

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 605 746**

51 Int. Cl.:

A45D 20/50 (2006.01)

A45D 1/14 (2006.01)

A45D 1/04 (2006.01)

A45D 2/40 (2006.01)

A45D 1/18 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **25.08.2006 PCT/AU2006/001244**

87 Fecha y número de publicación internacional: **01.03.2007 WO07022600**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.08.2006 E 06774873 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.07.2016 EP 1916922**

54 Título: **Dispositivo de peinado de cabello**

30 Prioridad:

26.08.2005 AU 2005904653

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

16.03.2017

73 Titular/es:

**MOURAD, JOSEPH (100.0%)
2/63 PILE ST, MARRICKVILLE
SYDNEY, NSW 2204, AU**

72 Inventor/es:

MOURAD, JOSEPH

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

ES 2 605 746 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

Dispositivo de peinado de cabello

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere en general a un dispositivo de peinado de cabello.

10 Antecedentes de la invención

El peinado de cabello a menudo requiere secar cabello mojado o húmedo. Tradicionalmente esto se hace dirigiendo aire caliente desde un secador hasta el cabello. Este proceso sin embargo, le da al cabello una textura encrespada que no es compatible con muchos peinados deseables.

15 El pelo encrespado puede evitarse en cierta medida aplicando un cepillo al cabello mientras se seca el cabello. Además, con la combinación de cepillo y secador se puede obtener una notable variedad de peinados de cabello deseables. Sin embargo, para obtener un peinado de alta calidad con el uso simultáneo de un cepillo de pelo y un secador se requiere un operador experto. Puede llevar muchos años de entrenamiento antes de que el operador pueda alcanzar un nivel de habilidad satisfactorio.

20 Un peinado de cabello que es particularmente difícil de obtener usando la combinación de cepillo y secador es cabello liso y plano. Para alcanzar este estilo algunos estilistas profesionales usan técnicas de alisado de cabello químicas, tales como "alisado japonés de cabello". Se apreciará sin embargo, que este es un proceso permanente y caro que conlleva muchas horas y puede resultar dañino para el cabello.

25 Otros estilistas usan planchas de pelo, también conocidas como planchas alisadoras o tenazas de pelo, que pueden usarse para alisar el cabello temporalmente. Las planchas de pelo cambian la estructura del cabello presionando el cabello entre dos superficies de plancha calientes. Algunas planchas de pelo se aplican al cabello tras secarse con secador. Otras se aplican sobre el pelo mojado.

30 El documento US 4023578 describe un cepillo para secar y peinar el cabello, que comprende una jaula cilíndrica que conduce el calor que rodea un cepillo cilíndrico con penachos de cerdas que se proyectan más allá de la superficie de la jaula. El cepillo está provisto de medios para soplar aire caliente desde la jaula a través del cabello que se está peinando.

35 Sumario de la invención

De acuerdo con un aspecto de la invención se proporciona un dispositivo de peinado de cabello de acuerdo con la reivindicación 1.

40 De acuerdo con otro aspecto de la invención se proporciona un dispositivo de peinado de cabello de acuerdo con la reivindicación 12.

45 Preferentemente el dispositivo de peinado de cabello incluye un ventilador acoplado operativamente al conducto de aire para soplar aire a través del conducto de aire y la salida de aire. Más preferentemente el ventilador se monta en una carcasa de ventilador unido rígidamente al uno o más brazos. Como alternativa el ventilador se monta en una carcasa de ventilador conectado a un tubo flexible que es una continuación del conducto de aire.

50 Preferentemente el dispositivo incluye un calentador de aire acoplado operativamente al conducto de aire. Más preferentemente el calentador de aire se monta en la carcasa de ventilador.

55 Preferentemente el medio de cepillado incluye una o más filas de cerdas planas. Como alternativa o adicionalmente el medio de cepillado incluye un cepillo montado de forma giratoria, estando el cepillo acoplado a medios de motor para accionar el cepillo en un movimiento circular.

60 Preferentemente la una o más superficies receptoras de cabello se accionan por resortes relativas a sus respectivos brazos.

65 Preferentemente los brazos alargados se desvían o se impulsan para separarse entre sí en una posición abierta.

Preferentemente el dispositivo de peinado de cabello es de un diseño modular que incluye un mango en el que el brazo alargado o par de tenazas se conectan de forma desmontable.

Preferentemente el dispositivo de peinado de cabello incluye baterías para suministrar energía al mismo. Como alternativa el dispositivo de peinado de cabello se adapta para recibir energía de la red eléctrica.

Breve descripción de las figuras

Para alcanzar una mejor comprensión de la naturaleza de la presente invención, varias realizaciones preferidas de un dispositivo de peinado de cabello se describirán a continuación, únicamente a modo de ejemplo, con referencia a las figuras adjuntas en las que

- la **Figura 1** muestra una vista en perspectiva de una realización de un dispositivo de peinado de cabello;
- la **Figura 2** muestra una vista en planta del dispositivo de peinado de cabello de la Figura 1;
- la **Figura 3** muestra una vista en perspectiva de otra realización de un dispositivo de peinado de cabello;
- la **Figura 3a** muestra una vista en alzado y en sección transversal de otra realización de un dispositivo de peinado de cabello, similar a la realización de la Figura 3.
- la **Figura 4** muestra algunas de las partes constitutivas del dispositivo de peinado de cabello de la Figura 3;
- las **Figuras 5 hasta 12** muestran diversas otras realizaciones de un dispositivo de peinado de cabello, siendo las realizaciones similares a la realización de la Figura 3;
- la **Figura 13** muestra otra realización de un dispositivo de peinado de cabello donde la carcasa de ventilador se conecta a los brazos mediante un tubo flexible;
- la **Figura 14** es una vista en perspectiva en primer plano de los brazos del dispositivo de peinado de cabello de la Figura 13;
- la **Figura 15** es una vista en perspectiva en primer plano de la carcasa de ventilador del dispositivo de peinado de cabello de la Figura 13;
- la **Figura 16** es una vista en perspectiva de una realización de un dispositivo de peinado de cabello en uso;
- la **Figura 17** es una hoja de especificaciones de una realización de un dispositivo de peinado de cabello; y
- la **Figura 18** es una continuación de la hoja de especificaciones de la Figura 17.

Descripción detallada de las realizaciones preferidas

Una realización de un dispositivo de peinado de cabello se muestra en las Figuras 1 y 2 y generalmente se indica como 10. El dispositivo de peinado de cabello 10 tiene un brazo 12 alargado que tiene una superficie 14 receptora de cabello plana y generalmente rectangular que se extiende a lo largo de parte del brazo 12. La superficie 14 receptora de cabello puede hacerse de cerámica o un metal tales como aluminio o plástico. Dentro del brazo 12 hay un conducto de aire 16 que lleva aire inyectado en el mismo por un ventilador 18 accionado por un motor eléctrico 20. En esta realización el ventilador 18 y el motor 20 se montan en una carcasa de ventilador 22 unida rígidamente al brazo 12, incluyendo también la carcasa de ventilador 22 elementos de calentamiento 23 para calentar el aire.

En algunas otras realizaciones, sin embargo, la carcasa de ventilador está separada del brazo 12 pero se conecta al brazo 14 mediante un tubo flexible que es una continuación del conducto de aire 16.

El conducto de aire 16 tiene una salida de aire 24 alargada que es paralela al brazo 12 y se extiende a lo largo del lado de una superficie 14 receptora de cabello. La salida de aire 24 se configura para soplar aire a través de una superficie 14 receptora de cabello y por lo tanto sustancialmente a lo largo de la longitud del cabello colocado en perpendicular al brazo 12 y en la superficie 14. Unidas a la superficie receptora del cabello 14 hay cerdas 26 para formar un cepillo, aunque en algunas realizaciones, las cerdas 26 pueden colocarse a lo largo de un borde de la superficie 14. Las cerdas pueden hacerse de nailon, alambre, metal, cobre, hueso, plástico, aluminio, cerda pura o cualquier otro tipo de cerda. En algunas realizaciones no ilustradas en este documento, el cepillo se monta de forma giratoria en el brazo 12 y se acopla a un motor eléctrico para accionar el cepillo en un movimiento circular. El cepillo es redondo, pero podría tener otra forma tal como cuadrada. Esto ayudaría a tensar el cabello.

El dispositivo de peinado de cabello 10 es de un diseño modular e incluye un mango o empuñadura 28.

Esta realización de un dispositivo de peinado de cabello se alimenta por la red eléctrica, sin embargo como alternativa puede alimentarse con baterías.

Otra realización de dispositivo de peinado de cabello se muestra en la Figura 3 y generalmente se indica como 30. El dispositivo de peinado de cabello 30 tiene un par de tenazas que incluye dos brazos 32 y 34 alargados que se pueden cerrar el uno con respecto al otro. Los brazos 32 y 34 se desvían o se separan entre sí en una posición abierta. Cada brazo tiene generalmente una superficie receptora de cabello rectangular 36 y 38. La superficie puede construirse, por ejemplo, de cerámica, aluminio o titanio. Una o ambas de las superficies 36 y 38 receptoras de cabello se calientan mediante un elemento de calentamiento 40 conectado directamente bajo una superficie receptora de cabello 36. Dentro del brazo 32 hay un conducto de aire 42 que lleva aire inyectado en el mismo por un ventilador 44 accionado por un motor eléctrico 46. El ventilador 44 y el motor 46 se montan en una carcasa de ventilador 48 unida a los brazos 32 y 34, incluyendo también la carcasa de ventilador 48 elementos de calentamiento 50 para calentar el aire.

El conducto de aire 42 tiene una salida de aire 52 alargada que es paralela al brazo 32 y se extiende a lo largo del lado de una superficie receptora de cabello 36. La salida de aire 52 está configurada para soplar aire a través de una superficie receptora 36 de cabello y por lo tanto sustancialmente a lo largo de la longitud del cabello colocado en

perpendicular al brazo 32 en la superficie 36. Unidas a la superficie 36 y 38 receptora del cabello hay cerdas 43 para formar un cepillo, aunque en algunas realizaciones las cerdas pueden colocarse como alternativa a lo largo de un borde de las superficies 36 y 38. En algunas realizaciones, el cepillo se monta de forma giratoria en el brazo 12 y se acopla a un motor eléctrico para accionar el cepillo en un movimiento circular. Esto ayudaría a tensar el cabello.

5 Las superficies 36 y 38 receptoras de cabello se accionan por resortes relativas a sus respectivos brazos 32 y 34 para aplicar presión al cabello colocado entre las superficies 36 y 38 antes de que se cierren completamente. Hay aproximadamente 2 mm de recorrido disponible para cada superficie.

10 Esta realización de un dispositivo de peinado de cabello se alimenta por la red eléctrica, sin embargo como alternativa puede alimentarse con baterías. El dispositivo de peinado de cabello es de un diseño modular e incluye un mango o empuñadura 53 a la que se conectan el brazo 12 o tenazas de forma desmontable. La Figura 4 muestra algunos de los componentes del dispositivo de peinado de cabello de la Figura 3.

15 Otra realización de un dispositivo de peinado de cabello, similar a la realización de la Figura 3, se muestra en la Figura 3a y se indica como 31. Las características en la Figura 3a que son comunes en función a las características en la Figura 3 se han numerado de forma idéntica. La configuración de la salida de aire 52 alargada se muestra en la sección A-A de la Figura 3a. El aire que sale la salida de aire 52 alargada se desvía mediante un difusor 53 a través de las superficies 36 y 38 receptoras de cabello como se indica mediante las líneas de flujo de aire. Una característica distintiva de la realización de la Figura 3a es que los elementos de calentamiento de aire 50 se sitúan dentro de los brazos 32 y 34. Otra característica distintiva es que las cerdas montadas en una banda desmontable discurren a lo largo de un lado de las superficies 36 y 38 receptoras de cabello. El dispositivo de peinado de cabello tiene un cable de alimentación 33 para conectarlo a la red eléctrica.

25 Las Figuras 5 a 12 muestran otras realizaciones de un dispositivo de peinado de cabello similar al mostrado en las Figuras 3 y 4. Los números de referencia usados corresponden a la lista de partes de ese dibujo.

30 La Figura 13 muestra otra realización del dispositivo de peinado de cabello que se indica generalmente como 60. En esta realización la carcasa de ventilador 62 que contiene el ventilador, el motor y el elemento de calentamiento se separa de los brazos 64 y 66 pero se conecta a los brazos 64 y 66 mediante un tubo flexible 68 para transportar el aire caliente. La Figura 14 muestra un dibujo más detallado de los brazos 64 y 66. La Figura 15 muestra un dibujo más detallado de la carcasa de ventilador 62, que se conecta a la red eléctrica mediante un cable de alimentación 70.

35 La Figura 16 muestra una realización de un dispositivo de peinado de cabello 80 de la invención en uso. El cabello 81 se coloca entre superficies 82 y 84 receptoras de cabello y los brazos 86 y 88 se cierran juntos para agarrar el cabello. El dispositivo de peinado de cabello se extrae a continuación a lo largo del cabello tensado 82, en una dirección generalmente alejada del cuero cabelludo 90. La dirección del aire generalmente también se aleja del cuero cabelludo 90. De manera importante, el flujo de aire se dirige sustancialmente a lo largo de la longitud del cabello alejándose del cuero cabelludo 90.

Las Figuras 17 y 18 son hojas de especificaciones para una realización de un dispositivo de peinado de cabello de acuerdo con la invención.

45 Los expertos en la materia apreciarán que numerosas variaciones y/o modificaciones puede hacerse a la invención como se muestra en las realizaciones específicas, sin desviarse del alcance de la invención como se describe en general. Por ejemplo las superficies receptoras de cabello pueden no ser una placa de alisar sino una placa aterciopelada, una placa de ondas profundas o una placa de micro ondulaciones para rizar, ondular, doblar, retorcer, girar en espiral o alisar el cabello. Adicionalmente, puede haber medios para aplicar protectores térmicos tales como lociones para proteger el cabello durante el tratamiento o algún otro producto capilar. El medio de cepillado puede ser en forma de elementos de peine relativamente rígidos en vez de las cerdas descritas. Las presentes realizaciones, por lo tanto, deben considerarse en todos los aspectos como ilustrativas y no limitativas.

Memoria descriptiva - Aplicación de estilista

55 ANEXO 1 (Consultar la Figura 17)

1 General

60 Un dispositivo eléctrico, operado en red eléctrica que pretende combinar la función de un secador de cabello, cepillo de pelo y placas calientes de peinado. El aspecto y tacto de la unidad debe ser de gran calidad sin bordes afilados ni elementos de fijación visibles.

ES 2 605 746 T3

- 2 Eléctrico
 - 2.1 Capaz de fabricarse tanto en versiones de especificaciones de Estados Unidos (110V, 60Hz) como especificaciones Australia/Reino Unido (220-240V, 50Hz).
 - 5 2.2 Aislamiento doble.
 - 2.3 Consumo total de potencia = 1800W Max
 - 2.4 Motor de ventilador, en carcasa, recomendado motor de CC de tipo con imanes permanentes.
 - 2.5 Protección de sobrecarga térmica requerida en cada placa caliente así como elemento de calentamiento.
 - 2.6 Controles de aire caliente, 3 configuraciones como se enumeran en este punto:
 - 10 2.6.1 Sin flujo de aire, es decir: desconectado.
 - 2.6.2 Ventilador a velocidad completa, 50 % calentamiento de aire.
 - 2.6.3 Ventilador a velocidad completa, 100 % calentamiento de aire, (temperatura de aire de salida 100 grados C mínimo).
 - 15 2.7 Controles de calor de placas caliente independientes de controles anteriores son simplemente encendido y apagado. Temperatura de superficie de trabajo de placa caliente 160 grados C mínimo.
 - 2.8 Requeridos 2 x Elementos de calentamiento de aire, uno en cada "tenaza".
 - 2.9 Los elementos de calentamiento de aire no deben alimentarse a menos que el ventilador esté en marcha.
- 20 3 Mecánica
 - 3.1 Peso total máximo = 750 g
 - 3.2 Dimensiones totales, consultar los siguientes dibujos.
 - 3.3 Tenazas a accionarse por resortes para abrir en el ángulo especificado.
 - 25 3.4 Controles, deben estar empotrados de tal forma que la configuración de conmutador no pueda cambiarse inadvertidamente.
 - 3.5 Todas las superficies exteriores suaves.

ANEXO 2 (Consultar la Figura 18)

- 30 4. Configuración de tenaza.
 - 4.1. Cada una de las dos tenazas debe tener 4 componentes activos dentro de la misma. Obsérvese que la posición de estos componentes, relativos entre sí se ven como críticos y se muestran en el diagrama adjunto:
 - 35 4.1.1 Elemento de calentamiento de aire se sitúa dentro del ducto como se muestra en el diagrama.
 - 4.1.2 Una placa caliente se accionada por resortes. El accionamiento por resortes es necesario para aplicar presión al cabello entre las placas antes de que se cierren completamente. Las placas calientes deben ser capaces de moverse aproximadamente 1-2 mm.
 - 4.1.3 Tiras de cepillo reemplazables. Estas tiras se desgastarán con el uso y por lo tanto deben ser reemplazables.
 - 40 4.1.4 Un ducto largo, estrecho y curvo incorporado en el alojamiento para dirigir el aire caliente hacia la placa caliente adyacente. Consultar diagrama.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de peinado de cabello (10) que comprende:
 - 5 un brazo (12) alargado que tiene una superficie (14) receptora de cabello que se extiende a lo largo de al menos parte del brazo (12);
un conducto de aire (16) acoplado al brazo (12);
una salida de aire (24) alargada asociada con una superficie (14) receptora de cabello , estando la salida de aire (24) alargada dispuesta sustancialmente paralela al brazo (12), en el que el conducto de aire (16) está en comunicación fluidica con la salida de aire (24) alargada; y,
 - 10 medios de cepillado (26) unidos al brazo (12) en o adyacentes a la superficie (14) receptora de cabello , estando caracterizado por que la salida de aire (24) alargada está configurada para soplar aire a través de una superficie (14) receptora de cabello y sustancialmente a lo largo de la longitud del cabello recibido por el medio de cepillado (26).
- 15 2. Un dispositivo de peinado de cabello (10) de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además un ventilador (18) acoplado operativamente al conducto de aire (16) para soplar aire a través del conducto de aire (16) y la salida de aire (24) alargada.
- 20 3. Un dispositivo de peinado de cabello (10) de acuerdo con la reivindicación 2, en el que el ventilador (18) se monta en una carcasa de ventilador (48) unida rígidamente al brazo (12) alargado.
4. Un dispositivo de peinado de cabello (10) de acuerdo con la reivindicación 2, en el que el ventilador (18) se monta en una carcasa de ventilador (62) conectada a un tubo flexible (68) que es una continuación del conducto de aire (16).
- 25 5. Un dispositivo de peinado de cabello (10) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además un calentador de aire (23) acoplado operativamente al conducto de aire (16).
- 30 6. Un dispositivo de peinado de cabello (10) de acuerdo con la reivindicación 5, en el que el calentador de aire (23) se monta o bien en la carcasa de ventilador (48, 62) o en el brazo (12) alargado.
7. Un dispositivo de peinado de cabello (10) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores en el que el medio de cepillado (26) comprende una o más filas de cerdas planas.
- 35 8. Un dispositivo de peinado de cabello (10) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores en el que el medio de cepillado (26) comprende un cepillo montado de forma giratoria, estando el cepillo acoplado a medios de motor para accionar el cepillo en un movimiento circular.
- 40 9. Un dispositivo de peinado de cabello (10) de acuerdo con la reivindicación 3 siendo de un diseño modular donde el brazo (12) alargado se conecta de forma desmontable a la carcasa de ventilador (48).
10. Un dispositivo de peinado de cabello (10) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores que está adaptado para alimentarse por baterías.
- 45 11. Un dispositivo de peinado de cabello (10) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 que está adaptado para alimentarse por la red eléctrica.
- 50 12. Un dispositivo de peinado de cabello (10) de acuerdo con la reivindicación 1 en el que el brazo (12) alargado forma uno de dos brazos alargados de un par de tenazas que se pueden cerrar uno con respecto al otro y en el que cada uno de los brazos tiene una superficie (36, 38) receptora de cabello;
- 55 estando un elemento de calentamiento (40) o placa conectado a al menos una de las superficies receptoras de cabello; y proporcionándose medios para calentar aire (50) operativamente acoplados al conducto de aire (16) para calentar aire soplado a través del conducto de aire (16) y para expulsar aire caliente a través de la salida de aire (24) alargada hacia las puntas del cabello.

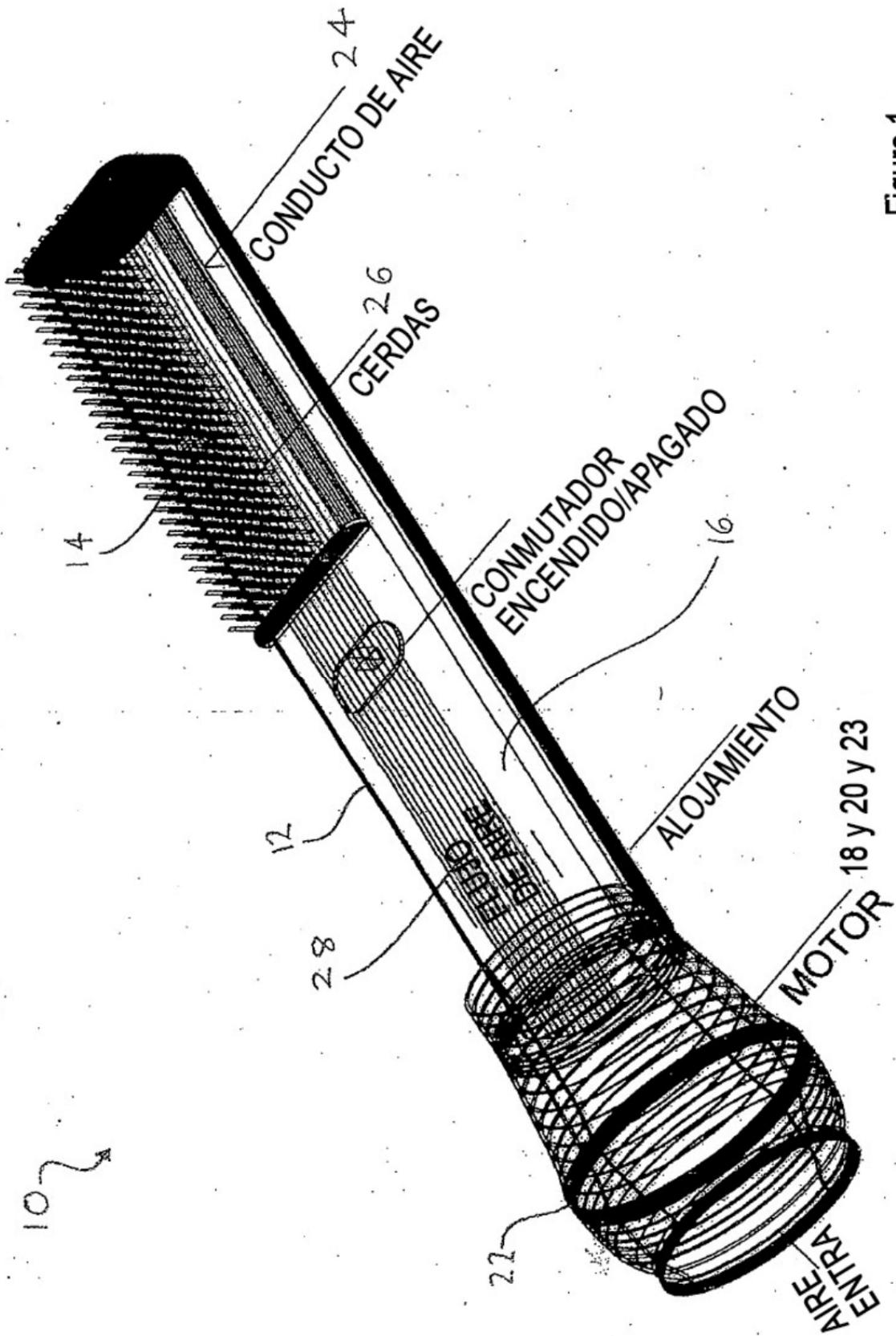


Figura 1

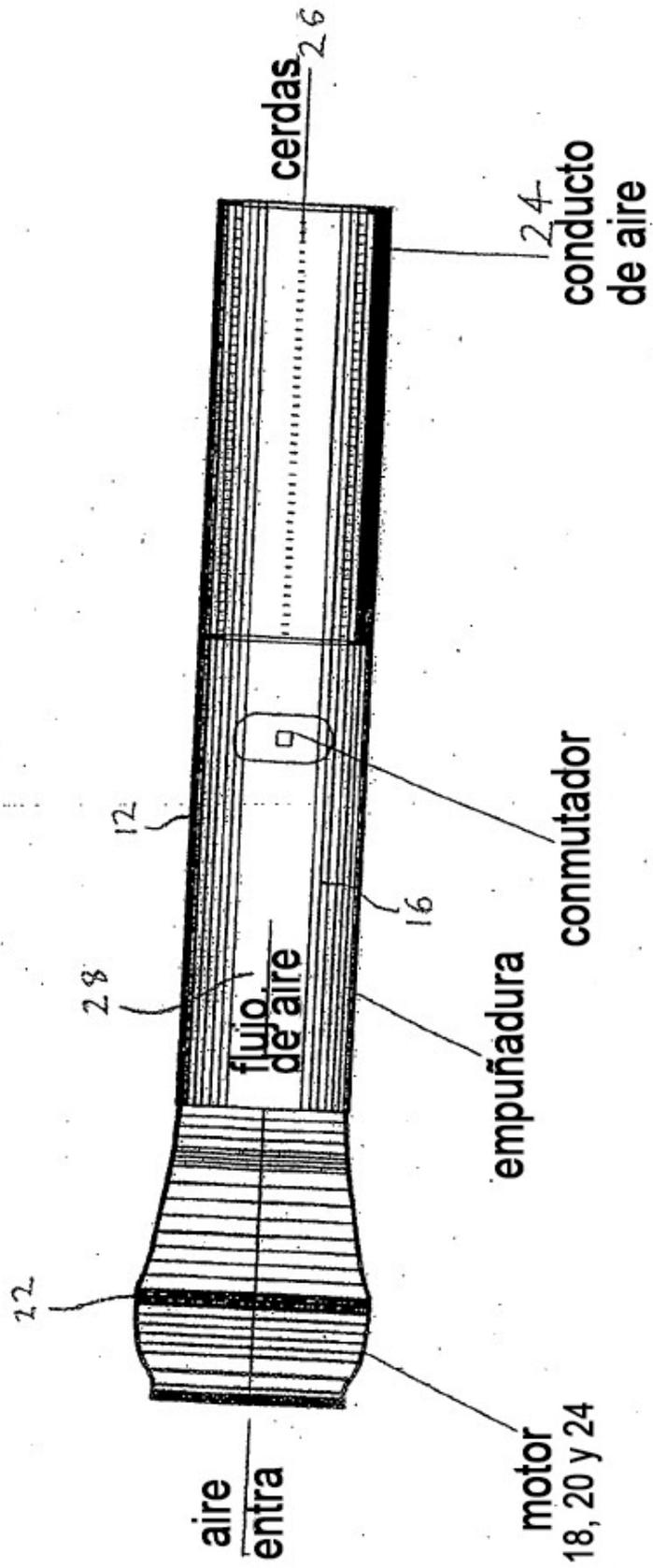
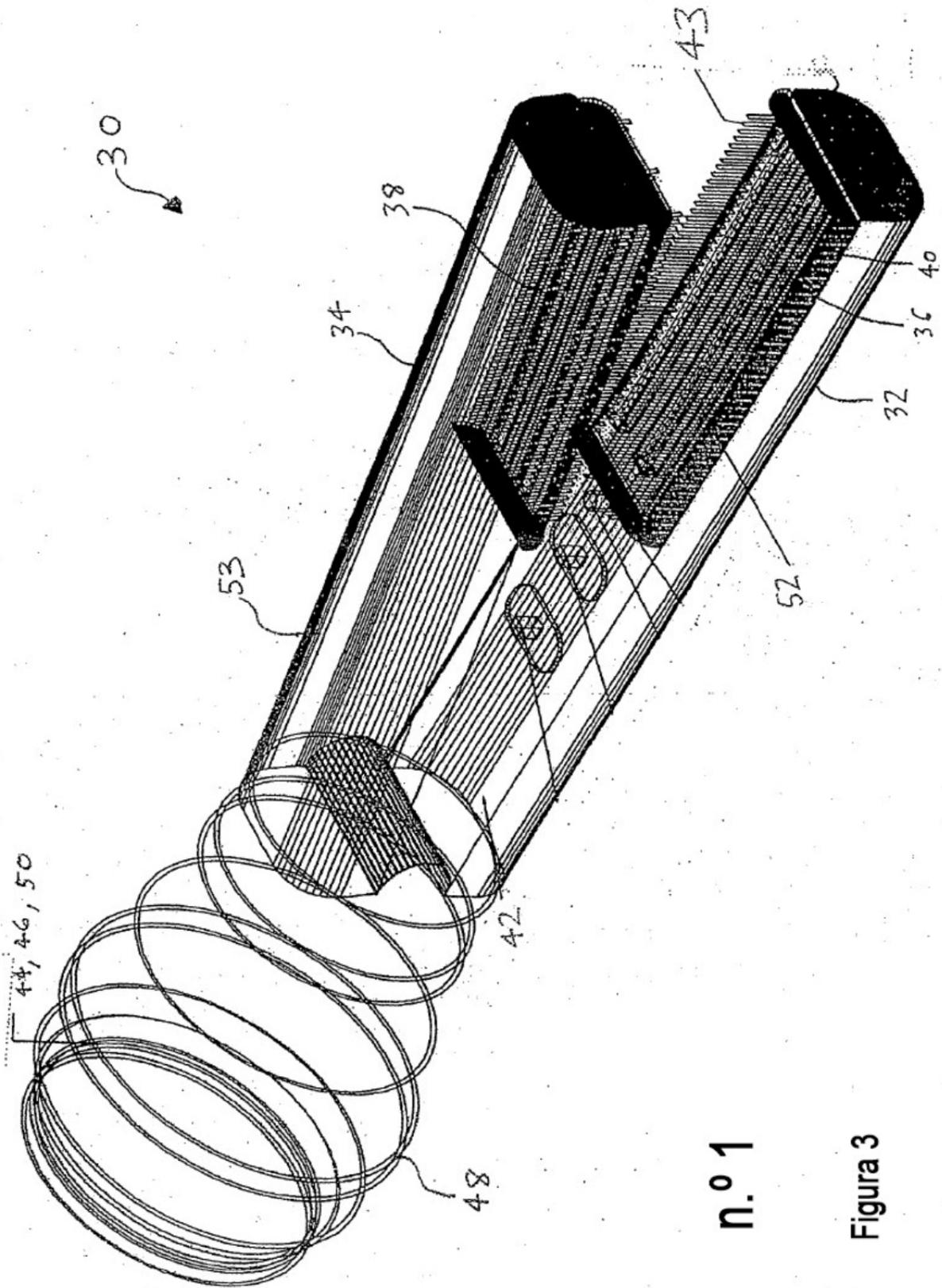
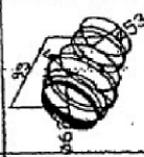
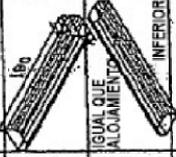
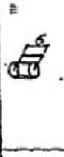


Figura 2



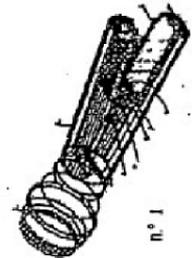
n.º 1

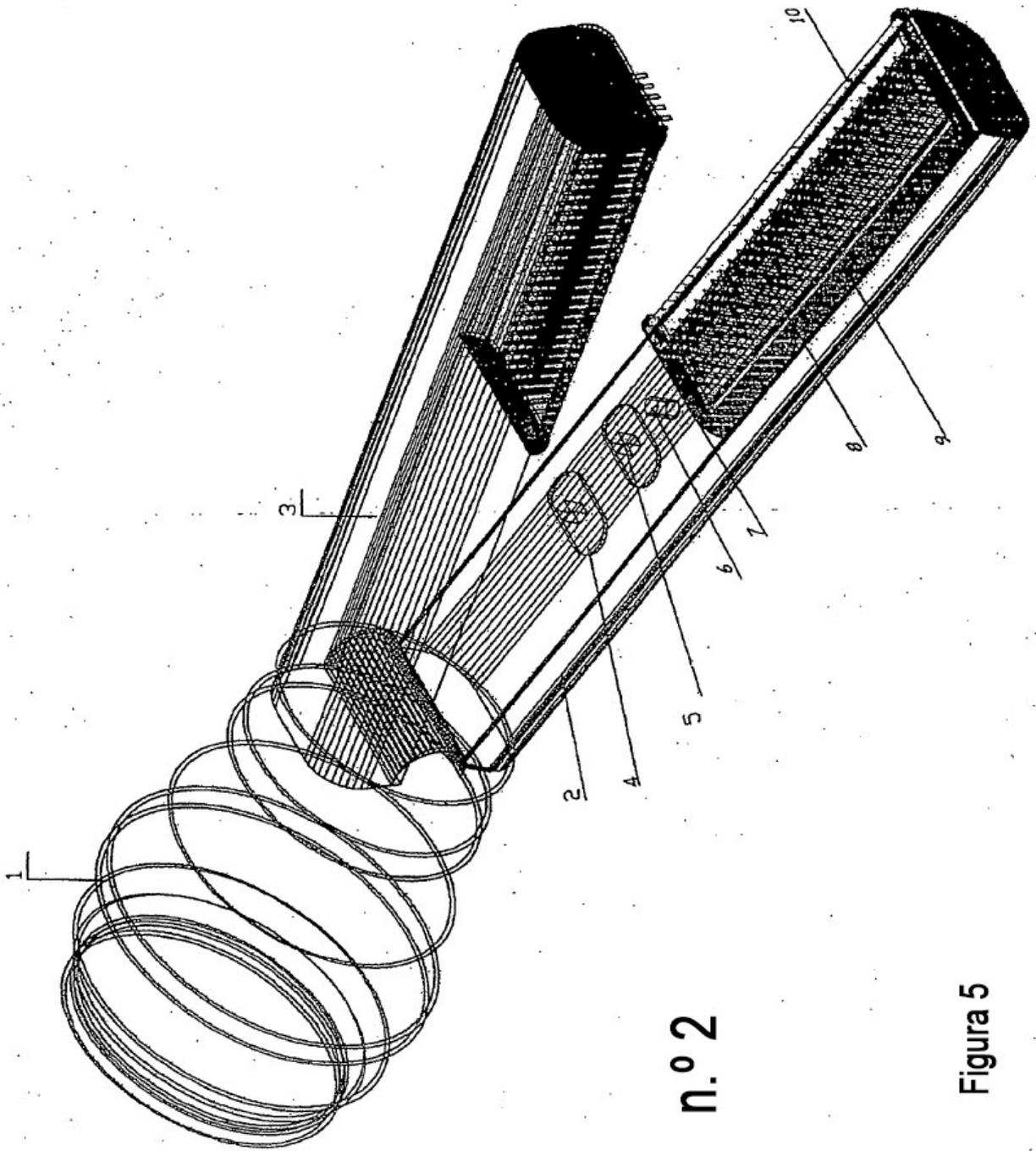
Figura 3

		CEPILLO+2PLACAS CALIENTES+AIRE					DIMENSIONES TODAS EN MILÍMETROS
Nº ARTÍCULO	NOMBRE	FORMA	FUNCIÓN	COLOR	MATERIAL		
1	MOTOR		PARA VENTILAR MEDIANTE LA FUERZA DEL AIRE	?	PLÁSTICO U OTRO		
2	ALOJAMIENTO INFERIOR		EMPUÑADURA	?	PLÁSTICO U OTRO		
3	ALOJAMIENTO SUPERIOR		EMPUÑADURA	?	PLÁSTICO U OTRO	IGUAL QUE ALOJAMIENTO INFERIOR	
4	CONMUTADOR DE SECADOR		ENCENDER/PAGAR	?	PLÁSTICO U OTRO		
5	CONMUTADOR DE PLACA CALIENTE		ENCENDER/PAGAR	?	PLÁSTICO U OTRO		
6	BOTÓN DE PARADA		ALOJAMIENTO DE AJUSTE DE PARADA	?	PLÁSTICO U OTRO		
7	PLACA DE APOYO 1Y2		ALINEAMIENTO DE FLUJO DE AIRE	?	PLÁSTICO U OTRO		
8	CERDAS		CEPILLO DE CABELLO	?	PLÁSTICO U OTRO		
9	CANAL PARA EL AIRE		TRANSFERIR AIRE CALIENTE DIRECTAMENTE EN CABELLO	?	PLÁSTICO U OTRO		
10	PLACA CALIENTE 1Y2		SE CALIENTA PARA ALISAR CABELLO	?	METAL U OTRO		

TODAS LAS DIMENSIONES, FORMAS Y MATERIALES PUEDEN SOMETERSE A VARIACIONES SIN LIMITACIONES

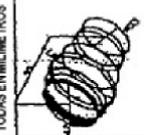
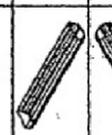
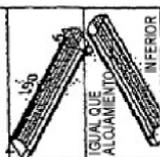
Figura 4





n.º 2

Figura 5

		CEPILLO+PLACA CALIENTE+AIRE					
N°ARTICULO	NOMBRE	FORMA	FUNCION	COLOR	MATERIAL	DIMENSIONES TODAS EN MILIMETROS	
1	MOTOR		PARA VENTILAR MEDIANTE LA FUERZA DEL AIRE	?	PLÁSTICO U OTRO		
2	ALOJAMIENTO INFERIOR		EMPUNADURA	?	PLÁSTICO U OTRO		
3	ALOJAMIENTO SUPERIOR		EMPUNADURA	?	PLÁSTICO U OTRO		
4	COMUTADOR DE SECADOR		ENCENDER/APAGAR	?	PLÁSTICO U OTRO		
5	COMUTADOR DE PLACA CALIENTE		ENCENDER/APAGAR	?	PLÁSTICO U OTRO		
6	BOTÓN DE PARADA		ALOJAMIENTO DE AJUSTE DE PARADA	?	PLÁSTICO U OTRO		
7	PLACA DE APOYO 1 Y 2		ALINEAMIENTO DE FLUJO DE AIRE	?	PLÁSTICO U OTRO		
8	CERDAS		CEPILLO DE CABELLO	?	PLÁSTICO U OTRO		
9	CANAL PARA EL AIRE		TRANSFERIR AIRE CALIENTE ENCENDIENDO EL CABELLO	?	PLÁSTICO U OTRO		
10	PLACA CALIENTE		SE CALIENTA PARA ALISAR CABELLO	?	METAL U OTRO		
TODAS LAS DIMENSIONES, FORMAS Y MATERIALES PUEDEN SOMETERSE A VARIACIONES SIN LIMITACIONES							

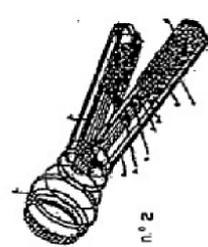
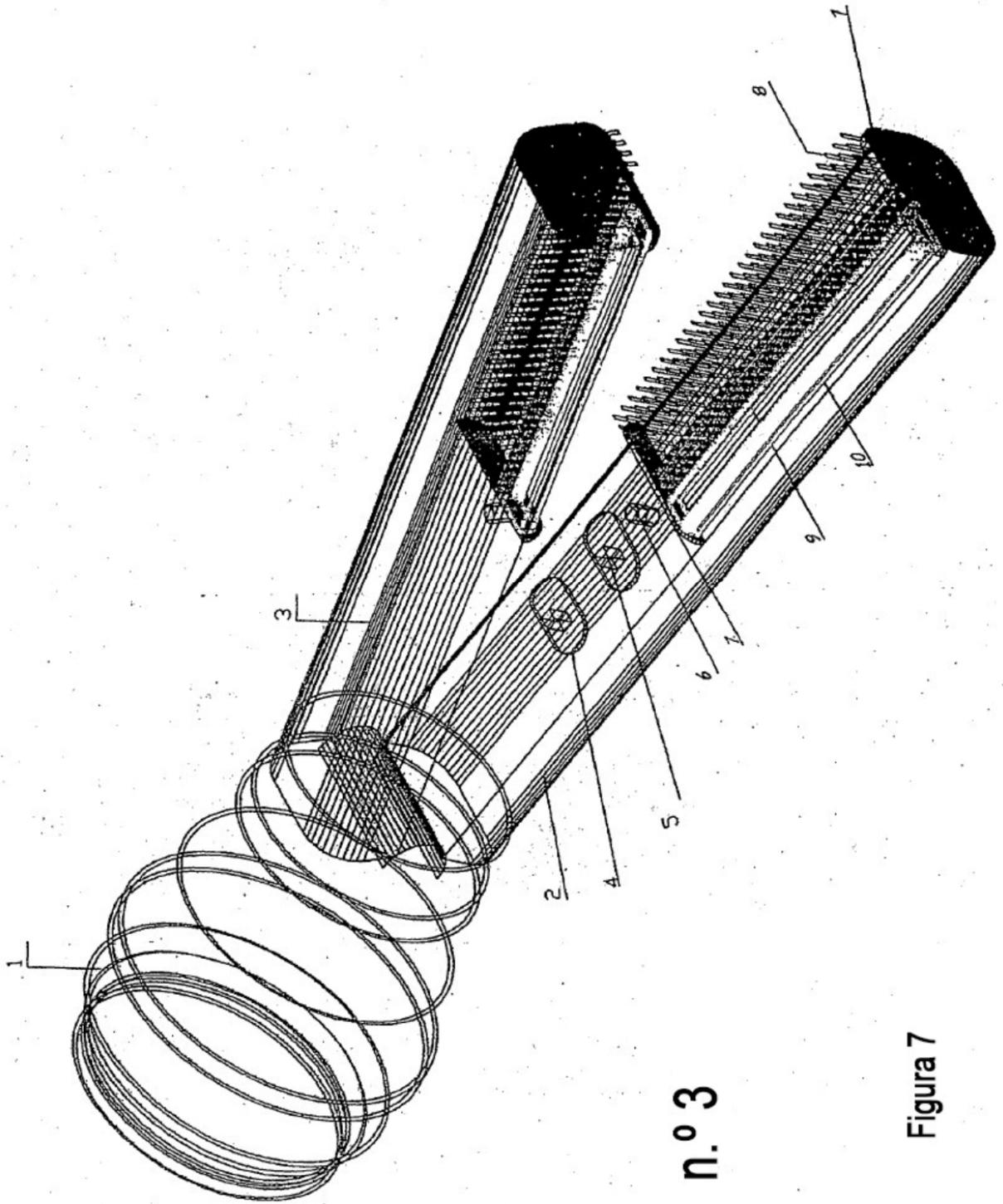


Figura 6



n.º 3

Figura 7

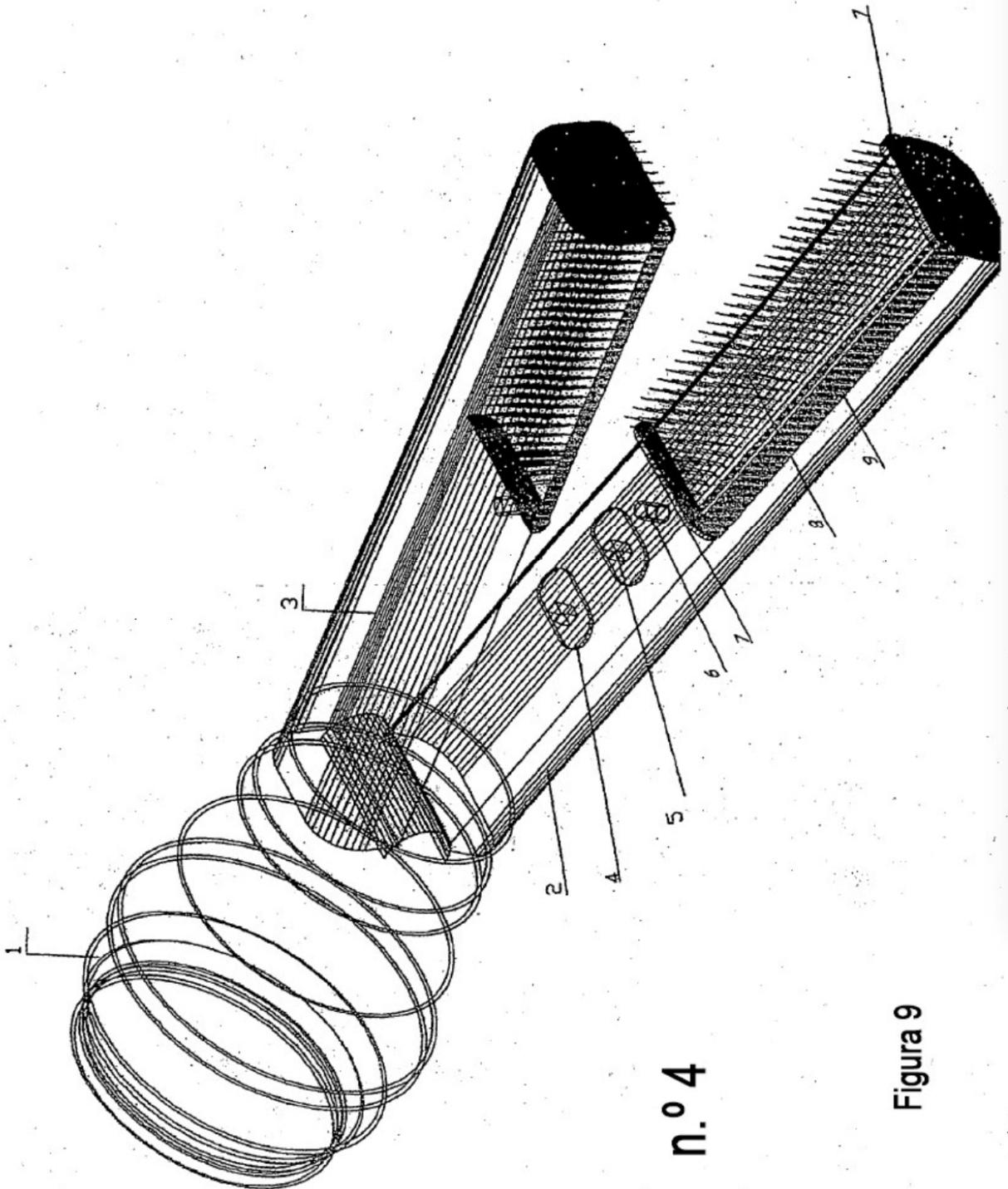


Figura 9

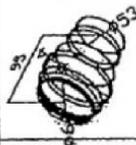
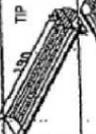
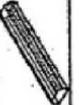
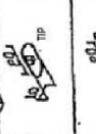
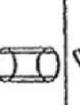
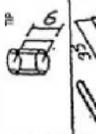
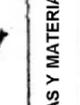
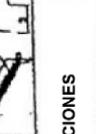
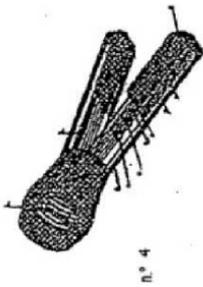
COMBO DE SECADOR		CERDAS+AIRE				
Nº ARTICULO	NOMBRE	FORMA	FUNCION	COLOR	MATERIAL	DIMENSIONES TODAS EN MILIMETROS
1	MOTOR		PARA VENTILAR MEDIANTE LA FUERZA DEL AIRE	?	PLÁSTICO U OTRO	
2	ALOJAMIENTO INFERIOR		EMPUNADURA	?	PLÁSTICO U OTRO	
3	ALOJAMIENTO SUPERIOR		EMPUNADURA	?	PLÁSTICO U OTRO	
4	CONMUTADOR DE SECADOR		ENCENDER/PAGAR	?	PLÁSTICO U OTRO	
5	CONMUTADOR DE PLACA CALIENTE		ENCENDER/PAGAR	?	PLÁSTICO U OTRO	
6	BOTÓN DE PARADA		ALOJAMIENTO DE AJUSTE DE PARADA	?	PLÁSTICO U OTRO	
7	PLACA DE APOYO 1Y2		ALINEAMIENTO DE FLUJO DE AIRE	?	PLÁSTICO U OTRO	
8	CERDAS		CEPILLO DE CABELLO	?	PLÁSTICO U OTRO	
9	CANAL PARA EL AIRE		TRANSFERIR AIRE CALIENTE DIRECTAMENTE EN CABELLO	?	PLÁSTICO U OTRO	

Figura 10

TODAS LAS DIMENSIONES, FORMAS Y MATERIALES PUEDEN SOMETERSE A VARIACIONES SIN LIMITACIONES



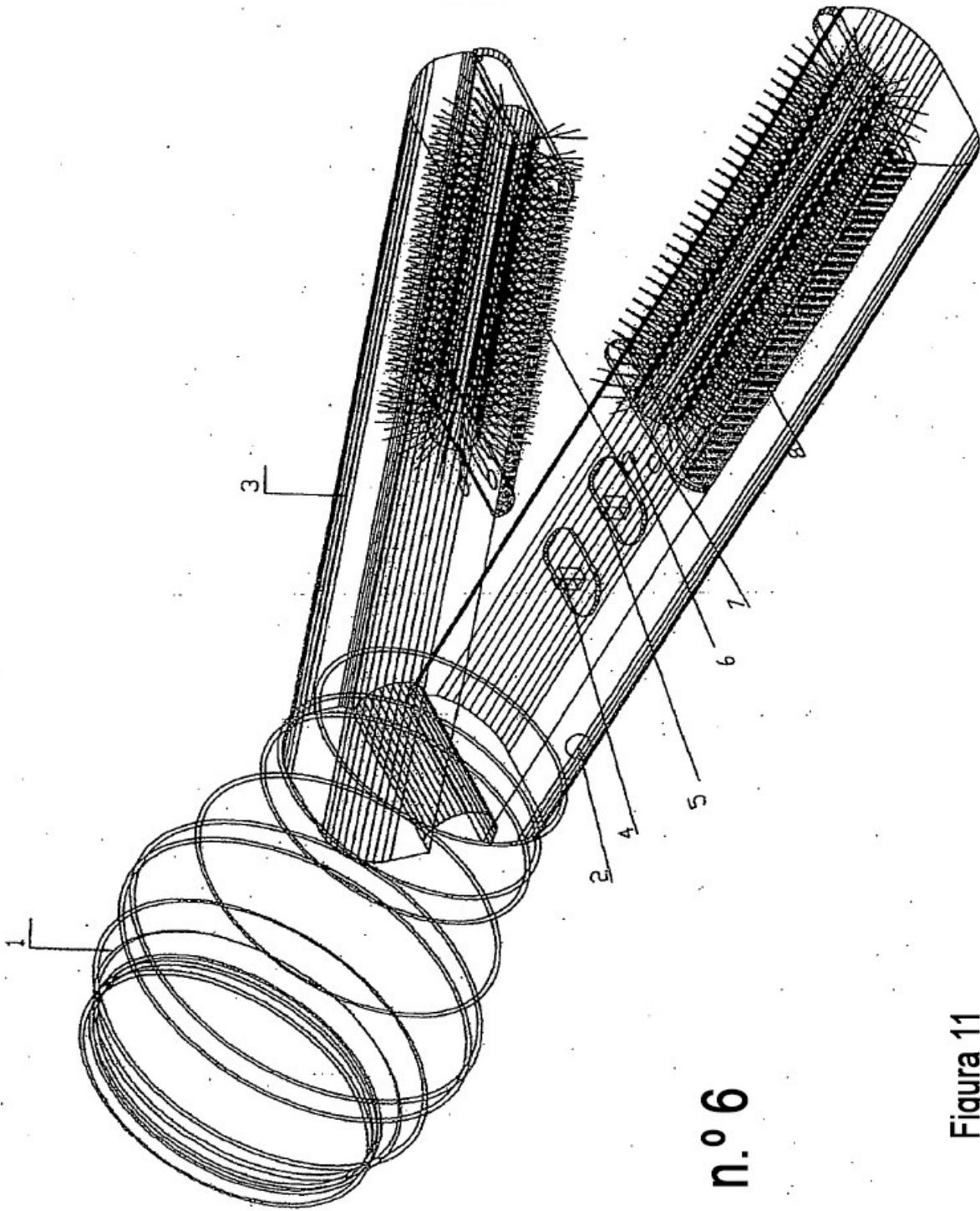


Figura 11

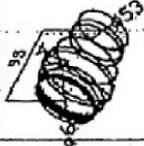
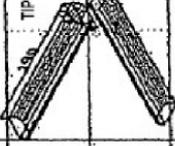
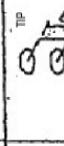
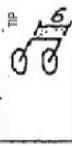
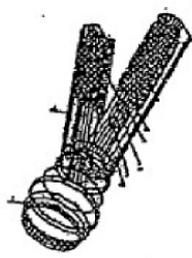
		COMBO DE SECADOR				
		CEPILLO REDONDO+AIRE				
N° ARTICULO	NOMBRE	FORMA	FUNCION	COLOR	MATERIAL	DIMENSIONES TODAS EN MILIMETROS
1	MOTOR		PARA VENTILAR MEDIANTE LA FUERZA DEL AIRE	?	PLÁSTICO U OTRO	
2	ALOJAMIENTO INFERIOR		EMPUÑADURA	?	PLÁSTICO U OTRO	
3	ALOJAMIENTO SUPERIOR		EMPUÑADURA	?	PLÁSTICO U OTRO	
4	CONMUTADOR DE SECADOR		ENCENDER/PAGAR	?	PLÁSTICO U OTRO	
5	CONMUTADOR DE PLACA CALIENTE		ENCENDER/PAGAR	?	PLÁSTICO U OTRO	
6	BOTÓN DE PARADA		ALOJAMIENTO DE AJUSTE DE PARADA	?	PLÁSTICO U OTRO	
7	PLACA DE APOYO 1 Y 2		ALINEAMIENTO DE FLUJO DE AIRE	?	PLÁSTICO U OTRO	
8	CERDAS		CEPILLO DE CABELLO	?	PLÁSTICO U OTRO	
9	CANAL PARA EL AIRE		TRANSFERIR AIRE CALIENTE DIRECTAMENTE EN CABELLO	?	PLÁSTICO U OTRO	
TODAS LAS DIMENSIONES SE PUEDEN SOMETER A VARIACIONES SIN LIMITACIONES						

Figura 12



n.º 6

CEPILLO REDONDO+AIRE

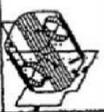
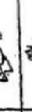
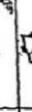
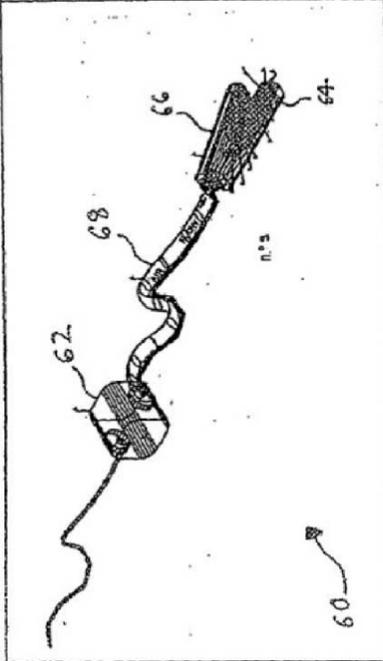
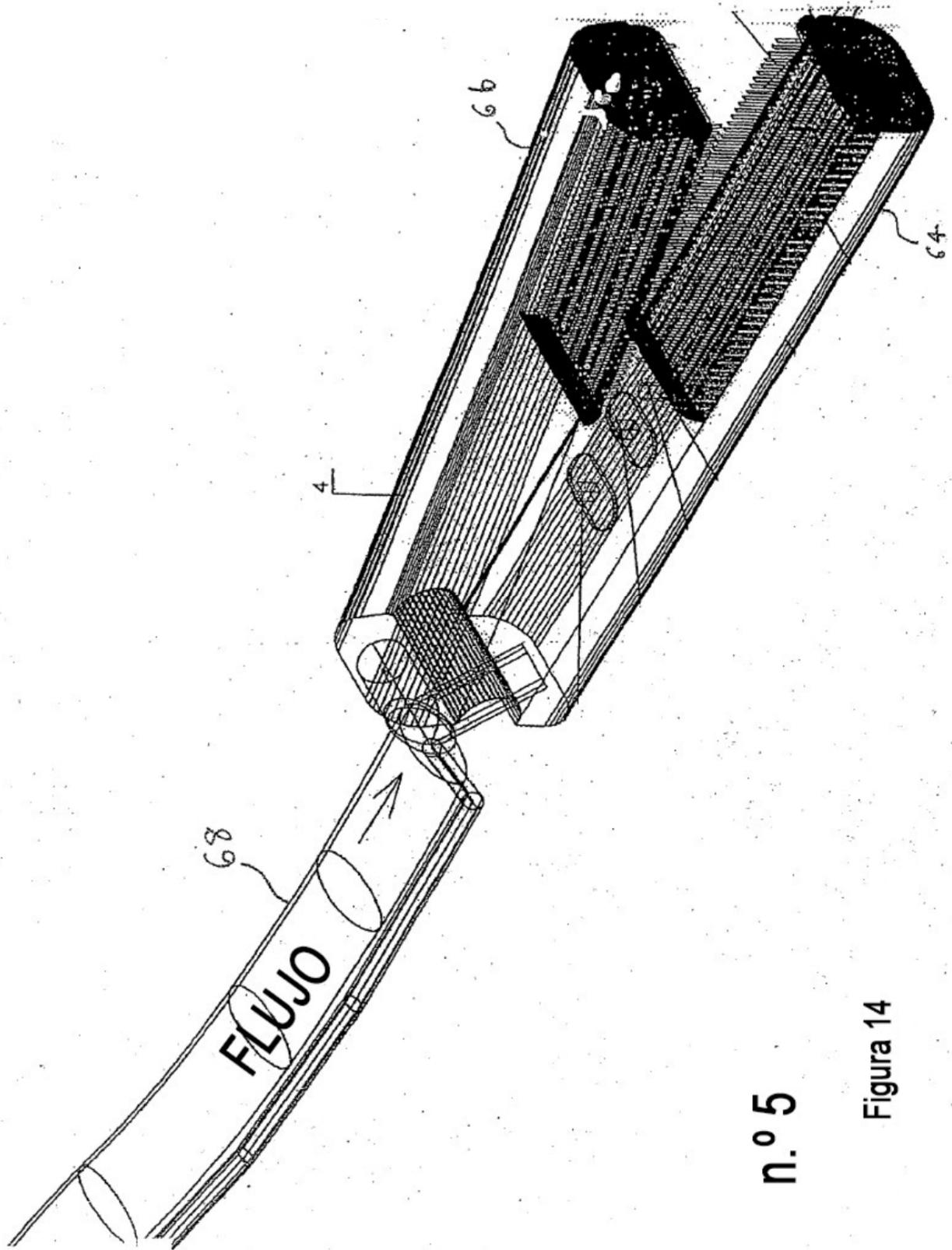
COMBO DE SECADOR						
CERDAS-PLACAS CALIENTES-AIRE						
N.º ARTÍCULO	NOMBRE	FORMA	FUNCIÓN	COLOR	MATERIAL	DIMENSIONES TODAS EN MILÍMETROS
1	MOTOR		PARA VENTILAR MEDIANTE LA FUERZA DEL AIRE	?	PLÁSTICO U OTRO	
2	TUBO DE AIRE		PARA TRANSFERIR AIRE ENTRE MOTOR Y ALOJAMIENTO DE CABELLO	?	CON RESORTE FLEXIBLE U OTRO	Ø 20x44 LARGITUD
3	ALOJAMIENTO INFERIOR		EMPUNAJURA	?	PLÁSTICO U OTRO	
4	ALOJAMIENTO SUPERIOR		EMPUNAJURA	?	PLÁSTICO U OTRO	Ø 20x44 LARGITUD ALCANTARAL INTERIOR
5	CONMUTADOR DE SECADOR		ENCENDER/APAGAR	?	PLÁSTICO U OTRO	
6	CONMUTADOR DE PLACA CALIENTE		ENCENDER/APAGAR	?	PLÁSTICO U OTRO	
7	BOTÓN DE PARADA		ALOJAMIENTO DE AJUSTE DE PARADA	?	PLÁSTICO U OTRO	
8	PLACA DE APOYO 1Y2		ALINEAMIENTO DE FOLIO DE AIRE	?	PLÁSTICO U OTRO	
9	CERDAS		CEPILLO DE CABELLO	?	MATERIAL SELECCIONADO U OTRO	
10	CANAL PARA EL AIRE		TRANSFERIR AIRE CALIENTE DIRECTAMENTE EN CABELLO	?	PLÁSTICO U OTRO	
11	PLACA CALIENTE 1Y2		SE CALIENTA PARA ALISAR CABELLO	?	METAL / CERÁMICA U OTRO	
12	CABLE ELÉCTRICO		ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA	?	PVC U OTRO	Ø 10x44 LARGITUD
13	PLACA CALIENTE 1Y2		SE CALIENTA PARA ALISAR CABELLO	?	METAL / CERÁMICA U OTRO	

Figura 13



TODAS LAS DIMENSIONES SE PUEDEN SOMETER A VARIACIONES SIN LIMITACIONES



n.º 5

Figura 14

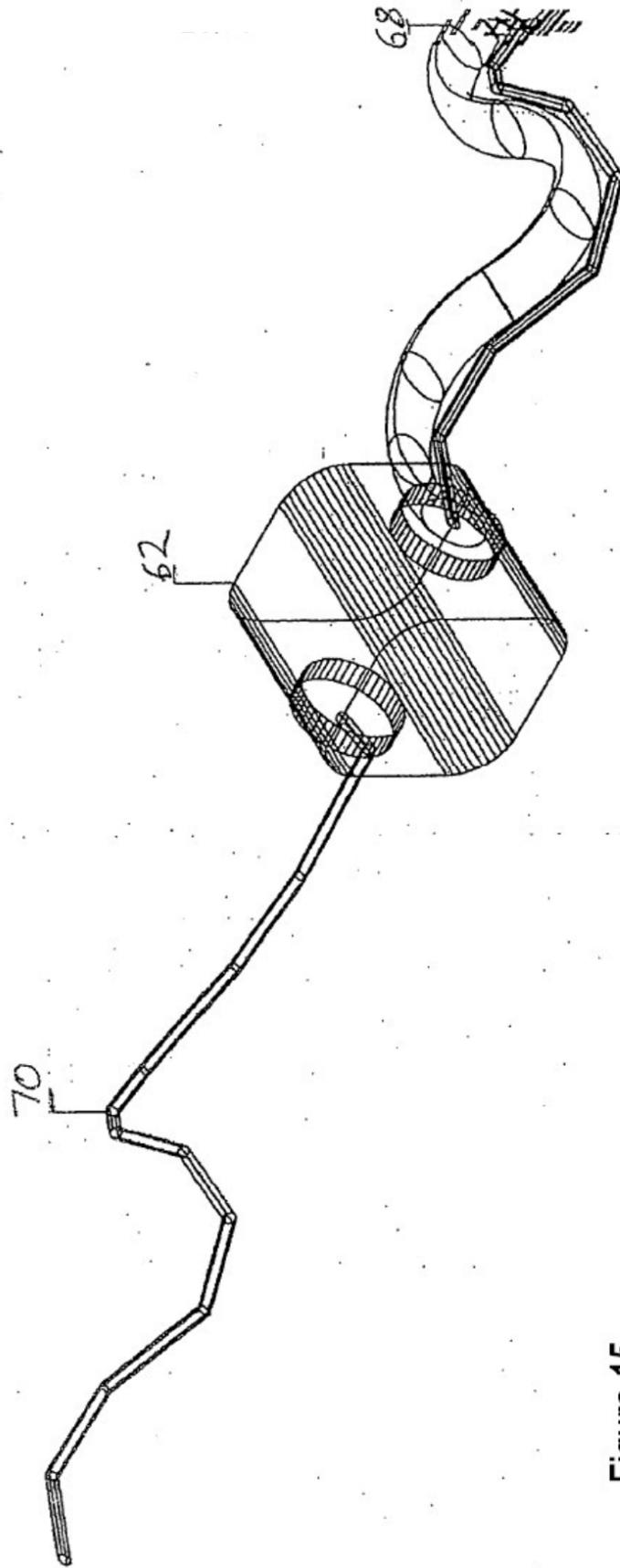


Figura 15

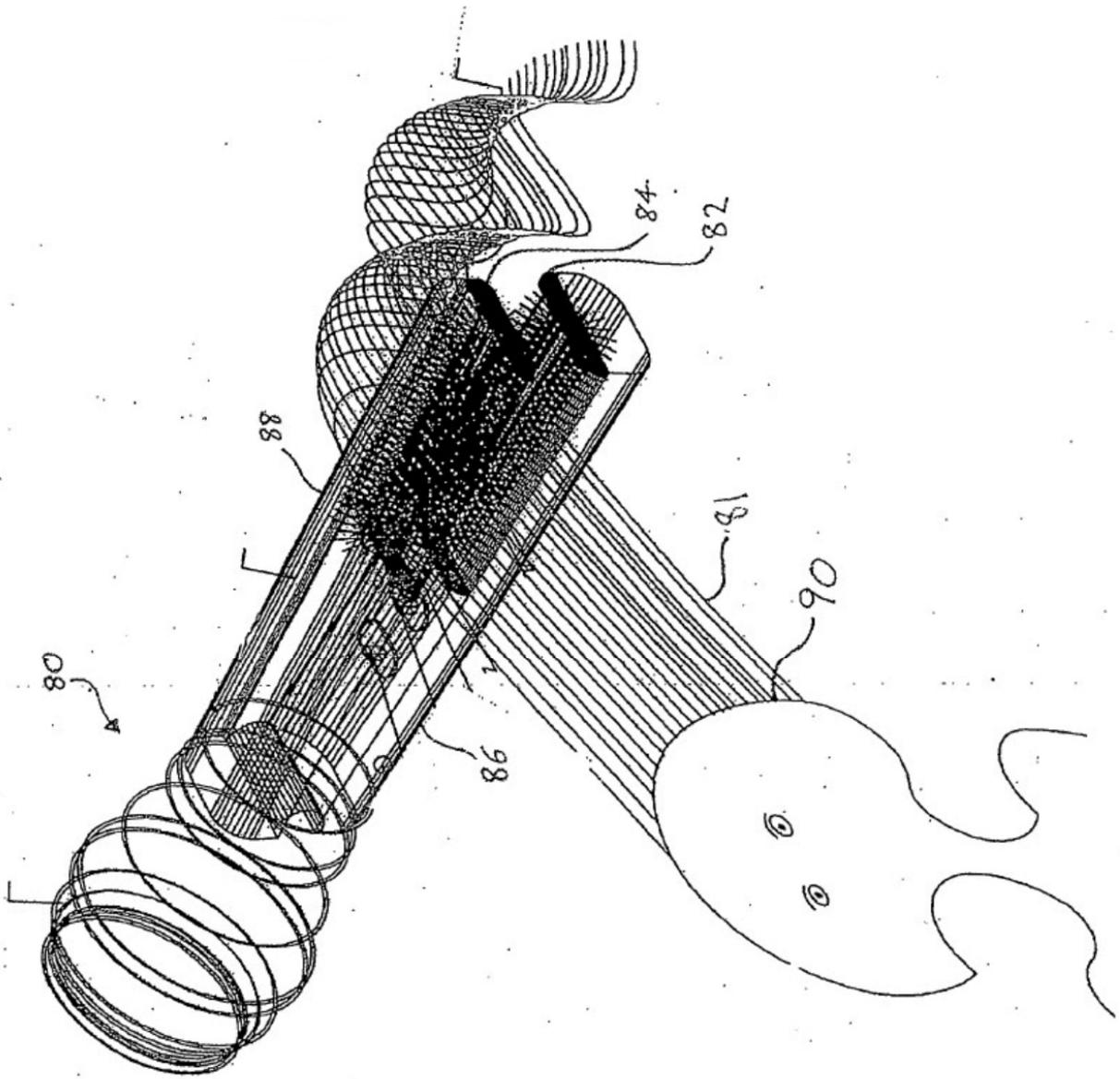


Figura 16

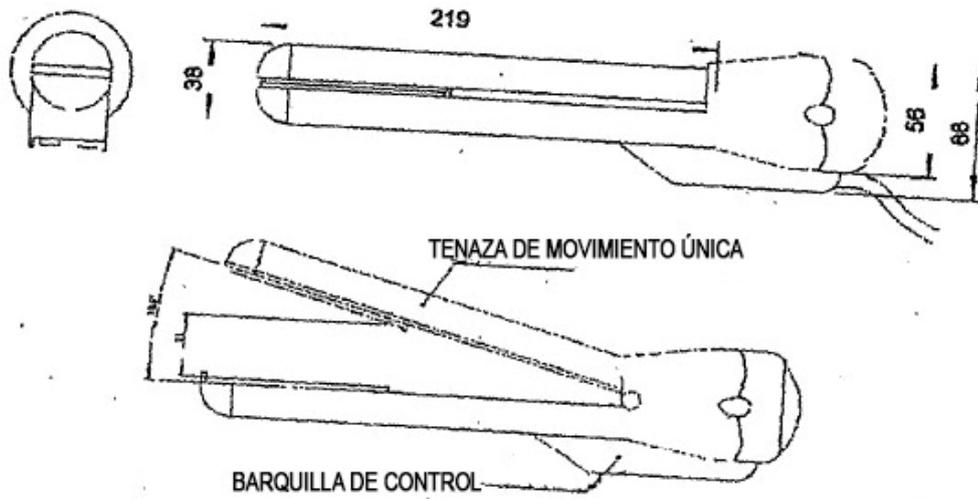


Figura 17

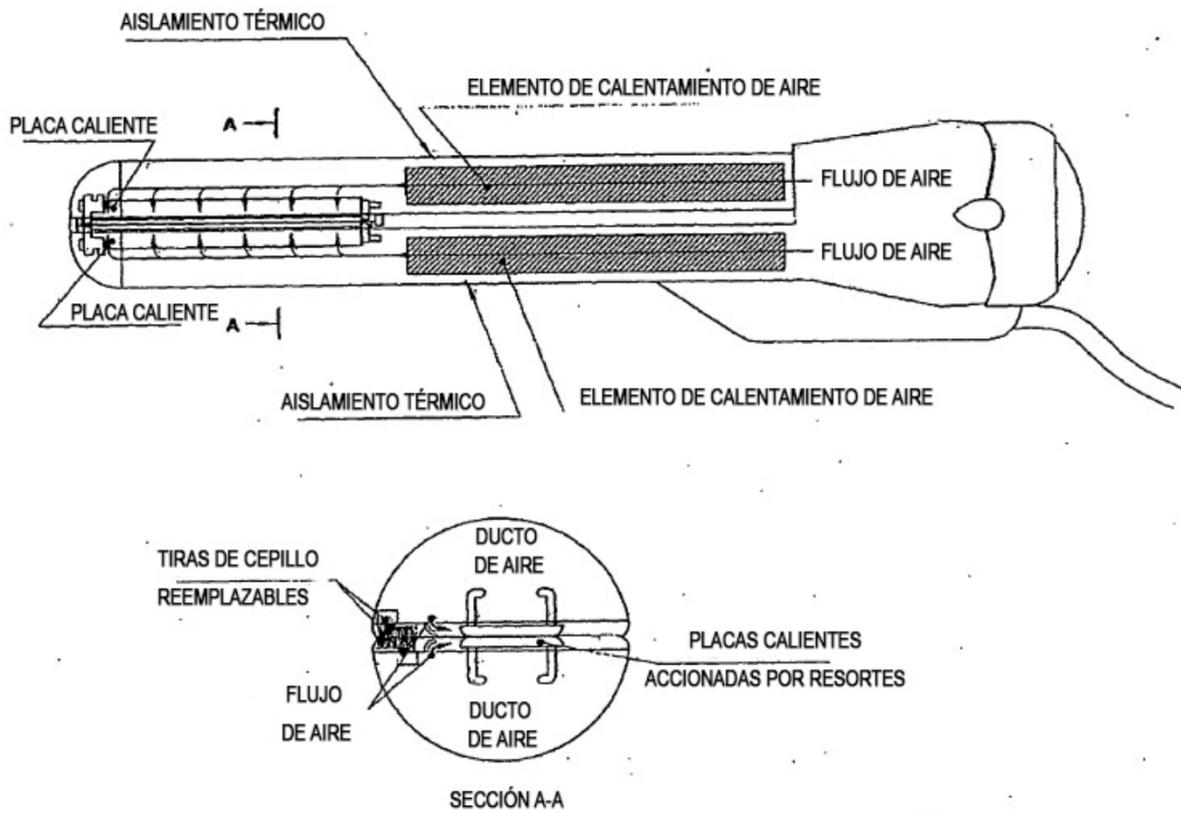


Figura 18