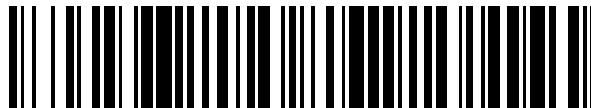


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 656 048**

51 Int. Cl.:

A45D 8/34

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.08.2016 E 16184432 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.10.2017 EP 3132707**

54 Título: **Utensilio de peluquería**

30 Prioridad:

19.08.2015 DE 102015215832

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

22.02.2018

73 Titular/es:

INVISIBOBLE GMBH (100.0%)

Max-Joseph-Str. 7

80333 München, DE

72 Inventor/es:

TRELLES-TVEDE, SOPHIE

74 Agente/Representante:

LINAGE GONZÁLEZ, Rafael

ES 2 656 048 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

Utensilio de peluquería

5 La presente invención se refiere a un utensilio de peluquería.

Para la elaboración de peinados de salón, en particular de peinados tipo updo, estaban a disposición hasta ahora horquillas, pasadores o gomas para el pelo, los tres eran en parte difíciles de incorporar y al llevarlos puestos más prolongadamente pudieron conducir eventualmente a dolores de cabeza al estirar de los cabellos. Además, la
10 elaboración de peinados especialmente a la moda mediante gomas o pasadores u horquillas para el pelo no eran posibles o solo de forma extraordinariamente costosa. Por el documento US 2014/096788 A1 se conoce un utensilio de peluquería con una hélice sin fin que discurre en forma circular de un material elástico. La presente invención se ocupa del problema de especificar un utensilio de peluquería que se destaque en particular por un manejo sencillo, un elevado confort al llevarlo puesto y una elevada flexibilidad respecto a los posibles peinados a elaborar.

15 Este problema se resuelve según la invención mediante el objeto de la reivindicación 1. Formas de realización ventajosas son objeto de las reivindicaciones dependientes.

La presente invención se basa en la idea general de crear un utensilio de peluquería novedoso, que se pueda
20 incorporar no solo de forma comparablemente sencilla en el pelo, sino que además también posibilite una larga fijación continua de los cabellos arreglados con él, sin conducir, por ejemplo al llevarlo puesto de forma más prolongada, a dolores de cabeza al tirar indeseadamente de los cabellos. El utensilio de peluquería según la invención presenta a este respecto una hélice sin fin que discurre en forma circular de un material elástico, poseyendo esta hélice sin fin en conjunto seis a ocho, preferentemente siete espiras, que están en contacto entre sí
25 en una zona interior. Mediante el dispositivo de peluquería, que presenta según la invención seis a ocho y de forma especialmente preferible exactamente siete espiras, se puede conseguir un uso (aplicación) extraordinariamente sencillo, en el que el utensilio de peluquería solo se debe poner y no integrar como hasta ahora. Debido a la disposición en forma de flor o la orientación casi radial de las siete espiras individuales de la hélice sin fin, así como la presión mediante las espiras en contacto estrecho entre sí en sus zonas interiores, el utensilio de peluquería
30 según la invención ase de forma fija en el pelo y de este modo ofrece una sujeción estable sin tener que integrarse de forma fija en el pelo. Mediante el utensilio de peluquería según la invención se pueden elaborar en particular los así denominados "peinados tipo updo" de forma comparablemente sencilla y además extraordinariamente flexible. Además, debido a la elasticidad de la hélice sin fin se pueden fijar a este respecto mechones de pelo de distinto espesor por parte del utensilio de peluquería. Según la invención el utensilio de peluquería presenta en el estado no
35 cargado un diámetro interior libre d_i de aprox. 0,5 cm. Mediante esta especificación de tamaño ya se ve cuán pequeño es el utensilio de peluquería según la invención, de modo que se puede poner y llevar consigo en un estado no usado también de forma sencilla, por ejemplo, en un bolsillo de pantalón.

Convenientemente una espira de la hélice sin fin posee un diámetro d_{Ea} de aprox. 1,0 cm. Gracias a los múltiples
40 ensayos se ha podido averiguar que especialmente este diámetro posibilita la fijación de los cabellos mediante el utensilio de peluquería según la invención por un lado de forma especialmente sencilla y por otro lado de forma especialmente flexible. Según la solución según la invención, el utensilio de peluquería posee un diámetro exterior d_a de aprox. 2,5 cm. Para la comparación se cita aquí una moneda de 2 euros, que presenta igualmente un diámetro exterior de aprox. 2,5 cm, por lo que se ve de nuevo cuán pequeño es el utensilio de peluquería según la invención y
45 cómo se puede llevar consigo ahorrando espacio por ello, por ejemplo, en un estado de no uso, también de otra manera, en particular en un bolsillo.

En otra forma de realización ventajosa de la solución según la invención, el material elástico de la hélice sin fin está
50 fabricado de un plástico elástico, en particular de poliuretano. Los poliuretanos son plásticos o resinas sintéticas. Gracias al uso de poliuretano se puede conseguir una superficie cerrada en sí, que impide una absorción o acumulación de suciedad o bacterias y de este modo posibilita un elevado estándar de higiene. Además, el poliuretano es válido como no alérgico, de modo que habitualmente no se deben esperar menoscabos de la salud. Debido al efecto repelente del agua y sudor del poliuretano, el utensilio de peluquería según la invención también se puede usar sin problemas al practicar deporte, pudiendo dar prueba de sus grandes ventajas en particular bajo
55 fuertes solicitaciones. Entre ello cuenta en particular también que pese a una sujeción fija de los cabellos, no quedan huellas debido al utensilio de peluquería después de llevarlo puesto en los cabellos.

En otra forma de realización ventajosa del utensilio de peluquería según la invención, el material elástico de la hélice
60 sin fin presenta una superficie de fácil agarre, antideslizante, en particular un revestimiento antideslizante. De este modo se puede conseguir, por un lado, un asido sencillo y por tanto fiable y por consiguiente una manipulación

simplificada del utensilio de peluquería según la invención y, por otro lado, una sujeción fiable de los cabellos fijados con él.

A este respecto, el espesor o un diámetro del elemento de resorte que forma la hélice sin fin es de aprox. 0,9 cm lo que ha resultado ser especialmente ventajoso. Convenientemente un comienzo y un final de la hélice sin fin están soldados entre sí. Esto es debido al proceso de fabricación especial, en el que la hélice se fabrica en primer lugar a la manera de una espiral sin fin o hélice sin fin y luego se tronza conforme a las preferentemente siete espiras requeridas para el utensilio de peluquería según la invención. A este respecto, en ocasiones se puede percibir ópticamente un ligero cordón de soldadura. Pero de forma puramente teórica también es concebible evidentemente que un comienzo y un final de la hélice sin fin estén conectados entre sí a través de un cordón de soldadura alineado con la superficie y de este modo no perceptible de forma háptica y/u óptica, de modo que no son visibles el comienzo y el final de la hélice sin fin.

En una forma de realización alternativa de la solución según la invención, la hélice sin fin está configurada en una pieza, convirtiéndose uno en otro sin cordón un comienzo y un final de la hélice sin fin. Esto se puede conseguir, por ejemplo, mediante un molde de moldeo por inyección de plástico correspondiente.

Otras características y ventajas importantes de la invención se deducen de las reivindicaciones dependientes, de los dibujos y de la descripción de figuras correspondiente con la ayuda de los dibujos.

Se entiende que las características mencionadas anteriormente y las que se explican a continuación no solo pueden emplearse en la combinación indicada respectivamente, sino también en otras combinaciones o individualmente, sin abandonar el marco de la presente invención.

Ejemplos de realización preferibles de la invención están representados en los dibujos y se explican en detalle en la siguiente descripción, refiriéndose las referencias iguales a componentes iguales o similares o de función igual.

Muestran respectivamente de forma esquemática,

Fig. 1 una vista frontal de un utensilio de peluquería según la invención,
Fig. 2 una vista oblicua del utensilio de peluquería.

Conforme a las fig. 1 y 2, un utensilio de peluquería 1 según la invención presenta una hélice sin fin 2 que discurre en forma circular de un material elástico, poseyendo la hélice sin fin 2 en conjunto siete espiras 3, que están en contacto entre sí en una zona interior 4. De forma puramente teórica, el utensilio de peluquería 1 según la invención también puede presentar solo seis o incluso ocho espiras 3 de este tipo, habiendo resultado una elaboración especialmente favorable de los peinados en el caso de exactamente siete espiras 3, dado que con siete espiras 3 todavía se ofrece la tensión requerida en los cabellos para la fijación, pero sin embargo también se ofrece una elasticidad que posibilita la modelización de los cabellos. La hélice sin fin 2 se forma por un elemento de resorte 8 enrollado en forma helicoidal que presenta, por ejemplo, un diámetro d de 0,9 cm.

El utensilio de peluquería 1 según la invención posee un diámetro interior libre d_i de aprox. 0,5 mm y un diámetro exterior d_a de aprox. 2,5 cm, de modo que el utensilio de peluquería 1 representado en la fig. 1 tiene esencialmente solo el tamaño de una moneda de 2 euros. Una espira 3 de la hélice sin fin 2 posee un diámetro d_{Ea} de aprox. 1,0 cm.

El material elástico, usado para la hélice sin fin 2 puede estar fabricado en particular de un plástico, por ejemplo de poliuretano, y de este modo no solo es elástico de forma duradera, sino también inofensivo para la salud y en particular repelente del agua y sudor, por lo que el utensilio de peluquería 1 según la invención se puede usar sin problemas incluso al practicar deporte y en particular al nadar.

Además, el material elástico de la hélice sin fin 2 puede presentar una superficie de fácil agarre, antideslizante, en particular un revestimiento antideslizante que, por un lado, facilitan el asido y la manipulación del utensilio de peluquería 1 según la invención y, por otro lado, fijan de forma fiable los cabellos durante el proceso de fijación.

Habitualmente la hélice sin fin 2 presenta un comienzo 5 y un final 6, que están soldados entre sí a través de un cordón de soldadura 7 y por consiguiente están fijados entre sí. A este respecto, el cordón de soldadura 7 puede ser perceptible de forma háptica, en particular a la manera de un pequeño reborde anular, pudiéndose presentar también alternativamente evidentemente que el comienzo 5 y el final 6 de la hélice 2 estén conectados entre sí a través de un cordón de soldadura 7 alineado con la superficie y por ello no perceptible de forma háptica, de modo

que en este caso no se pueden determinar en absoluto el comienzo 5 y el final 6 de la hélice sin fin 2. De nuevo alternativamente también se puede presentar que el comienzo 5 y el final 6 se conviertan uno en otro sin cordón de soldadura, fabricándose en este caso la hélice sin fin 2 en un útil de moldeo por inyección de plástico especialmente conformado, por ejemplo mediante un proceso de moldeo por inyección.

5

Con el utensilio de peluquería 1 según la invención se pueden implementar las siguientes ventajas en particular en comparación a gomas o pasadores para el pelo convencionales:

- no se dejan huellas en los cabellos tras llevarlo puesto,
- 10 • posibilita un diseño revolucionario también de peinados más exigentes y extraordinarios,
- evita las puntas abiertas y la rotura de pelo,
- se puede usar repeliendo el agua y el sudor y de este modo en casi todas las situaciones de la vida,
- evita dolores de cabeza, dado que no transmite fuerzas de tracción de los cabellos sobre la piel de la cabeza,
- es anti-alérgico,
- 15 • es apropiado para cualquier tipo de pelo,
- ofrece una sujeción extraordinariamente fuerte,
- se puede usar sin problemas para mechones de pelo de diferente espesor debido a la elasticidad del material,
- garantiza una esperanza de vida claramente más prolongada,
- evita tirones y cabellos arrancados.

20

En comparación a las gomas para el pelo actuales, el utensilio de peluquería 1 según la invención también presenta una esperanza de vida claramente más prolongada, siendo posible además por el uso de poliuretano el obtener un efecto de memoria, de modo que el utensilio de peluquería 1 solo se deba calentar, por ejemplo poner sobre una calefacción, a fin de poder volver de nuevo a su estado original debido al calor.

25

Debido al uso de poliuretano, el utensilio de peluquería 1 según la invención es además especialmente higiénico, dado que no absorbe ni suciedad ni bacterias. El utensilio de peluquería 1 según la invención se puede limpiar con casi todos los jabones o productos de limpieza para el hogar, por lo que se puede limpiar de forma sencilla incluso después de un ensuciamiento intenso.

30

Con un utensilio de peluquería según la invención se pueden elaborar por primera vez de forma comparablemente sencilla pero duradera peinados extraordinariamente espectaculares. El efecto especial en la elaboración de los peinados se encuentra en las en conjunto preferiblemente solo siete espiras 3 de la hélice sin fin 2, que se tocan, es decir, están en contacto entre sí en la zona interior 4.

35

Con el utensilio de peluquería según la invención también se pueden elaborar primeramente peinados que no se pudieron elaborar con horquillas o gomas para el pelo convencionales o solo de forma comparablemente costosa - también con claramente menos horquillas o gomas para el pelo. Con el utensilio de peluquería según la invención también se pueden elaborar peinados extraordinarios de forma rápida y no complicada.

40

REIVINDICACIONES

1. Utensilio de peluquería (1) con una hélice sin fin (2) que discurre en forma circular de un material elástico,

5

caracterizado porque

- la hélice sin fin (2) presenta en conjunto seis a ocho, preferentemente siete espiras (3), que están en contacto entre sí en una zona interior (4),

10 - el utensilio de peluquería (1) presenta un diámetro interior libre (d_i) de aprox. 0,5 cm,

- una espira (3) de la hélice sin fin (2) presenta un diámetro (d_{Ea}) de aprox. 1,0 cm,

- el utensilio de peluquería (1) presenta un diámetro exterior (d_a) de aprox. 2,5 cm.

2. Utensilio de peluquería según la reivindicación 1,

15

caracterizado porque

el material elástico de la hélice sin fin (2) está fabricado de un plástico elástico, en particular de poliuretano.

20 3. Utensilio de peluquería según una de las reivindicaciones anteriores,

caracterizado porque

25 el material elástico de la hélice sin fin (2) presenta una superficie de fácil agarre, antideslizante, en particular un revestimiento antideslizante.

4. Utensilio de peluquería según una de las reivindicaciones 1 a 3,

caracterizado porque

30

un comienzo (5) y un final (6) de la hélice sin fin (2) están soldados entre sí.

5. Utensilio de peluquería según una de las reivindicaciones 1 a 4,

35 **caracterizado porque**

un comienzo (5) y un final (6) de la hélice sin fin (2) están conectados entre sí a través de un cordón de soldadura (7) alineado con la superficie y por ello no perceptible de forma háptica.

40 6. Utensilio de peluquería según una de las reivindicaciones 1 a 3,

caracterizado porque

45 un comienzo (5) y un final (6) de la hélice sin fin (2) se convierten uno en otro sin cordón.

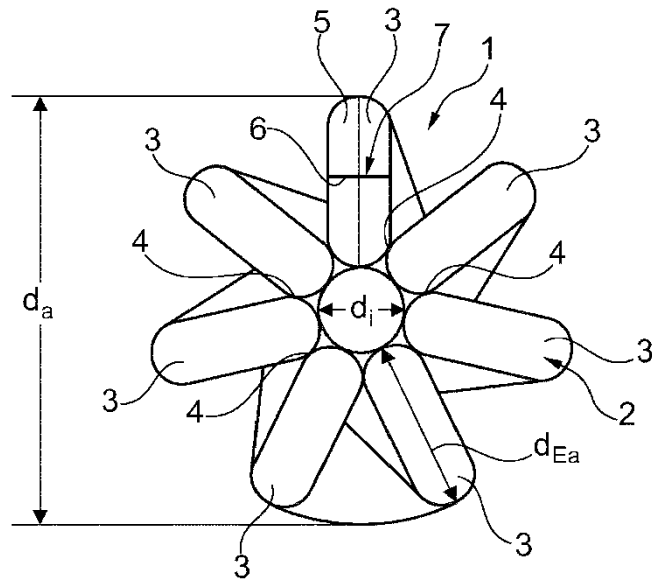


Fig. 1

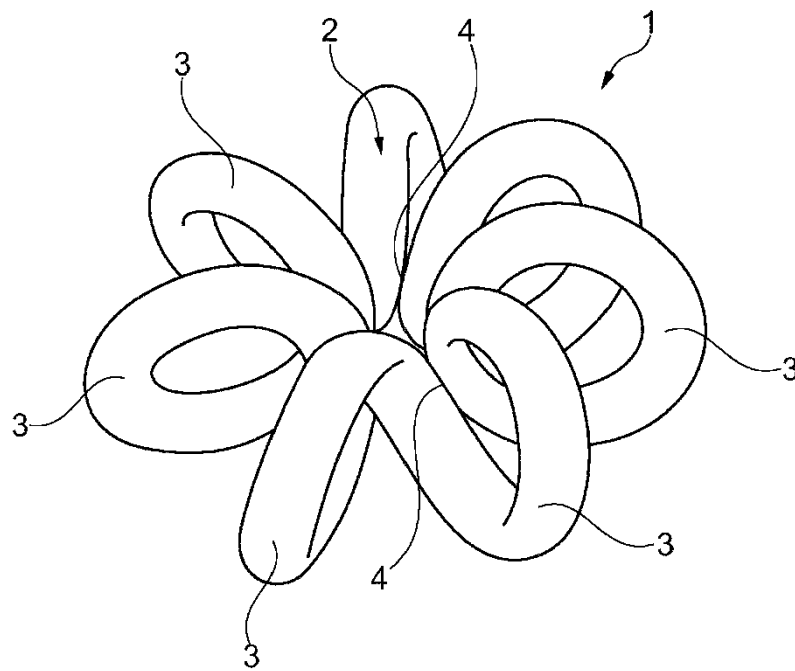


Fig. 2