

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 395 698**

51 Int. Cl.:

D06F 75/38 (2006.01)

D06F 75/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.09.2009 E 09740534 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.10.2012 EP 2331742**

54 Título: **Sistema de planchado**

30 Prioridad:

18.09.2008 EP 08164620

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

14.02.2013

73 Titular/es:

**LAURASTAR S.A. (100.0%)
Rte de Pra de Plan
1618 Châtel-St-Denis, CH**

72 Inventor/es:

VOITCHOVSKY, SERGE

74 Agente/Representante:

CURELL AGUILÁ, Mireia

ES 2 395 698 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

Sistema de planchado.

5 Campo de la invención

La presente invención se sitúa en el campo del planchado y más precisamente en el de las planchas.

Estado de la técnica

10 Una plancha conocida en el estado de la técnica se describe por ejemplo en la solicitud PCT WO 02/090641. En esta publicación, la suela de la plancha comprende una cámara de vaporización conectada a unos orificios de salida por los cuales se inyecta el vapor en el tejido a planchar con el fin de mejorar el planchado. Se conocen asimismo unas suelas de planchas que presentan unas protuberancias, en contacto con los tejidos, con el fin de tensar estos últimos de una manera más importante en el momento en que la plancha pasa por encima y en los que se libera el vapor. A este respecto, véase por ejemplo la solicitud WO 2008/081352 del solicitante y el documento US 3.045.371 A1.

Exposición general de la invención

20 La presente invención constituye una mejora con respecto a las planchas del estado de la técnica. Ofrece en particular una aplicación optimizada del vapor sobre los tejidos, favoreciendo al mismo tiempo la relajación de las tensiones residuales internas de los tejidos que siguen al lavado y al secado.

25 Con este fin, la presente invención consiste en una plancha que comprende una suela en la que está dispuesta por lo menos una cavidad en forma de "V", estando dicha cavidad delimitada en particular por un inserto desmontable que forma un relieve con respecto al plano de la suela y que presenta por lo menos un orificio de salida de vapor, comunicando la cavidad por otra parte con por lo menos un orificio de entrada de vapor.

30 La presencia de la cavidad en forma de "V" tiene por efecto crear un espacio tampón para el vapor, siendo este último repartido de manera más adecuada sobre el tejido.

Según un primer modo de realización de la invención el orificio de salida es una hendidura.

35 Alternativamente, este orificio puede tener una sección circular.

También es posible tener varios orificios de salida, de secciones idénticas o diferentes.

40 El orificio de entrada se presenta ventajosamente en forma de una boquilla de inyección.

Preferentemente, el inserto está fijado a la suela por un mecanismo de tipo clip.

45 Según otra variante, la plancha comprende un elemento calefactor dispuesto en la proximidad del o de los orificios de salida, asegurando de esta manera una buena calidad del vapor.

50 La invención se refiere por otra parte a un sistema de planchado que comprende una plancha, tal como la descrita anteriormente, que está conectada fluidicamente y eléctricamente a un generador de vapor que comprende por lo menos un depósito de agua, por lo menos una caldera, por lo menos un control térmico y por lo menos una fuente de energía de manera que se cree vapor en el seno de dicha caldera y se alimente la plancha con vapor y/o con potencia térmica.

Exposición detallada de la invención

55 La invención se describe con mayor detalle a continuación por medio de los ejemplos ilustrados por unas figuras.

La figura 1 representa la suela 1 de una plancha vista por debajo.

La figura 2 representa la plancha y su suela en sección.

La figura 3 representa una plancha según la invención vista por debajo.

60 La suela 1 comprende una cavidad en forma de "V" 6 y un inserto 2 en forma de protuberancia que está dimensionada para recubrir la cavidad 6.

La cavidad presenta unos orificios de entrada de vapor 5 en forma de orificio circular. El inserto comprende unos orificios de salida de vapor 3 en forma de hendidura.

65

La forma en "V" de la cavidad tiene por efecto repartir el vapor de manera homogénea sobre el tejido. La punta de la "V" está dispuesta hacia la parte delantera de la plancha.

5 El inserto desmontable 2 permite un mantenimiento (limpieza, sustitución si es necesario) particularmente fácil de dicha suela y de dicho inserto.

Cuando se desplaza la plancha sobre el tejido para plancharlo, la protuberancia trabaja el tejido en la flexibilidad del muletón de la tabla de planchar y relaja las tensiones residuales del tejido.

10 Así el tejido relajado sale del planchado perfectamente alisado.

Evidentemente, la invención no está limitada a los ejemplos citados anteriormente.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Plancha que comprende una suela (1) en la que está dispuesta por lo menos una cavidad (6) en forma de "V", estando dicha cavidad (6) delimitada en particular por un inserto desmontable (2) que forma un relieve con respecto al plano de la suela (1) y que presenta por lo menos un orificio de salida de vapor (3, 7), comunicándose la cavidad (6) por otra parte con por lo menos un orificio de entrada de vapor (5).
- 10 2. Plancha según la reivindicación 1, en la que dicho orificio de salida (3) es una hendidura.
3. Plancha según la reivindicación 1 o 2, en la que dicho orificio de salida (7) es un orificio circular.
4. Plancha según una de las reivindicaciones anteriores, que presenta varios orificios de salida (3, 7).
- 15 5. Plancha según una de las reivindicaciones anteriores, en la que dicho orificio de entrada (5) es una boquilla de inyección.
6. Plancha según una de las reivindicaciones anteriores, en la que dicho inserto (2) está fijado a la suela (1) por un mecanismo de tipo clip.
- 20 7. Plancha según una de las reivindicaciones anteriores, que comprende un elemento calefactor dispuesto en la proximidad de dicho o de dichos orificios de salida (3, 7).
- 25 8. Sistema de planchado que comprende una plancha según una de las reivindicaciones anteriores conectada fluidicamente y eléctricamente a un generador de vapor que comprende por lo menos un depósito de agua, por lo menos una caldera, por lo menos un control térmico y por lo menos una fuente de energía de manera que se cree vapor en el seno de dicha caldera y se alimente la plancha con vapor y/o con potencia térmica.

Fig. 1

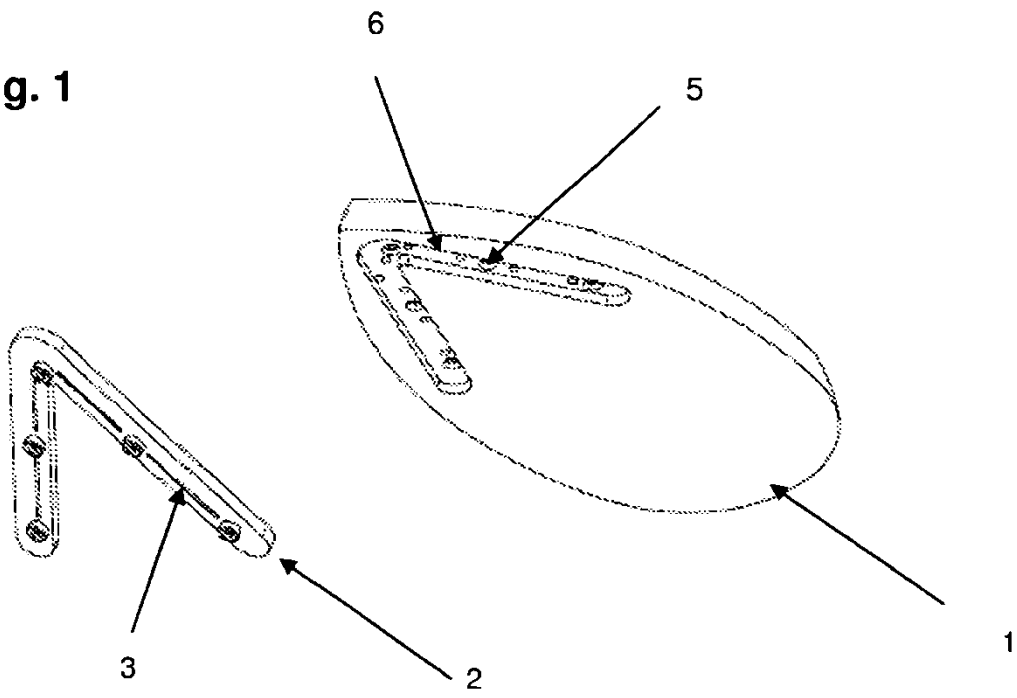


Fig. 2

