

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 396 446**

51 Int. Cl.:

D06F 75/28 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.08.2007 E 07356111 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.11.2012 EP 1897988**

54 Título: **Aparato de planchado compuesto por una base generadora de vapor unida por un cordón a dicho aparato y que tiene una cavidad para la recogida de un cordón**

30 Prioridad:

06.09.2006 FR 0607812

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

21.02.2013

73 Titular/es:

**SEB SA (100.0%)
LES 4M, CHEMIN DU PETIT BOIS
69130 ECULLY, FR**

72 Inventor/es:

**GIOVALLE, CHRISTIAN y
TURCK, CHRISTOPHE**

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 396 446 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).

DESCRIPCION

Aparato de planchado compuesto por una base generadora de vapor unida por un cordón a dicho aparato y que tiene una cavidad para la recogida de un cordón.

5 El presente invento se refiere a un aparato de planchado compuesto por una base generadora de vapor unida por un cordón a un hierro de planchar o a un cepillo para quitar las arrugas y se refiere de una manera más particular a un aparato de planchado en el que la base incluye una cavidad para la recogida de un cordón.

Es conocido, según el documento EP 1 038 821, un aparato de planchado compuesto por una base generadora de vapor unida por un cordón a un hierro de planchar, estando montado este cordón sobre un enrollador automático que permite su almacenamiento en una cavidad de la base cuando el aparato de planchado no es utilizado.

10 Tal dispositivo de recogida del cordón presenta la ventaja de evitar que el cordón que une el hierro a la base no se arrastre alrededor del aparato y se enganche así de una manera inadvertida con el riesgo de producir la caída del aparato. Sin embargo, tal dispositivo de recogida del cordón sobre el enrollador presenta el inconveniente de ser relativamente complejo y costoso de fabricar.

15 El documento EP-A2-1207339 describe un dispositivo de planchado que incluye todas las características técnicas del preámbulo de la reivindicación 1.

20 También, un objetivo del presente invento es el de proponer un aparato de planchado que incluye una cavidad de recogida del cordón asegurando la transmisión de vapor y/o de electricidad desde la base hasta el hierro de planchar, que sea poco voluminoso y que asegure un buen mantenimiento del cordón, siendo ante todo sencillo y económico de realizar. Otro objetivo del presente invento es el de proponer una cavidad de recogida que asegure igualmente una buena protección del cordón.

A estos efectos, el invento tiene por objeto un aparato de planchado compuesto por una base generadora de vapor unida por un cordón a un hierro de planchar o a un cepillo de quitar arrugas, incluyendo la base una cavidad de retirada del cordón provista de una abertura para la introducción del cordón, caracterizado porque la cavidad presenta una forma alargada y se extiende en longitud a lo largo de la periferia de la base.

25 Tal característica presenta la ventaja de limitar el sitio que ocupa la cavidad en la base y de permitir la realización de una base compacta. Tal característica permite igualmente limitar los problemas de plegado en el cordón y por lo tanto de desgaste de este último.

Según otra característica del invento, la cavidad se extiende en longitud sobre al menos una cuarta parte de la periferia de la base.

30 Según otra característica del invento, la cavidad posee una sección transversal adaptada para permitir el paso y el mantenimiento del cordón bajo la forma de un solo bucle que se extiende en longitud en la cavidad.

Tal característica presenta la ventaja de asegurar un buen mantenimiento del cordón en una cavidad limitando el número de codos que hace el cordón, siendo introducido el bucle del cordón progresivamente por la abertura en la cavidad. Se reduce así el riesgo de desgaste prematuro del cordón debido a su plegado.

35 Según otra característica del invento, la cavidad lleva una abertura en cada uno de sus extremos longitudinales.

Según todavía otra característica del invento, la sección transversal de la cavidad presenta una anchura ligeramente superior a la anchura del cordón.

Según otra característica del invento, la sección transversal de la cavidad presenta una anchura inferior a dos veces la anchura del cordón.

40 Según otra característica del invento, la sección de paso de la cavidad presenta una altura superior a dos veces la altura del cordón.

Según todavía otra característica del invento, la sección de paso de la cavidad es sensiblemente constante en toda su longitud y sensiblemente igual a la sección de paso de la abertura.

45 Según otra característica del invento, la cavidad está definida por un forro que se extiende en longitud en la prolongación de la abertura para la introducción del cordón.

Según todavía otra característica del invento, el forro está en relieve sobre la base.

Según otra característica del invento, la abertura desemboca tangencialmente en un costado de la base.

Se comprenderán mejor los objetivos, aspectos y ventajas del presente invento, después de la descripción dada a continuación de un modo particular de realización del invento presentado a título de ejemplo no limitativo, refiriéndose a los dibujos anexos en los que:

5 - la figura 1 es una vista en perspectiva de un aparato de planchado según un modo particular de realización del invento, no estando el cordón almacenado en la cavidad de recogida;

- las figuras 2 a 4 son diferentes vistas en perspectiva del aparato de la figura 1 cuando el cordón está almacenado en la cavidad de recogida.

Únicamente han sido representados los elementos necesarios para la comprensión del invento. Para facilitar la lectura de los dibujos, los mismos elementos llevan las mismas referencias de una figura a la otra.

10 Las figuras 1 a 4 representan un aparato de planchado compuesto por una base 1 que contiene una cuba para la generación de vapor a presión que está unida por un cordón 2 a un hierro de vapor 3 provisto de una suela para el planchado.

15 El cordón 2, que une la base 1 al hierro de planchar 3, presenta una sección sensiblemente oblonga y contiene un conducto para el transporte del vapor así como unos hilos eléctricos que permiten alimentar eléctricamente una resistencia calentadora en conducción térmica con la suela del hierro. A título de ejemplo, el cordón 2 presenta una longitud del orden de 150 cm y la sección transversal del cordón 2 presenta una anchura del orden de 8 mm y una altura del orden de 14,5 mm.

20 La base 1 del aparato de planchado lleva una coquilla inferior 11 que define el sub-basamento de la base y una coquilla superior 12 que define la parte superior de la base. La coquilla superior 12 está compuesta por una primera parte 12A, ventajosamente de plástico opaco, que tiene un plano inclinado sobre el que puede ser depositado el hierro durante las fases inactivas de planchado así como un panel de mando 13 dispuesto sobre la parte delantera de la base.

25 De acuerdo con la figura 3, la coquilla superior 12 se compone igualmente de una segunda parte 12B en plástico translúcido que define sobre todo la pared exterior de un depósito dispuesto en la parte trasera de la base 1. Este depósito está provisto de una trampilla 14 que esconde un orificio de llenado y está unido a una bomba, no visible en las figuras, que alimenta de agua la cuba para la generación de vapor a presión.

30 La base 1 es alimentada eléctricamente por un cable eléctrico, no representado en las figuras, y tiene, de una manera bien conocida, un alojamiento 10 para la recogida del cordón eléctrico, visible en la figura 4, que se extiende por el interior de la base 1 y que presenta una amplia abertura por la cual puede ser introducido en montón el cable de alimentación eléctrica de la base del aparato.

Más particularmente según el invento, la base 1 tiene una cavidad 15 que presenta una forma alargada que se extiende en longitud a lo largo del contorno de la base 1. Esta cavidad permite la recogida y el mantenimiento del cordón 2 dispuesto según un solo bucle de gran longitud, llevando la cavidad 15 una abertura 15A en la cual es introducido progresivamente un bucle de cordón 2, obtenido plegando en dos el cordón 2.

35 La cavidad 15 está compuesta por una sección transversal de anchura reducida de tal manera que el cordón 2 es guiado por las paredes de la cavidad, impidiendo así que el cordón 2 se enrosque, conservando este último su disposición bajo la forma de un bucle alargado.

A título de ejemplo, la sección transversal de la cavidad posee una anchura del orden de 1,5 cm y una altura del orden de 4,5 cm.

40 De acuerdo con las figuras 2 a 4, la cavidad 15 se extiende en longitud en la prolongación de la abertura 15A y está delimitada por unas paredes que forman un forro 16 en relieve que se enrolla alrededor de la parte trasera de la base 2 sobre un poco más de un tercio de la periferia de la base 1.

En el ejemplo ilustrado, el forro 16 está definido, en su mitad superior, por la segunda parte translúcida 12B de la coquilla superior 12 de tal manera que el posicionamiento del cordón 2 puede ser visualizado en la cavidad 15.

45 De manera ventajosa, el forro 16 lleva una abertura 15A en cada uno de sus extremos, desembocando cada abertura 15A tangencialmente en la pared de la base 1.

La presencia de unas aberturas 15A en cada extremo del forro 16 presenta la ventaja de permitir la introducción del cordón 2 por un lado o por el otro del forro 16.

50 Así, cuando el usuario desea utilizar el aparato, extrae el cordón 2 del forro 16 tirando por el extremo del cordón unido al hierro 3 de tal manera que el usuario dispone de toda la longitud del cordón 2.

A la inversa, cuando el usuario desea retirar el aparato, pliega en dos el cordón 2 para formar un bucle que introduce progresivamente por una cualquiera de las aberturas 15A del forro 16. El cordón 2, representado con línea

discontinua en el interior del forro 16, se posiciona entonces con los dos brazos del bucle alargados a lo largo de los bordes de la cavidad 15. Cuando el extremo del bucle sale por la otra abertura 15A, el usuario puede entonces tirar de este extremo para acelerar la introducción del cordón 2 en el forro 16 hasta que no haya demasiada longitud de cordón 2 que se arrastre desde un lado de la base 1.

- 5 El cordón 2 está entonces parcialmente mantenido alrededor de la base 1 y el forro 16 presenta la ventaja de proteger el cordón 2 en una gran longitud.

10 Bien entendido, el invento de ninguna manera está limitado al modo de realización descrito e ilustrado, que no ha sido dado más que a título de ejemplo. Quedan como posibles algunas modificaciones, sobre todo desde el punto de vista de la constitución de los diversos elementos o por sustitución de equivalentes técnicos, sin salirnos por ello del campo de protección del invento.

Así, la longitud y la orientación del forro de recogida del cordón podrán variar de un modo de realización a otro.

Así, en una variante de realización el forro de recogida se extenderá sobre el contorno de la base, pero en el interior de esta última, en vez de hacerlo de manera visible en el exterior de esta última formando un relieve sobre la base.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Aparato de planchado compuesto por una base (1) generadora de vapor unida por un cordón (2) a un hierro de planchar (3) o a un cepillo de quitar arrugas, estando compuesta la citada base (1) de una cavidad (15) de recogida del cordón que presenta una forma alargada y que se extiende en longitud a lo largo de la periferia de la base (1), estando provista la cavidad (15) de una abertura (15A) para la introducción del cordón (2), caracterizado porque la citada cavidad (15) está definida por un forro (16) que se extiende en longitud en la prolongación de la abertura (15A) y porque la cavidad (15) posee una sección transversal adaptada para permitir el paso y el mantenimiento del cordón (2) bajo la forma de un solo bucle que se extiende en longitud en la cavidad (15).
- 10 2. Aparato de planchado según la reivindicación 1, caracterizado porque la cavidad (15) se extiende en longitud sobre al menos un cuarto de la periferia de la base (1).
3. Aparato de planchado según una cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la cavidad (15) tiene una abertura (15A) en cada uno de sus extremos longitudinales.
4. Aparato de planchado según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la sección transversal de la cavidad (15) presenta una anchura ligeramente superior a la anchura del cordón (2).
- 15 5. Aparato de planchado según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque la sección transversal de la cavidad (15) presenta un anchura inferior a dos veces la anchura del cordón (2).
6. Aparato de planchado según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque la sección de paso de la cavidad (15) presenta una altura superior a dos veces la altura del cordón (2).
- 20 7. Aparato de planchado según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque la sección de paso de la cavidad (15) es sensiblemente constante en toda su longitud y sensiblemente igual a la sección de paso de la abertura (15A).
8. Aparato de planchado según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque el citado forro (16) está en relieve sobre la base.
- 25 9. Aparato de planchado según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque la citada abertura (15A) desemboca tangencialmente en un costado de la base (1).



