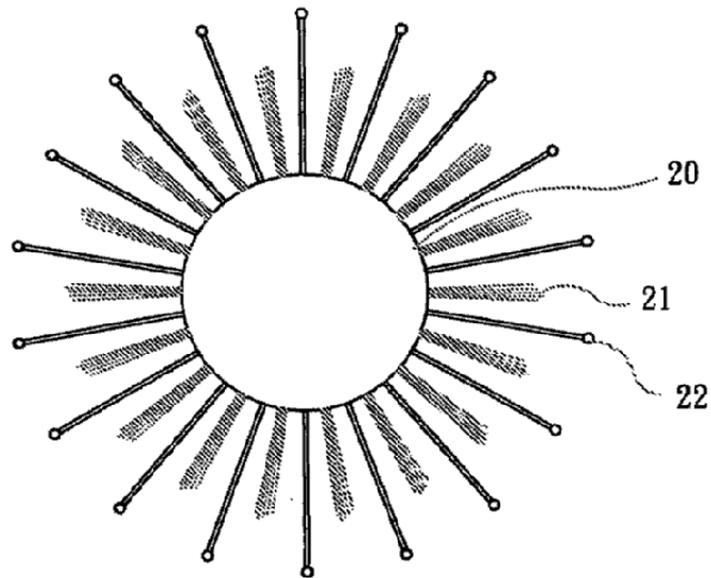


FIG. 2

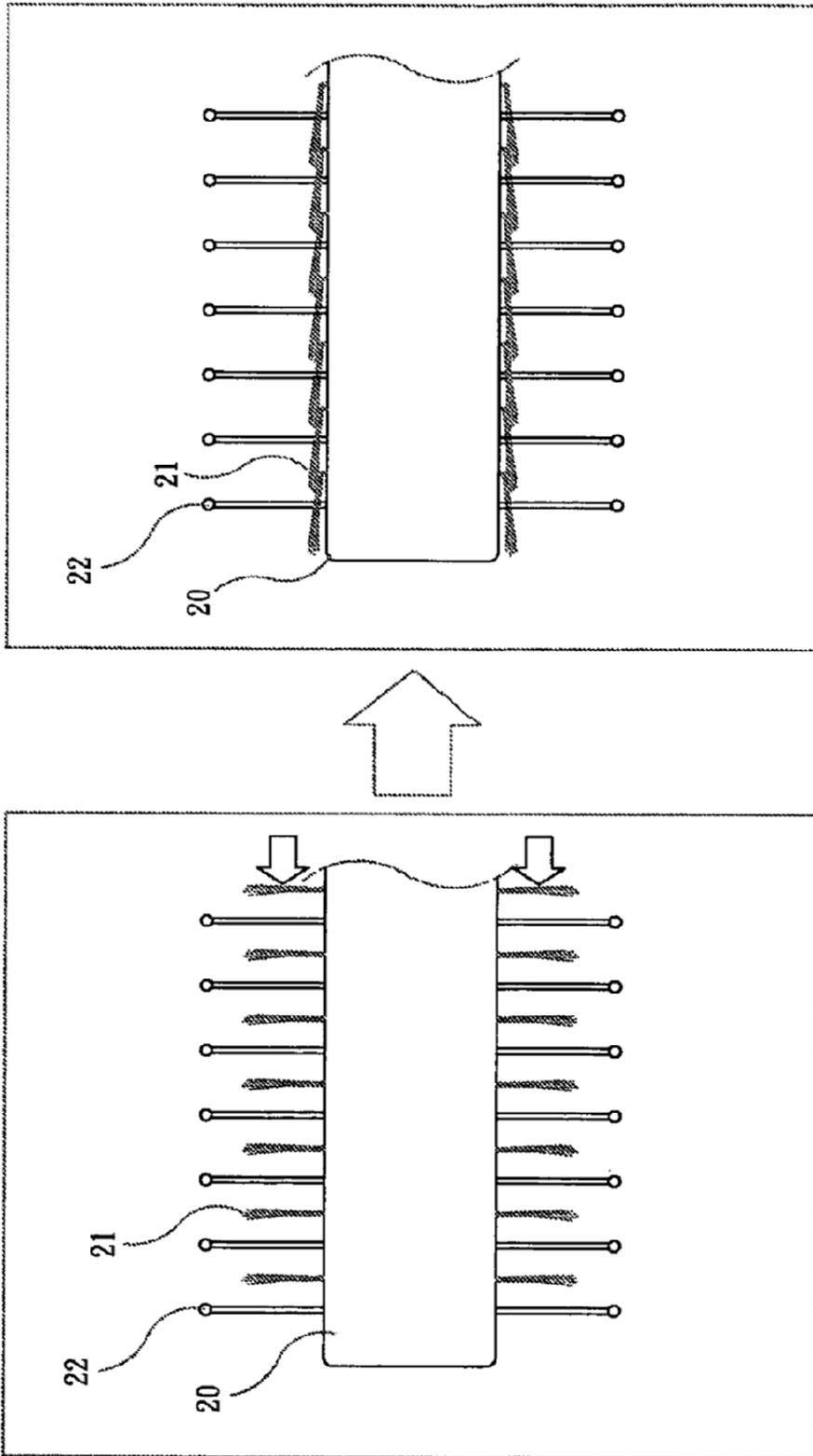


FIG. 3

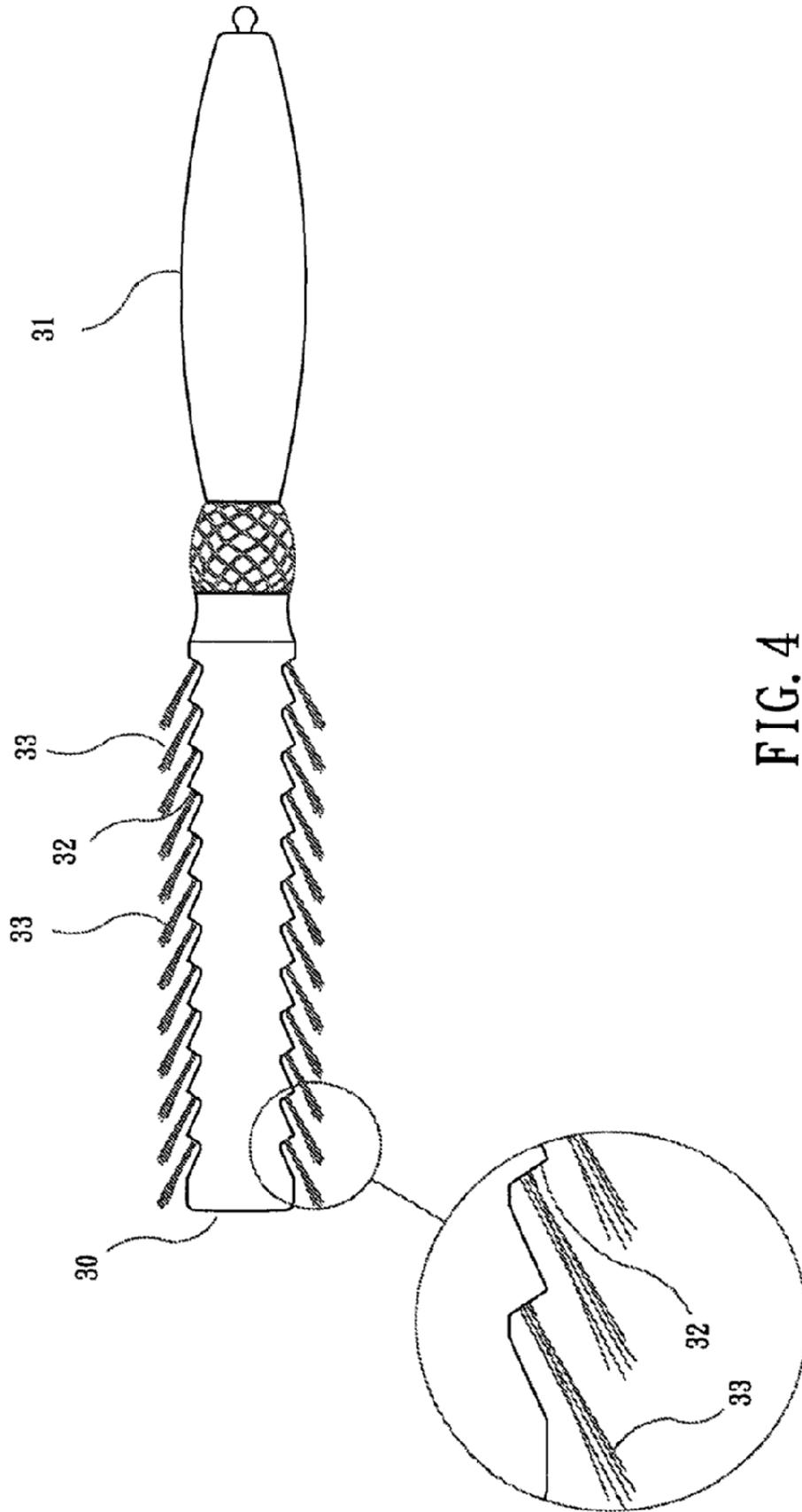


FIG. 4

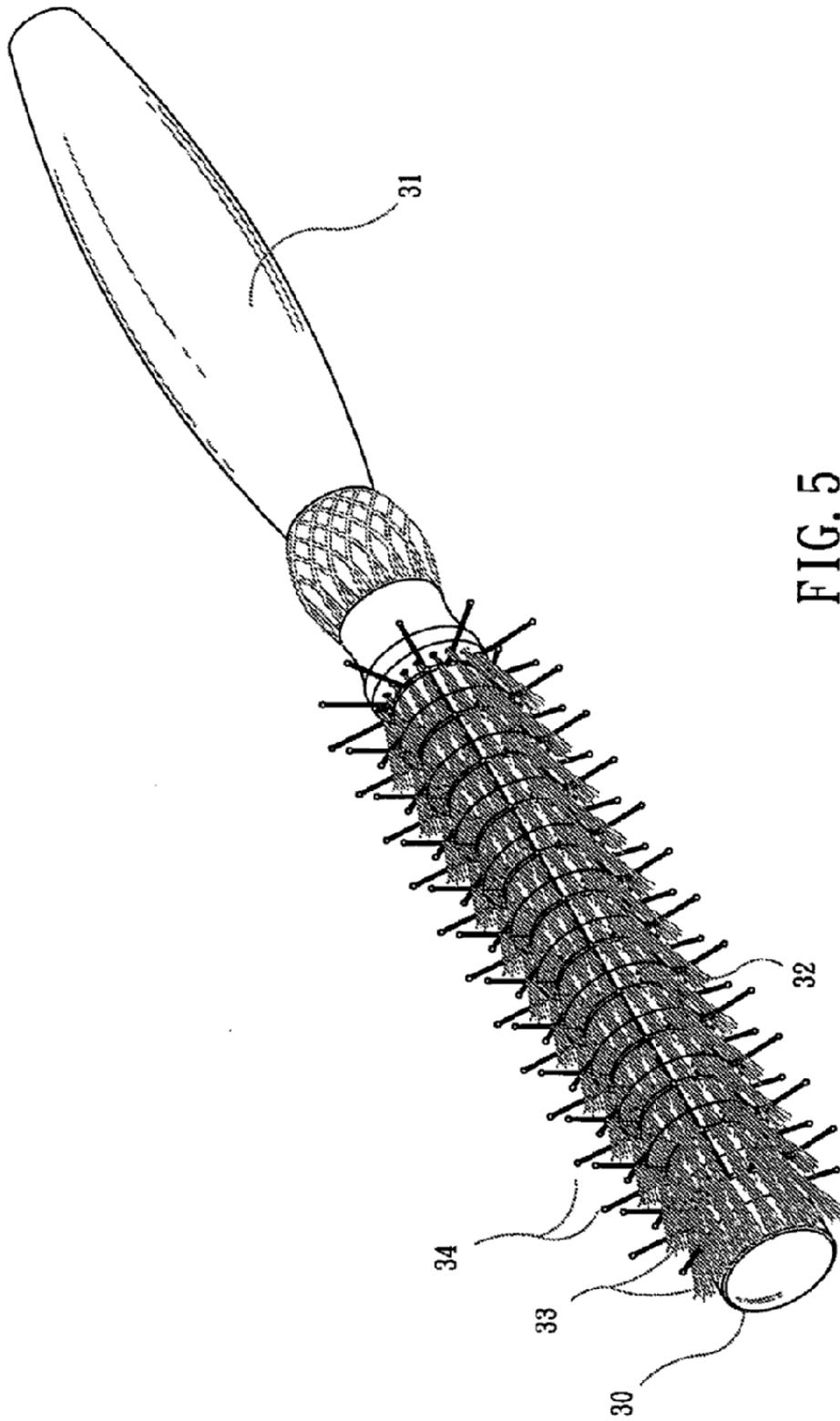


FIG. 5

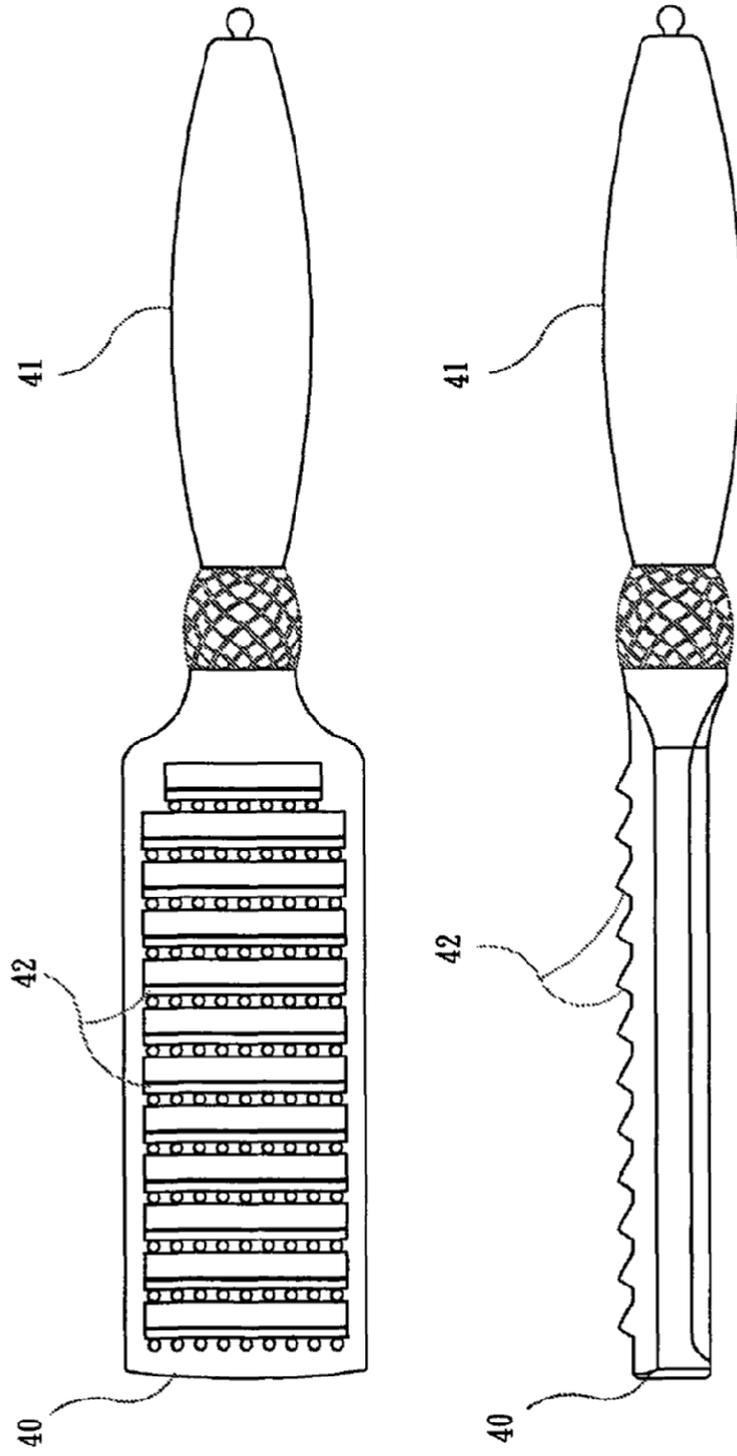


FIG. 6

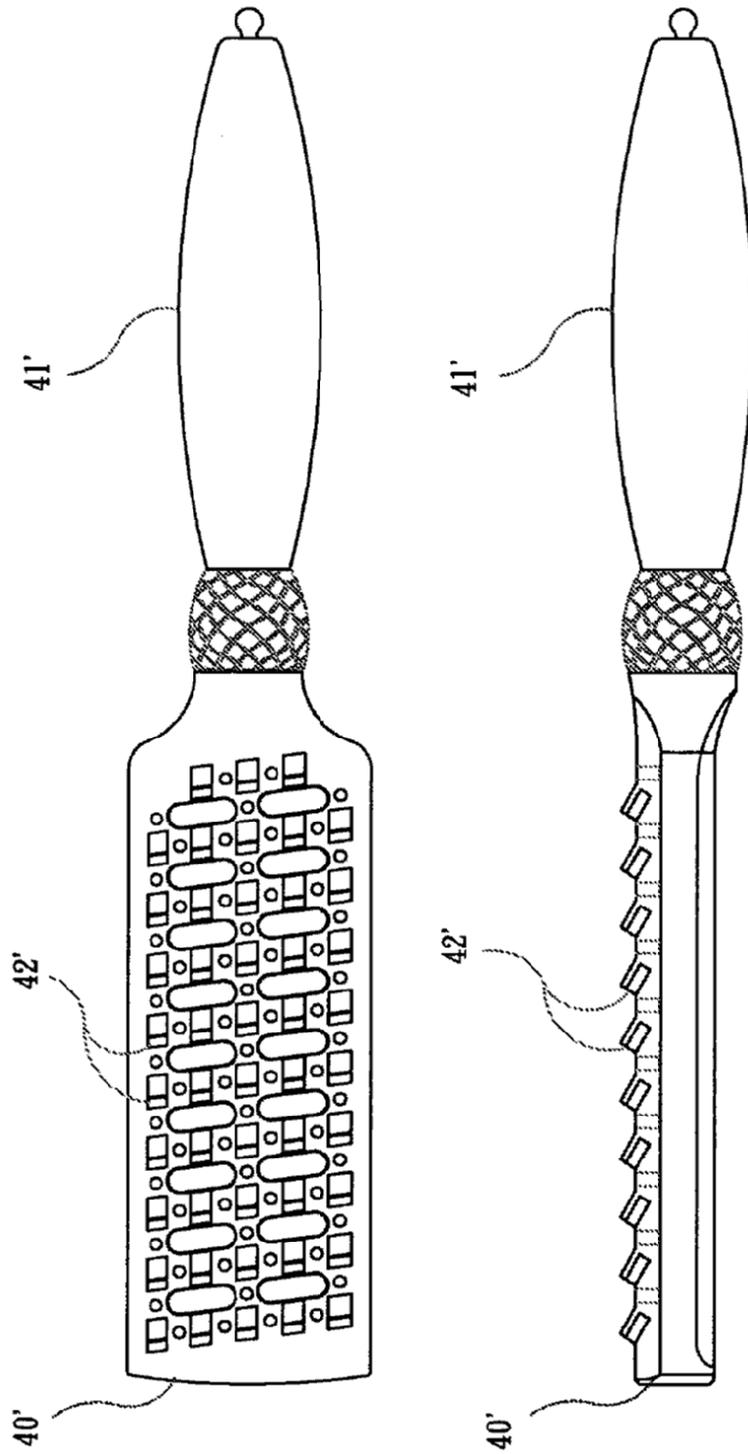


FIG. 7