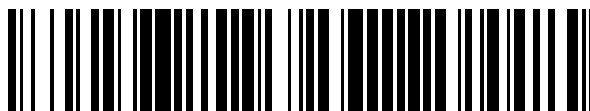


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 370 427**

51 Int. Cl.:

**A45D 1/04**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07114703 .7**

96 Fecha de presentación: **21.08.2007**

97 Número de publicación de la solicitud: **1894488**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **05.03.2008**

54 Título: **APARATO DE MOLDEADO DEL CABELLO.**

30 Prioridad:  
**01.09.2006 DE 202006013468 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**15.12.2011**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**15.12.2011**

73 Titular/es:  
**WIK FAR EAST LTD.  
UNIT B, 23 F MANULIFE TOWER, 169, ELECTRIC  
ROAD  
NORTH POINT, HONG KONG, CN**

72 Inventor/es:  
**Hafemann, Klaus**

74 Agente: **de Elzaburu Márquez, Alberto**

**ES 2 370 427 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**

Aparato de moldeado del cabello

5 La invención se refiere a un aparato de moldeado del cabello con una instalación de generación de vapor, que comprende un depósito para el almacenamiento de líquido de evaporación, un evaporador caliente y un dispositivo de absorción para el transporte de líquido de evaporación desde el depósito hasta el evaporador.

10 Los aparatos de moldeado del cabello, como por ejemplo barras de peinado con vapor o barras de rizado, disponen de una instalación de generación de vapor, para apoyar el proceso de moldeado del cabello a través de la introducción de vapor conducido al cabello a moldear durante el proceso de moldeado del cabello. La instalación de generación de vapor comprende un depósito desplazable en dirección axial longitudinal con relación al eje longitudinal de la barra de peinado o de rizado, en el que está almacenado el líquido – el líquido de evaporación-necesario para la generación de vapor. Típicamente, en el depósito se encuentra agua como líquido de evaporación. Un dispositivo de absorción, que está configurado típicamente como mecha, forma parte del depósito y se mueve  
15 junto con el depósito. El dispositivo de absorción sobresale con una sección de caña fuera del depósito; el dispositivo de absorción está con su otro extremo en contacto con el líquido que se encuentra en el depósito. El lado frontal del dispositivo de absorción que se aleja desde el depósito sirve para la aproximación del mismo hacia un evaporador caliente. En el evaporador se trata de una placa de calefacción dispuesta en la barra de peinado o de rizado o en una pieza moldeada caliente configurada de otra manera. El dispositivo de absorción que se proyecta en  
20 el interior del depósito aspira, en virtud de su acción capilar, el líquido de evaporación almacenado en el depósito, con lo que este líquido es transportado al lado frontal delantero del dispositivo de absorción que se aleja del depósito. Durante un impulso de vapor, el depósito se mueve con la mecha en la dirección del movimiento descrito anteriormente sobre el evaporador, hasta que el dispositivo de absorción se apoya en el evaporador, de manera que a través del dispositivo de absorción que se apoya en el evaporador caliente, se lleva a evaporación el líquido  
25 contenido en él. El movimiento descrito anteriormente del depósito se realiza, en general, contra la fuerza de un elemento de recuperación, de manera que después de aflojar el depósito, éste se mueve de retorno a su posición de partida. Si se eleva el dispositivo de absorción desde el evaporador, se termina la producción de vapor. Tales aparatos de moldeado del cabello se describen, por ejemplo, en los documentos DE 100 12 194 A1 o DE 102 39 713 A1.

30 Para llenar los depósitos, éstos disponen de un orificio de llenado. Éste se puede cerrar por medio de una caperuza roscada o por medio de una válvula que se abre hacia dentro.

35 La cantidad de vapor producida con un aparato de moldeado del cabello de este tipo depende de la temperatura del evaporador y del líquido transportado a través del dispositivo de absorción (mecha) hacia la superficie de evaporación. En la concepción del dispositivo de absorción, se pretende equiparlo con una acción capilar tal que, por una parte, para la generación de una corriente de vapor, la cantidad de líquido necesaria para ello pueda ser transportada hacia la superficie de evaporación. Por otra parte, líquido absorbido por el dispositivo de absorción no debe gotear desde el dispositivo de absorción, cuando el depósito se encuentra con el dispositivo de absorción en  
40 su posición de no utilización. Por este motivo, el espacio de juego para la configuración de la acción capilar de los dispositivos de absorción es estrecho. Por lo tanto, solamente se puede realizar una regulación de la cantidad de vapor a generar a través de un ajuste de la temperatura del evaporador. Durante la generación de impulsos de vapor se puede ejercer una influencia sobre la cantidad de vapor generado a través del tiempo de Apoyo del dispositivo de absorción en el evaporador. En el caso de un ajuste de la cantidad de vapor generado en una corriente de vapor a través de la temperatura del evaporador hay que indicar que tal regulación es inerte.

45 Aunque en la concepción de los dispositivos de absorción se pretende que éstos solamente cedan el líquido de evaporación aspirado en contacto con el evaporador y el líquido no gotee desde el absorbedor, cuando el depósito con el absorbedor se encuentra en su posición de no utilización, no siempre se puede impedir un goteo del líquido de evaporación, especialmente cuando el aparato de moldeado del cabello se mueve de forma repentina con el depósito lleno. Esto no es deseable, puesto que entonces cuando el aparato está desconectado sale agua desde el dispositivo de absorción, que se evapora durante la conexión del aparato y, en concreto, sin que una persona que utiliza el aparato de moldeado del cabello cuente con ello y tenga una previsión correspondiente. Si sale líquido de evaporación desde el dispositivo de absorción cuando el aparato está conectado, este líquido se evaporará, en  
50 general, en el evaporador, con lo que se genera un impulso de vapor, sin que éste sea deseable, sin embargo, por una persona que utiliza el aparato de moldeado del cabello.

55 Por lo tanto, partiendo de este estado descrito de la técnica, la invención tiene el problema de desarrollar un aparato de moldeado del cabello mencionado al principio, de tal manera que no sólo se reduce al mínimo el peligro de que el líquido de evaporación se salga desde el dispositivo de absorción, cuando el depósito se encuentra en su posición de salida, sino que se pueden prever, en principio, igualmente otras posibilidades de un ajuste de la cantidad de vapor.

60 Este problema se soluciona de acuerdo con la invención por medio de un aparato de moldeado del cabello del tipo indicado al principio, en el que el depósito y el dispositivo de absorción están dispuestos de forma móvil en dirección axial del dispositivo de absorción relativamente entre sí, a través de cuyo movimiento se puede introducir y extraer el

dispositivo de absorción en el depósito, y el depósito dispone en el lado de salida de una válvula que se cierra de forma automática y que puede ser impulsada por el dispositivo de absorción para la apertura del mismo.

5 En este aparato de moldeado del cabello, el dispositivo de absorción es móvil en la dirección del movimiento del depósito con relación a éste y, en concreto, de tal manera que éste se puede introducir y extraer del depósito. La introducción del dispositivo de absorción en el depósito se realiza para que éste entre en contacto con el líquido de evaporación contenido en el depósito. La extracción del dispositivo de absorción desde el depósito sirve para la finalidad de separar el líquido de absorción del absorbedor y, por lo tanto, interrumpir la continuación del líquido. Para permitir un flujo de salida de líquido desde el depósito y, sin embargo, una entrada y salida del dispositivo de absorción, el depósito dispone en el lado de salida de una válvula que se cierra automáticamente, que puede ser 10 atravesada por el dispositivo de absorción para la introducción del éste. Como válvula son adecuadas especialmente aquéllas que presentan un cuerpo de válvula de un material elástico, por ejemplo de goma, cuyo cuerpo de válvula presenta dos o varios segmentos de válvula individuales, que se apoyan entre sí en la posición cerrada del cuerpo de válvula y de esta manera se cierra la salida del depósito. Si se introduce el dispositivo de absorción a través del cuerpo de válvula, entonces los segmentos de válvula se separan unos de los otros y se genera una abertura para la introducción del dispositivo de absorción en el depósito. Si se extrae el dispositivo de absorción fuera del depósito, se cierra el cuerpo de válvula en virtud de las propiedades elásticas del material de los segmentos de válvula. En virtud de las propiedades capilares del absorbedor, el orificio de válvula no tiene que apoyarse necesariamente con toda la periferia en la superficie envolvente del dispositivo de absorción. El líquido de evaporación que sale 20 lateralmente es aspirado a través de la superficie envolvente del dispositivo de absorción.

25 En un aparato de moldeado del cabello de este tipo, el dispositivo no encaja en el depósito en la posición de partida de éste, de manera que aunque el dispositivo de absorción esté lleno con líquido, no existe el peligro de que salga líquido de forma imprevista desde el dispositivo de absorción. Esta propiedad se puede mejorar porque el dispositivo de absorción se extrae fuera del depósito después de la generación de un impulso de vapor o de una corriente de vapor y todavía se apoya durante corto espacio de tiempo en la superficie de evaporación. A través de esta medida se evapora una cierta porción de líquido desde el dispositivo de absorción, de manera que la cantidad de líquido retenida por el dispositivo de absorción es menor que su volumen máximo de acumulación.

30 En virtud de la movilidad del dispositivo de absorción frente al depósito, existe la posibilidad de dejar entrar el dispositivo de absorción en una amplitud diferente a través del cuerpo de válvula en el depósito. De acuerdo con la amplitud con que el dispositivo de absorción sea introducido en el depósito durante una generación de vapor, la superficie del dispositivo de absorción que se encuentra en el depósito es diferente. En el caso de que una superficie menor del dispositivo de absorción esté en contacto con el líquido de evaporación, se transporta menos líquido al evaporador, comparado con un ajuste, en el que una superficie mayor del dispositivo de absorción está en contacto 35 con el depósito. Por lo tanto, de esta manera se puede realizar un ajuste de la cantidad de vapor generada.

40 La figura 1 muestra una representación esquemática de la sección longitudinal de una instalación de generación de vapor para un aparato de moldeado del cabello en la posición de no utilización de los elementos individuales, la figura 2 muestra una vista en planta superior sobre el inserto de válvula de la instalación de generación de vapor de la figura 1, y la figura 3 muestra la instalación de generación de vapor en la posición de sus elementos individuales en una 45 instalación de generación de vapor.

50 Un aparato de moldeado del cabello configurado como barra de peinado, por lo demás no representada en detalle, dispone de una instalación de generación de vapor 1. La instalación de generación de vapor 1 comprende un evaporador 2 calentado eléctricamente, que está dispuesto fijo estacionario frente a los otros elementos de la instalación de generación de vapor 1. La superficie identificada con el signo de referencia 3 del evaporador 2 representa la superficie de evaporación. Esta superficie es plana en el ejemplo de realización representado. Para el incremento de la superficie, ésta puede estar también estructurada, por ejemplo en forma de un barquillo o por medio de uno o varios clavos que incremental las superficies.

55 Por lo demás, de la instalación de generación de vapor 1 forma parte un depósito 4 para el almacenamiento de líquido de evaporación. Como líquido de evaporación se utilizará agua la mayoría de las veces. No obstante, la instalación de generación de vapor 1 es adecuada igualmente para la generación de vapor a partir de otros líquidos. El depósito 4 comprende una carcasa 5 con un orificio de salida 6. En el orificio de salida 6 está enroscado un inserto 7. La unión entre el inserto 7 y el orificio de salida 6 está cerrada herméticamente, para que desde el interior del depósito 4 no pueda salir líquido entre la pared interior del depósito 4 en la zona de su orificio de salida 6 y el inserto 7. El inserto 7 lleva en su extremo opuesto a la rosca de tornillo un tubo de guía de la mecha 8. El inserto 60 cilíndrico redondo 7 dispone de un soporte de válvula en su sección incluida por la rosca. En el soporte de válvula del inserto 7 está insertado un cuerpo de válvula 9 por medio de un anillo de retención 10, que puede estar configurado, por ejemplo, a modo de un anillo de sujeción. El cuerpo de válvula 9 está constituido en el ejemplo de realización representado por un elastómero con propiedades del material del tipo de goma. El cuerpo de válvula 9 presenta una pestaña inferior de montaje 11, sobre la que se apoya el anillo de retención 10. La pestaña de montaje 11 descansa con su lado inferior sobre un apéndice 12 del inserto 7. De esta manera, el cuerpo de válvula 9 está 65

fijado en dirección axial en el inserto 7. En la pestaña de montaje 11 está formado integralmente un cuerpo anular 13 cilíndrico que se extiende hacia el depósito 4. Este cuerpo anular pasa en dirección al depósito 4 a una sección en forma de tronco de cono 14. La sección 14 está cerrada en el lado superior por medio de labios que se proyectan hacia dentro como parte de los segmentos de válvula 16, 16'. Una sección 15 divide la parte superior de la sección 14 del cuerpo de válvula 9, en el ejemplo de realización representado, en dos segmentos de válvula 16, 16'. Los labios adyacentes entre sí de los segmentos de válvula 16, 16' están formados por la sección 15. Los labios de los segmentos de válvula 16, 16' se apoyan entre sí en la posición cerrada, mostrada en la figura 1, del cuerpo de válvula 9 para cerrar el depósito 4. Si se desea, los segmentos de válvula 16, 16' separados por medio de la sección 15 se pueden apoyar entre sí en la posición mostrada en la figura 1 también bajo una cierta tensión previa. Esta tensión previa se puede preparar, por ejemplo, por medio del anillo de retención 10, cuando la anchura interior del anillo de retención 10 en la zona de los segmentos de válvula 16, 16' es insignificamente menor que el diámetro de la superficie envolvente del cuerpo de válvula 9 en esta zona. El lado del anillo de retención 10 que apunta hacia el cuerpo de válvula 9 está adaptado, en el ejemplo de realización representado, al contorno del cuerpo de válvula 9. El anillo de retención 10 se extiende hasta la zona de apoyo de los segmentos de válvula 16, 16'. A través de esta medida se conduce el movimiento de apertura de los segmentos de válvula 16, 16'. Los segmentos de válvula 16, 16' abiertos están bajo tensión previa adicional como consecuencia de la concepción del anillo de retención 10 y de su proyección que se proyecta hacia el cuerpo de la válvula, lo que apoya el proceso de cierre de los segmentos de válvula 16, 16'.

Como otro elemento, la instalación de generación de vapor 1 dispone de una mecha 17 que sirve como dispositivo de absorción 17. La mecha 17 encaja en el interior del tubo de guía de la mecha 8, es desplazable allí en dirección axial longitudinal y dispone de una sección extrema 18 estrechada cónicamente que apunta en dirección al depósito 4. En su otro lado que apunta hacia la superficie de evaporación 3, la mecha 17 presenta una pestaña de ajuste 19 que incrementa su área de la sección transversal. La mecha puede estar fabricada de diferentes materiales. En el ejemplo de realización representado, la mecha es una pieza moldeada de fieltro.

En la posición de los elementos de la instalación de generación de vapor 1 representada en la figura 1, estos elementos se encuentra en la posición de no utilización de la instalación de generación de vapor 1 y, por lo tanto, con relación a una generación de vapor, en su posición de partida. En esta posición, la mecha 17 ni encaja en el interior del depósito 4 ni se apoya en la superficie de evaporación 3 del evaporador 2. Para la generación del impulso de vapor o de una corriente de vapor, se mueve el depósito 4 en dirección longitudinal hacia la superficie de evaporación 3, como se indica por medio de la flecha de bloque en la figura 1. Durante este movimiento, la mecha 17 retenida en primer lugar fija estacionaria con respecto al movimiento del depósito 4 es introducida con su sección extrema 18 en el interior del cuerpo de válvula 9 hasta que la sección extrema 18 es aproximada a los lados exteriores de los segmentos de válvula 16, 16' con sus labios. A través del movimiento adicional del depósito 4 en la misma dirección se separan los segmentos de válvula 16, 16' uno del otro en virtud de sus propiedades del material a través de la sección extrema 18 de la mecha 17 para la preparación de una abertura, de manera que la sección extrema 18 de la mecha 17 encaja en último término en el depósito 4 y de esta manera entra en contacto con el líquido de evaporación que se encuentra en el depósito 4. A través del movimiento adicional del depósito 4 en la misma dirección se mueve al mismo tiempo la mecha 17 y se apoya con su superficie frontal preparada a través de la pestaña de ajuste 20 en la superficie de evaporación 3 del evaporador 2, con lo que se evapora el líquido acumulado en la zona de la superficie frontal 20 en la mecha 17. Esta disposición de los elementos de la instalación de generación de vapor 1 se representa en la figura 3.

El movimiento descrito anteriormente del depósito 4 para la generación de un impulso de vapor se realiza en contra de la fuerza de un muelle de recuperación (no representado en las figuras). Si la persona que utiliza el aparato de moldeado del cabello suelta el depósito, éste es retornado a través del muelle de recuperación a su posición de partida mostrada en la figura 1. En el transcurso de este movimiento, se extrae en primer lugar la mecha 17 fuera del cuerpo de válvula 9, de manera que a continuación los segmentos de válvula 16, 16' cierran de nuevo el depósito 4. En determinadas circunstancias, las gotitas de agua que sales durante este proceso de cierre son absorbidas por la mecha 17. Durante el primer movimiento de retorno del depósito, la mecha 17 permanece con su superficie frontal 20 apoyada en la superficie 3 del evaporador 2, para evaporar desde esta mecha todavía una cantidad reducida de líquido y de esta manera llevar la mecha 17 a su posición de partida, sin que se aproveche totalmente la capacidad de almacenamiento de la mecha 17. A continuación, la mecha 17 se mueve también de retorno a su posición de partida mostrada en la figura 1, en la que la superficie frontal 20 está distanciada de la superficie de evaporación 3.

La concepción del cuerpo de válvula 9 representado en las figuras condiciona que los segmentos de válvula 16, 16' presenten en cada caso una sección de segmento anular curvada que se ajusta contra el movimiento de apertura. Esta sección de segmento anular actúa a modo de una acanaladura y apoya el proceso de cierre de los segmentos de válvula 16, 16' abiertos. La configuración en forma de tronco de cono de los segmentos de válvula 16, 16' cerrados condiciona, además, que la presión que actúa desde el lado interior del depósito 4 sobre el cuerpo de válvula 9 presione los segmentos de válvula 16, 16' que se apoyan entre sí o bien sus labios con mayor fuerza. Tal presión, que actúa desde el interior sobre el cuerpo de válvula 9 se puede realizar sin más, por ejemplo, durante la manipulación correspondiente del aparato de moldeo del cabello. Sin embargo, esto no conduce, en virtud de la concepción del cuerpo de válvula 9, a una salida de líquido de evaporación.

5 En el ciclo de movimiento descrito, el depósito 4 y la mecha 17 se mueven de forma telescópica. Para el movimiento de la mecha 17, la superficie frontal delantera del tubo de guía de la mecha 8 actúa sobre el lado de la pestaña de ajuste 19 de la mecha 17 que apunta hacia el tubo de guía de la mecha 8. En el ejemplo de realización representado, entre la superficie frontal 8 y la pestaña de ajuste 19 de la mecha 17 se encuentra un muelle de recuperación, que es responsable de que durante el movimiento de retorno del depósito 4, éste se mueva en primer lugar antes de que la mecha 17 se eleve desde la superficie de evaporación 3.

10 En las figuras se describe un ejemplo de realización para la aplicación de la invención. Otras configuraciones son igualmente posibles, también con respecto al ciclo de movimiento. Por lo tanto, en principio es posible también que la mecha permanezca apoyada en el evaporador. Por lo demás, el ciclo de movimiento descrito anteriormente puede estar concebido también de otra manera en etapas individuales, por ejemplo que la mecha 17 con su sección extrema 18n solamente abra los segmentos de válvula 16, 16' cuando ésta se apoya con su superficie frontal 20 sobre la superficie de evaporación 3. En un desarrollo de esta configuración, existe la posibilidad de que la mecha sea introducida con una amplitud diferente en el depósito, para que de esta manera se pueda realizar un control de la cantidad de admisión de líquido y, por lo tanto, de la cantidad de vapor generada.

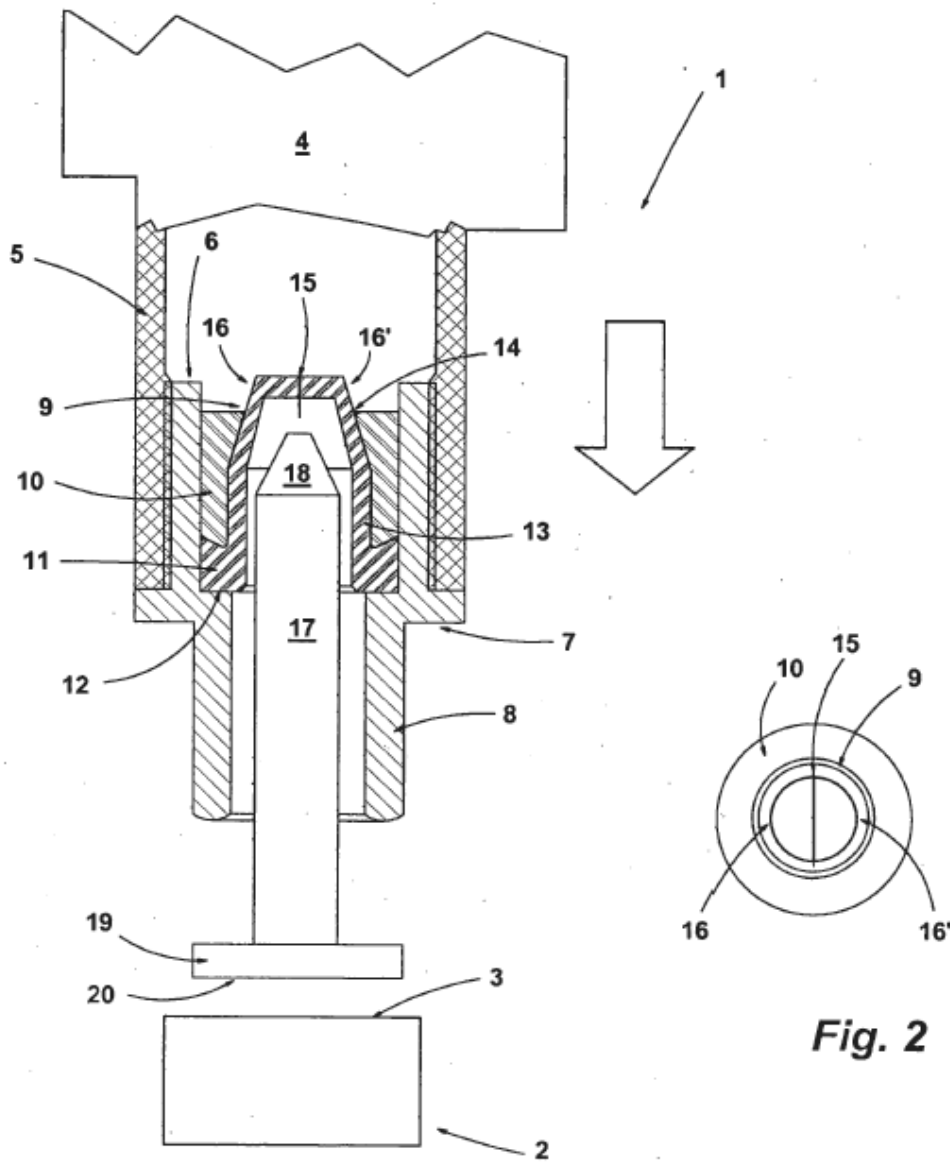
20 En el aparato de moldeado del cabello descrito con su instalación de generación de vapor, en principio, el depósito no tiene que presentar una válvula de llenado propia o un orificio de llenado. En su lugar, la válvula del depósito se puede utilizar para llenarlo. Esto se puede realizar, por ejemplo, retirando el depósito fuera del aparato de moldeado del cabello y preparando para el llenado un embudo, que está conducido con su sección de tubo a través de la válvula para la introducción del líquido.

Lista de signos de referencia

	1	Instalación de generación de vapor
	2	Evaporador
	3	Superficie de evaporación
5	4	Depósito
	5	Carcasa
	6	Orificio de salida
	7	Inserto
	8	Tubo de guía de la mecha
10	9	Cuerpo de válvula
	10	Anillo de retención
	11	Pestaña de montaje
	12	Apéndice
	13	Cuerpo de anillo
15	14	Sección
	15	Sección, incisión
	16, 16'	Segmentos de válvula
	17	Mecha
	18	Sección extrema
20	19	Pestaña de ajuste
	20	Superficie frontal

**REIVINDICACIONES**

- 5 1.- Aparato de moldeado del cabello con una instalación de generación de vapor, que comprende un depósito (4) para el almacenamiento de líquido de evaporación, un evaporador caliente (2) y un dispositivo de absorción (17) para el transporte de líquido de evaporación desde el depósito (4) hacia el evaporador (2), caracterizado porque el depósito (4) y el dispositivo de absorción (17) están dispuestos móviles relativamente entre sí en la dirección axial del dispositivo de absorción (17), a través de cuyo movimiento se puede introducir y extraer el dispositivo de absorción (17) desde el depósito, y el depósito (4) dispone en el lado de salida de una válvula que se cierra de forma automática y que puede ser impulsada por el dispositivo de absorción (17) para la apertura de la misma.
- 10 2.- Aparato de moldeado del cabello de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la válvula comprende un cuerpo de válvula (9) de un material elástico, por ejemplo un elastómero, con propiedades del tipo de goma, cuyo cuerpo de válvula (9) presenta al menos dos segmentos de válvula (16, 16') móviles uno hacia el otro, que se apoyan entre sí en la posición cerrada del cuerpo de válvula (9).
- 15 3.- Aparato de moldeado del cabello de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los segmentos de válvula (16, 16') están separados uno del otro por medio de una incisión (15).
- 20 4.- Aparato de moldeado del cabello de acuerdo con la reivindicación 2 ó 3, caracterizado porque los segmentos de válvula (16, 16') presentan una sección de segmento de válvula curvada que se ajusta contra el movimiento de apertura.
- 25 5.- Aparato de moldeado del cabello de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque las secciones de segmento anular de los segmentos de válvula (16, 16') están formadas integralmente en un cuerpo anular (13) que lleva todos los segmentos de válvula (16, 16').
- 30 6.- Aparato de moldeado del cabello de acuerdo con la reivindicación 1 ó 5, caracterizado porque las secciones de segmento anular curvadas están inclinadas frente al cuerpo anular (13) que lleva los segmentos de válvula (16, 16').
- 35 7.- Aparato de moldeado del cabello de acuerdo con una de las reivindicaciones 4 a 6, caracterizado porque a la válvula está asociado un anillo de montaje (10) que engasta el cuerpo de válvula (9) con una proyección en forma de anillo que se apoya en la superficie envolvente exterior de los segmentos de válvula (16, 16').
- 40 8.- Aparato de moldeado del cabello de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque al depósito (4) está asociado un tubo de guía del dispositivo de absorción (8).
- 45 9.- Aparato de moldeado del cabello de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado porque la superficie frontal delantera del tubo de guía del dispositivo de absorción (8), que se aleja desde el depósito (4), representa una superficie de ajuste y el dispositivo de absorción (17) presenta una pestaña de ajuste que se proyecta radialmente hacia fuera, que está dispuesta de tal forma que en el caso de un movimiento axial del depósito (4) para la generación de vapor, la superficie de ajuste actúa sobre la pestaña de ajuste (19) directamente o bajo intercalación de un elemento de reposición.
- 50 10.- Aparato de moldeado del cabello de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque el dispositivo de absorción (17) está alojado móvil en dirección axial entre al menos dos posiciones y este dispositivo de absorción es desplazable para la generación de vapor desde una posición de partida o bien posición de no utilización a una posición de generación de vapor que se apoya en la superficie (3) del evaporador (2).
- 55



**Fig. 1**

**Fig. 2**



