

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 346 841**

21 Número de solicitud: 200900095

51 Int. Cl.:

D06F 79/02

(2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación: **23.12.2008**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **20.10.2010**

Fecha de la concesión: **28.11.2011**

45 Fecha de anuncio de la concesión: **12.12.2011**

45 Fecha de publicación del folleto de la patente:
12.12.2011

73 Titular/es:

**BSH KRAINEL, S.A.
AVDA. DE LA INDUSTRIA, 49
50016 ZARAGOZA, ES**

72 Inventor/es:

NOGUEIRA MORAZA, JESUS MARIA

74 Agente: **No consta**

54 Título: **DISPOSITIVO DE APOYO DE PLANCHA ASI COMO DISPOSITIVO DE PLANCHADO CON TAL DISPOSITIVO DE APOYO DE PLANCHA.**

57 Resumen:

Dispositivo de apoyo de plancha así como dispositivo de planchado con tal dispositivo de apoyo de plancha. Dispositivo de apoyo de plancha (2) para planchas (12), las cuales presentan una escotadura tipo ranura entre un área superior de borde de una suela de plancha y una parte de carcasa dispuesta sobre la suela de plancha o en un borde de la suela de plancha o en una parte de carcasa, con: un área de apoyo de suela de plancha (4) para la suela de plancha de la plancha, así como por lo menos dos elementos de fijación de suela de plancha móviles (8), ubicados uno enfrente del otro, para fijar y bloquear la plancha a través de su suela de plancha y/o una parte de carcasa en el dispositivo de apoyo (2), en donde los elementos de fijación de suela de plancha móviles (8) están asignados a dos lados diferentes de la suela de plancha (14) y son ajustables de forma variable en lo que se refiere a uno respecto del otro.

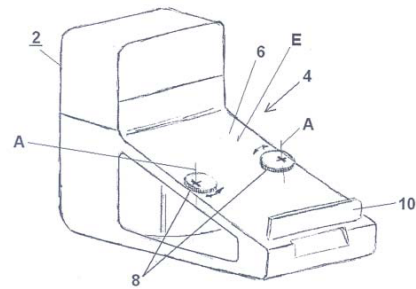


Fig. 1

ES 2 346 841 B1

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de apoyo de plancha así como dispositivo de planchado con tal dispositivo de apoyo de plancha.

5 Campo técnico

La presente invención se refiere a un dispositivo de apoyo de plancha, así como a un dispositivo de planchado con tal dispositivo de apoyo de plancha.

10 Estado de la técnica

De la EP 1 709 235 A1 es conocido un dispositivo de apoyo de plancha, con un área de apoyo de suela de plancha, para la suela de plancha de la plancha, así como un elemento giratorio de fijación, para fijar y bloquear la plancha al dispositivo de apoyo. El elemento giratorio de fijación es un estribo móvil, el cual es pivotante por encima de un área anterior superior de la carcasa de la plancha, para fijar y bloquear la plancha. Un elemento de fijación de tal tipo es relativamente complicado de realizar, en lo que respecta a su construcción, y tiene que estar exactamente en concordancia con la forma del área anterior superior de la carcasa de la plancha, para fijar la plancha de forma segura. Por tal motivo, el dispositivo de apoyo de plancha es utilizable sólo para un modelo concreto de plancha.

De la EP 0 682 144 A2 es conocido un dispositivo de apoyo de plancha para planchas, el cual presenta una escotadura tipo ranura entre un área superior de borde de una suela de plancha y una parte de carcasa dispuesta sobre la suela de plancha, con un área de apoyo de suela de plancha, para la suela de plancha de la plancha, así como un elemento de fijación tipo gancho, posterior móvil, y dos salientes fijos, anteriores y laterales, ubicados uno enfrente del otro. El elemento de fijación tipo gancho, móvil, está asignado a una parte posterior de la suela de plancha y presenta un mecanismo de accionamiento. Los salientes fijos están respectivamente asignados a un área anterior, lateral de la suela de plancha. Para fijar y bloquear la plancha al dispositivo de apoyo, la parte anterior de la suela de plancha es primero de todo encajada en el dispositivo de apoyo de tal modo, que los salientes fijos anteriores encajen respectivamente en la escotadura tipo ranura de la suela de plancha. Luego se hace descender la parte posterior de la suela de plancha en el mecanismo de accionamiento, de manera que el elemento de fijación tipo gancho, móvil, encaje en la escotadura tipo ranura en un área posterior de la suela de plancha. La plancha está de este modo fijada y bloqueada al dispositivo de apoyo. El elemento de fijación tipo gancho, móvil, con su mecanismo de accionamiento, es en lo que respecta a su construcción relativamente complicado de realizar y costoso. Además, el dispositivo de apoyo de plancha está limitado a alojar sólo planchas con un único tamaño de suela de plancha y planchas con una única forma de suela de plancha.

Dispositivos de apoyo de planchas con salientes fijos, laterales anteriores o bien centrales, de forma parecida a los que pone de manifiesto la EP 0 682 144 A2, los cuales encajan sin embargo sobre toda la altura de la suela de plancha, son conocidos de la EE.UU. 2 405 270, de la EE.UU. 2 486 448, así como de la EE.UU. 2 529 132.

40 Representación de la invención

La invención tiene como base la tarea o bien se basa en solventar el problema técnico, de crear un dispositivo de apoyo de plancha, en el cual también puedan ser fijadas y bloqueadas con seguridad planchas con tamaños y formas diferentes o bien formas de suela de plancha de contornos diferentes; por lo demás, deberá ponerse a disposición un dispositivo de planchado con tal tipo de dispositivo de apoyo de plancha.

Esta tarea es resuelta según un primer aspecto por medio de un dispositivo de apoyo de plancha de acuerdo a la invención, con las características de la reivindicación 1.

Este dispositivo de apoyo de plancha, para planchas, el cual presenta una escotadura tipo ranura entre un área superior de borde de una suela de plancha y una parte de carcasa dispuesta sobre la suela de plancha o en un borde de la suela de plancha o en una parte de carcasa, está provisto con: un área de apoyo de suela de plancha, para la suela de plancha de la plancha, así como por lo menos dos elementos de fijación de suela de plancha móviles, ubicados uno enfrente del otro para fijar y bloquear la plancha a través de su suela de plancha y/o una parte de carcasa, en el dispositivo de apoyo, en donde los elementos de fijación de suela de plancha móviles, están asignados a dos lados de la suela de plancha diferentes y son ajustables de forma variable en lo que se refiere al uno respecto del otro. El dispositivo de apoyo de plancha de acuerdo a la invención, puede presentar también más de dos de tales tipos de elementos de fijación de suela de plancha móviles.

A causa de que los elementos de fijación de suela de plancha están configurados de forma móvil, asignados a dos lados de la suela de plancha diferentes y son ajustables de forma variable en relación del uno con el otro, es posible fijar de manera segura y bloquear al dispositivo de apoyo también planchas con tamaños y formas diferentes o bien formas de contorno de suela de plancha diferentes. Los inventores han reconocido en este contexto, que en el caso de planchas (en especial, si éstas provienen del mismo fabricante), las suelas de plancha, a pesar de que ellas presentan diferentes formas de contorno y tamaño, en la mayoría de los casos están configuradas de forma parecida o presentan inclusive las mismas dimensiones, en aquellas áreas las cuales pueden ser utilizadas para fijar y bloquear una suela de plancha al dispositivo de apoyo. La presente invención puede sacar provecho de esta circunstancia, dado que los elementos de fijación ajustables variables, tienen entonces que ser por lo general puestos en concordancia sólo con una

dimensión o algunas pocas dimensiones de determinadas áreas parciales de la suela de plancha, por lo que a causa de la regulabilidad variable de los elementos de sujeción, son adaptables de manera fácil a tamaños y formas diferentes o bien formas diferentes de contorno de la suela de plancha. Por lo tanto, el dispositivo de apoyo de plancha de acuerdo a la invención puede ser utilizado para diferentes planchas.

5

Otras características de configuración preferidas y ventajosas del dispositivo de apoyo de plancha de acuerdo a la invención, son el objeto de las reivindicaciones dependientes 2 a 8, las cuales encuentran su apoyo en la descripción siguiente y en los dibujos.

10

La tarea que sirve de base a la invención es resuelta según un segundo aspecto, por un dispositivo de planchado de acuerdo a la invención, con las características de la reivindicación 9. Este dispositivo de planchado, especialmente una estación de planchado a vapor, contiene una plancha, especialmente una plancha a vapor, así como un dispositivo de apoyo de plancha de acuerdo a una de las reivindicaciones 1 a 8.

15

Con el dispositivo de planchado de acuerdo a la invención, son logrables en lo esencial las mismas ventajas, las cuales fueron aclaradas ya más arriba en relación con el dispositivo de apoyo de plancha de acuerdo a la invención.

Ejemplos de realización preferidos de la invención, con detalles de configuración adicionales y otras ventajas más, están seguidamente descritos y aclarados más detalladamente, con referencia a los dibujos adjuntados.

20

Breve descripción de los dibujos

Muestra:

25

Fig. 1 Vista esquemática en perspectiva del dispositivo de apoyo de plancha de acuerdo a la invención de acuerdo a una primera forma de realización;

Fig. 2 Vista esquemática en perspectiva de un área parcial del dispositivo de apoyo de plancha de acuerdo a la invención de la Fig. 1, con una plancha apoyada sobre él;

30

Fig. 3 una vista esquemática de corte transversal a lo largo de la línea III-III en la Fig. 2 por una parte esencial del dispositivo de apoyo de plancha de acuerdo a la invención y por un área de borde de una plancha apoyada sobre él, en un primer estado;

35

Fig. 4 una vista esquemática de corte transversal a lo largo de la línea III-III en la Fig. 2, por una parte esencial del dispositivo de apoyo de plancha de acuerdo a la invención y por un área de borde de una plancha apoyada sobre él, en un segundo estado; y

40

Fig. 5 una vista esquemática de corte transversal a través de una parte esencial del dispositivo de apoyo de plancha de acuerdo a la invención de acuerdo a una segunda forma de realización.

Representación de ejemplos de realización preferidos

45

En la Fig. 1 se muestra una vista esquemática en perspectiva del dispositivo de apoyo de plancha 2 de acuerdo a la invención, conforme a una primera forma de realización. Este dispositivo de apoyo 2 para planchas o bien planchas a vapor, que presenta una escotadura tipo ranura entre un área superior de borde de una suela de plancha y una parte de carcasa dispuesta sobre la suela de plancha o en un borde de la suela de plancha o en una parte de carcasa, posee un área de apoyo de suela de plancha 4, con un plano de apoyo E para la suela de plancha de la plancha. Este plano de apoyo E está formado en el presente ejemplo por la superficie de apoyo oblicua 6. Sin embargo el plano de apoyo puede también estar formado por una multitud de superficies puntuales de apoyo o superficies de sostén. El dispositivo de apoyo 2 presenta dos elementos de fijación de suela de plancha móviles 8, ubicados uno enfrente del otro, (en lo sucesivo denominados en forma abreviada elementos de fijación 8) para fijar y bloquear la plancha a través de su suela de plancha y/o una parte de carcasa al dispositivo de apoyo 2. Los elementos de fijación 8 están asignados a dos lados de la suela de plancha diferentes, es decir aquí en este caso, al borde izquierdo lateral medio e inclusive delantero y al borde derecho de la suela de plancha. Estos son además variables, en lo que se refiere al uno con respecto al otro, y ajustables independientemente el uno del otro.

50

Como es reconocible en el dibujo, los elementos de fijación 8 están configurados como elementos de fijación giratorios 8, con la forma de un botón giratorio excéntrico o un disco giratorio excéntrico, lo que garantiza la regulabilidad de los elementos de fijación 8. Los elementos de fijación 8, son en este caso móviles alrededor de un eje de giro A, el cual está dispuesto en lo esencial en forma vertical al plano de apoyo E o bien a la superficie de apoyo 6 y en lo esencial en forma paralela al plano de apoyo E o bien a la superficie de apoyo 6. Los bordes de los elementos de fijación 8 son proporcionados con surcos o con alguna otra estructura superficial áspera, para facilitar su segura manipulación.

65

El dispositivo de apoyo 2, está equipado por lo demás con un elemento adicional de fijación 10 para la suela de plancha. En este ejemplo el elemento adicional de fijación 10 es un elemento fijo en la forma de tope, el cual está asignado al borde posterior (o lateral posterior) de la suela de plancha o bien al lado posterior de la carcasa de la plancha.

La Fig. 2 muestra una vista esquemática en perspectiva del dispositivo de apoyo de acuerdo a la invención de la Fig. 1, con una plancha 12 apoyada sobre él. La plancha 12 apoya en este caso con el lado inferior de su suela de plancha 14 en el plano de apoyo E o bien la superficie de apoyo 6 y está fijada y bloqueada mediante los elementos de fijación giratorios 8 y el elemento adicional de fijación 10 al dispositivo de apoyo 2. Por lo tanto un usuario, que mantiene la plancha 12 por su asa (no es mostrada), puede mover en caso de necesidad conjuntamente tanto la plancha 12 como también el dispositivo de apoyo 2 y transportarlos.

El fijar y bloquear la plancha 12, así como otros detalles de los elementos de fijación giratorios 8, son aclarados a continuación más detalladamente bajo referencia a la Fig. 3 y 4.

La Fig. 3 muestra una vista esquemática de corte transversal a lo largo de la línea III-III en la Fig. 2, por una parte esencial del dispositivo de apoyo de plancha 2 de acuerdo a la invención y por un área de borde de la plancha 12 apoyada sobre él, en un primer estado, en el cual la plancha 12 está sin embargo apoyada suelta sobre el plano de apoyo E o bien apoyada en la superficie de apoyo 6, sin embargo no está todavía ni fijada y ni bloqueada. La Fig. 4 muestra una vista de corte transversal esquemática de nuevo a lo largo de la línea III-III en Fig. 2 en un segundo estado en el cual la plancha 12 está fijada y bloqueada.

Como se puede reconocer en la Fig. 3 y 4, los elementos de fijación giratorios 8 poseen una caña 8a, así como un área 8b dispuesta por encima de la caña 8a, en forma de disco o en forma de placa. La altura H de la caña 8a, medida entre el lado superior del plano de apoyo E y el lado inferior del área 8b con forma de disco, es en este ejemplo ligeramente superior que el espesor D del borde 14a de la suela de plancha 14, la cual está adjudicada al elemento de fijación 8. El espesor d1 del área 8b con forma de disco es ligeramente más pequeño que el ancho b de la escotadura tipo ranura 16, la cual se encuentra dispuesta en este ejemplo entre el área de borde 14b superior de la suela de plancha 14 y aquella parte de carcasa 18, la cual está ubicada sobre la suela de plancha 14 de la plancha 12 (véase también Fig. 2).

Partiendo del estado mostrado en la Fig. 3, el elemento de fijación 8 respectivo es girado para fijar y bloquear la plancha 12 al dispositivo de apoyo 2 en encaje con arrastre de forma con la escotadura tipo ranura 16. El área 8b, con forma de disco, encaja en este caso, con un ajuste holgado, en la escotadura tipo ranura 16 (véase Fig. 4). Junto con el elemento adicional de fijación 10, los elementos de fijación 8 forman luego en este ejemplo un tipo de sujeción de tres puntos de la suela de plancha 14. Para desbloquear y soltar la plancha 12 o bien su suela de plancha 14, se puede girar el respectivo elemento de fijación 8 con su área 8b con forma de disco, para sacarlo de nuevo de encaje de la escotadura tipo ranura 16. Entonces la plancha 12 puede ser levantada del plano de apoyo E o bien de la superficie de apoyo 6 y (por ejemplo, para la realización de un proceso de planchado) ser quitada del dispositivo de apoyo 2.

El dispositivo de apoyo 2 está configurado en el presente ejemplo de realización como parte de una estación base de una estación de planchado a vapor. Como estación base debe ser entendida en este caso aquella parte de la estación de planchado a vapor, la cual presenta en general un recipiente para un líquido para ser evaporado, así como un sistema de producción de vapor y está unida con la plancha a vapor por medio de un tubo de abastecimiento. Es sin embargo evidente, que la invención no está limitada a una variante de tal tipo. El dispositivo de apoyo 2 puede ser también por ejemplo la parte de una tabla de planchar o ser puramente un dispositivo de apoyo o dispositivo para guardar sin otras funciones auxiliares. En el presente ejemplo el dispositivo de apoyo 2 en la combinación con la estación de base y la plancha a vapor forma un dispositivo de planchado de acuerdo a la invención.

En la Fig. 5 está representada una vista esquemática de corte transversal, a través de una parte esencial del dispositivo de apoyo de plancha de acuerdo a la invención, de acuerdo a una segunda forma de realización. Esta variante corresponde en lo esencial a aquellas de acuerdo a las de las Fig. 1 a la 4. Sin embargo, en el caso de la forma de realización de acuerdo a la Fig. 5, la escotadura tipo ranura 16 está dispuesta directamente en un borde de la suela de plancha 14.

La invención no está limitada a los ejemplos de realización antes citados. En el marco de la amplitud de la protección de las reivindicaciones, el dispositivo de apoyo de plancha de acuerdo a la invención como así también el dispositivo de planchado de acuerdo a la invención, pueden tomar las formas de configuración mucho más otras formas de configuración distintas a las descritas arriba de manera concreta. En especial las distintas partes integrantes (componentes) importantes de la invención de las formas de realización descritas y/o de las respectivas reivindicaciones pueden estar unidas entre sí o bien ser combinadas.

Los elementos de fijación de suela de plancha pueden presentar un elemento de pretensión o actuar de forma conjunta con tal tipo de elemento, el cual fuerza a los elementos de fijación de suela de plancha en una posición de encaje. Los elementos de fijación de suela de plancha pueden presentar también elementos de bloqueo o elementos de sujeción, los cuales sujetan a los elementos de fijación, cada uno por su parte respectivamente, en una posición determinada. En por lo menos una variante de realización, los elementos de fijación de suela de plancha pueden estar acoplados también mecánicamente unos con otros, de manera que con el accionamiento de un elemento al mismo tiempo también son accionados los otros. Los elementos de fijación de suela de plancha pueden además estar configurados variables en su altura, de tal modo que con uno y el mismo elemento de fijación de suela de plancha, puedan ser fijadas y bloqueadas al dispositivo de apoyo, tanto a) planchas, en las cuales su escotadura tipo ranura este prevista entre un área superior de borde de la suela de plancha y una parte de carcasa dispuesta sobre la suela de plancha, como también b) planchas, en las cuales su escotadura tipo ranura se encuentra en el borde de la suela de

plancha, o c) planchas, en las cuales su escotadura tipo ranura se encuentra en una parte de carcasa, en la cual son fijables y trabables (los elementos de fijación de suela de plancha) al dispositivo de apoyo.

5 El elemento adicional de fijación puede estar configurado del mismo modo movable. Además, es posible que el elemento adicional de fijación esté asignado a un área de borde lateral posterior de la suela de plancha o la punta de la suela de plancha. El elemento adicional de fijación puede, como los elementos de fijación de suela de plancha, estar configurado y concebido de tal modo para que esté en condiciones de poder encajar con la escotadura tipo ranura de la suela de plancha. De manera alternativa a este caso, el elemento adicional de fijación puede también estar configurado para poder encajar en la carcasa de la plancha o poder acoplarse a una parte de la carcasa de la plancha.

10 Símbolos de referencia en las reivindicaciones, la descripción y los dibujos sirven sólo para una mejor comprensión de la invención y no deben restringir el ámbito de protección.

Lista de símbolos de referencia

- 15 2 Dispositivo de apoyo de plancha
- 4 Área de apoyo de suela de plancha
- 20 6 Superficie de apoyo
- 8 Elementos giratorios de fijación de suela de plancha
- 25 8a Caña
- 8b Área en forma de disco
- 10 Elemento adicional de fijación
- 30 12 Plancha / Plancha a vapor
- 14 Suela de plancha
- 35 14a Borde de 14
- 14b Área superior de borde de 14
- 16 Escotadura tipo ranura
- 40 18 Parte de carcasa de 12
- A Eje de giro
- 45 b Ancho de 16
- d1 Espesor de 8b
- 50 D Espesor de 14a
- E Plano de apoyo
- H Altura de 8a

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de apoyo de plancha (2) para planchas (12), las cuales presentan una escotadura tipo ranura (16) entre un área superior de borde (14b) de una suela de plancha (14) y una parte de carcasa (18) dispuesta sobre la suela de plancha (14) o en un borde de la suela de plancha o en una parte de carcasa, con: un área de apoyo de suela de plancha (4) para la suela de plancha (14) de la plancha (12), así como por lo menos dos elementos de fijación de suela de plancha movibles (8), ubicados uno enfrente del otro, para fijar y bloquear la plancha (12) a través de su suela de plancha (14) y/o una parte de carcasa al dispositivo de apoyo (2), en donde los elementos de fijación de suela de plancha movibles (8) están asignados a dos lados diferentes de la suela de plancha (14) y son ajustables de forma variable en lo que se refiere al uno respecto del otro.

2. El dispositivo de apoyo (2) de acuerdo a la reivindicación 1, **caracterizado** porque, los elementos de fijación de suela de plancha (8), son elementos giratorios de fijación de suela de plancha (8), los cuales,

- para fijar y bloquear la plancha (12) al dispositivo de apoyo (2) son girables para que encajen con arrastre de forma con la escotadura tipo ranura (16), y
- para desbloquear y separar la plancha (12) son girables para que salgan del encaje con la escotadura tipo ranura (16).

3. El dispositivo de apoyo (2) de acuerdo a una o varias de las reivindicaciones antes mencionadas, **caracterizado** porque, los elementos giratorios de fijación de suela de plancha (8) están diseñados como botón giratorio o disco giratorio, en especial como botón giratorio excéntrico o disco giratorio excéntrico.

4. El dispositivo de apoyo (2) de acuerdo a una o varias de las reivindicaciones antes mencionadas, **caracterizado** porque, el área de apoyo de suela de plancha (4) posee un plano de apoyo (E) para la suela de plancha (14), y los elementos giratorios de fijación de suela de plancha (8), son movibles alrededor de un eje de giro (A), el cual está dispuesto en lo esencial de forma vertical al plano de apoyo (E) y en lo esencial de forma paralela al plano de apoyo (E).

5. El dispositivo de apoyo (2) de acuerdo a una o varias de las reivindicaciones antes mencionadas, **caracterizado** porque, los elementos de fijación de suela de plancha (8) presentan un elemento de pretensión, el cual fuerza a los elementos de fijación de suela de plancha (8) en una posición de bloqueo.

6. El dispositivo de apoyo a (2) de acuerdo a una o varias de las reivindicaciones antes mencionadas, **caracterizado** porque, este presenta por lo menos un elemento adicional de fijación (10) para la suela de plancha (14) o una parte de carcasa, el cual elemento adicional de fijación (10), junto con los por lo menos dos elementos de fijación de suela de plancha movibles (8), forma al menos una sujeción de tres puntos de la suela de plancha (14) y/o de la plancha (12).

7. El dispositivo de apoyo (2) de acuerdo a una o varias de las reivindicaciones antes mencionadas, **caracterizado** porque, el elemento adicional de fijación (10) es un elemento fijo.

8. El dispositivo de apoyo (2) de acuerdo a una o varias de las reivindicaciones antes mencionadas, **caracterizado** porque, este es parte de una estación de base de una estación de planchado a vapor o parte de una tabla de planchar.

9. Dispositivo de planchado, en especial una estación de planchado a vapor, que comprende una plancha, en especial una plancha a vapor (12), así como un dispositivo de apoyo de plancha (2) de acuerdo a una de las reivindicaciones de la 1 a la 8.

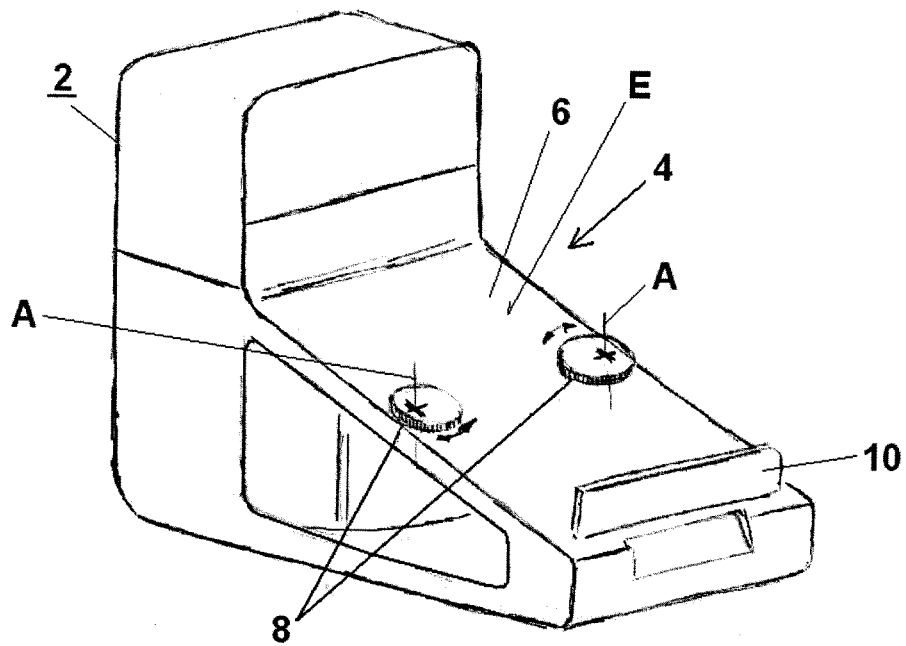


Fig. 1

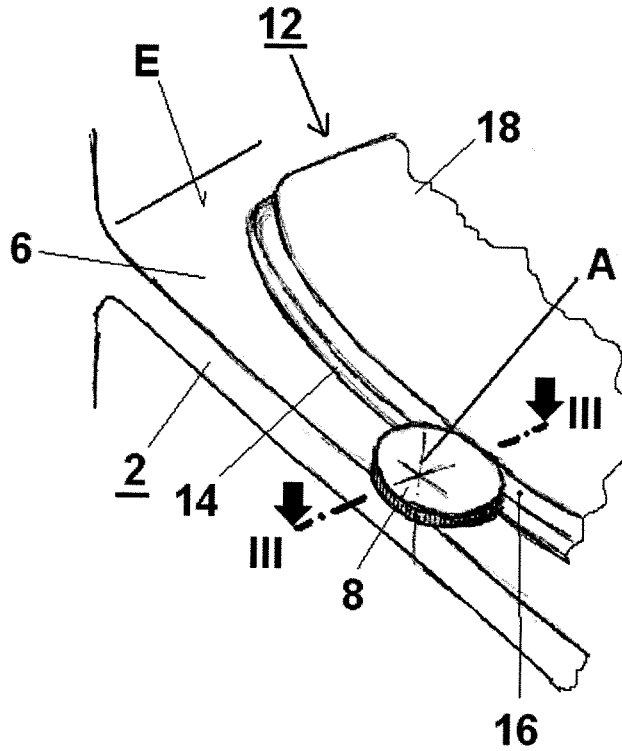


Fig. 2

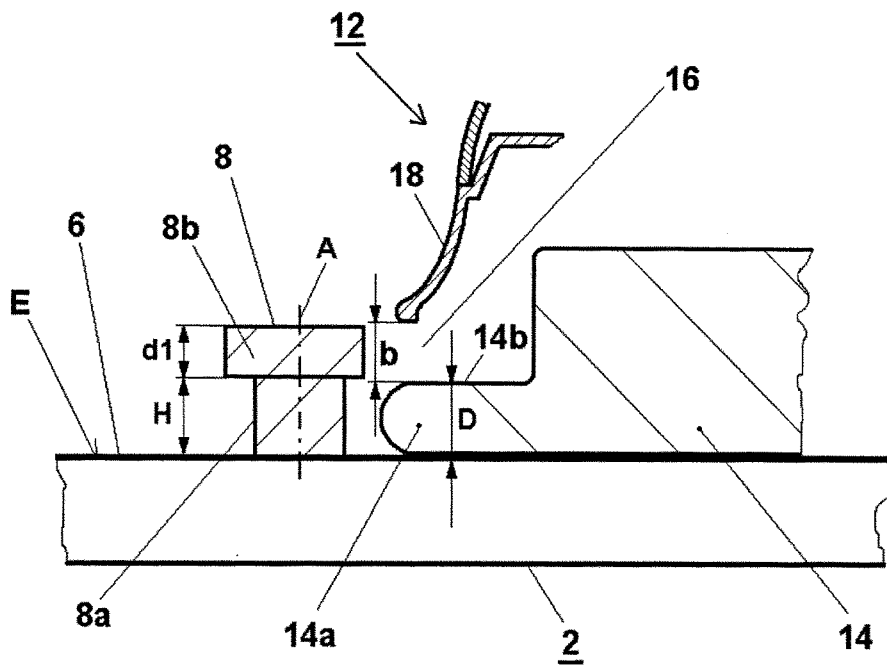


Fig. 3

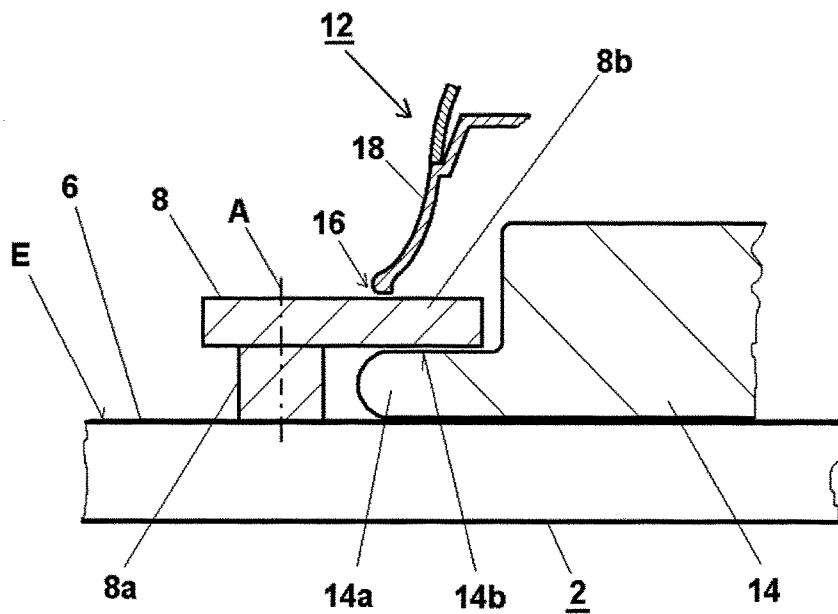


Fig. 4

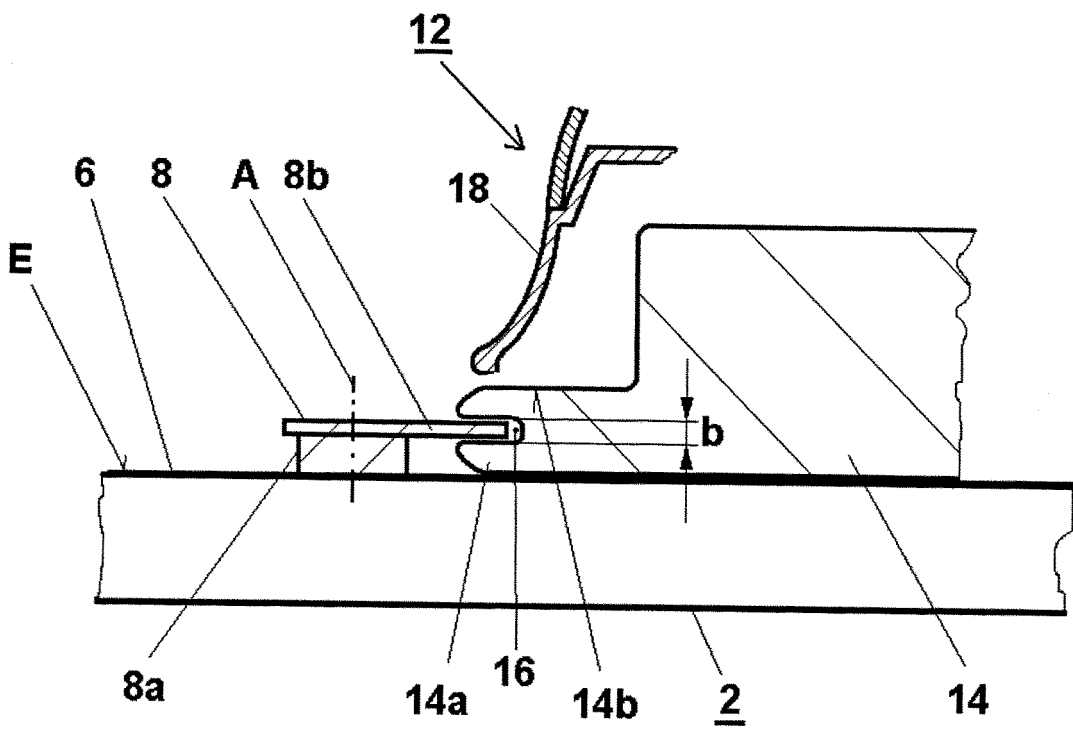


Fig. 5



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① ES 2 346 841

② Nº de solicitud: 200900095

③ Fecha de presentación de la solicitud: 23.12.2008

④ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ Int. Cl.: **D06F 79/02** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2879021 A (DRY et al.) 24.03.1959, columna 4, línea 13 - columna 5, línea 35; figuras 3-6.	1,5-9
X	US 6068222 A (STANGELAND et al.) 30.05.2000, columna 3, línea 66 - columna 6, línea 17; figuras 1-4.	1,5,8,9
A	WO 2008146254 A1 (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV; MA MUN THOH; JANAKIRAMAN) 04.12.2008, página 4, líneas 6-11; figura 1.	1,8,9
A	FR 1030911 A (MARTIAL GIRERD) 18.06.1953, figuras 1,2.	1,8,9

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

13.09.2010

Examinador

A. Ezcurra Martínez

Página

1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

D06F

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 13.09.2010

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	2-4	SÍ
	Reivindicaciones	1, 5-9	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	2-4	SÍ
	Reivindicaciones	1, 5-9	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de **aplicación industrial**. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión:

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como ha sido publicada.

1. Documentos considerados:

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 2879021	24-03-1959
D02	US 6068222	30-05-2000

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El objeto de la invención se refiere a un dispositivo de apoyo para planchas con un área de apoyo para la suela de plancha, así como por lo menos dos elementos de fijación de suela de plancha móviles, ubicados uno frente al otro, y a un dispositivo de planchado que comprende una plancha, así como un dispositivo de apoyo de plancha.

En relación con la reivindicación independiente 1 relativa al dispositivo de apoyo de plancha, se considera el documento D01 el más próximo del estado de la técnica. Este documento divulga (column. 4, lín. 13 - column. 5, lín 35; Fig. 3-6) un dispositivo de apoyo para planchas, las cuales presentan una escotadura tipo ranura entre un área superior de borde de una suela de plancha y una parte de carcasa dispuesta sobre la suela de plancha o en un borde de la suela de plancha o en una parte de carcasa, con: un área de apoyo (36) para la suela de plancha, así como dos elementos de fijación de suela de plancha móviles (55), ubicados uno frente al otro, para fijar y bloquear la plancha a través de su suela y/o una parte de carcasa al dispositivo de apoyo, en donde los elementos de fijación de suela de plancha móviles (55) están asignados a dos lados diferentes de la suela de plancha y son ajustables de forma variable en lo que se refiere al uno respecto del otro. El documento D02 (column. 3, lín 66 - column. 6, lín. 17; Fig. 1-4), también divulga esto mismo. Por tanto, esta reivindicación no es nueva a la vista del estado de la técnica conocido y no satisface el criterio establecido en el Artículo 6.1 LP.

En relación con la reivindicación independiente 9 relativa al dispositivo de planchado, se considera que el documento D01 es también el más próximo. En él se divulga (column. 4, lín. 13 - column. 5, lín 35; Fig. 3-6) un dispositivo de planchado que comprende una plancha y un dispositivo de apoyo para planchas con un área de apoyo (36) para la suela de plancha, así como dos elementos de fijación de suela de plancha móviles (55), ubicados uno frente al otro. El documento D02 (column. 3, lín 66 - column. 6, lín. 17; Fig. 1-4), también divulga esto mismo. Por tanto, esta reivindicación no es nueva a la vista del estado de la técnica conocido y no satisface el criterio establecido en el Artículo 6.1 LP.

En relación con las reivindicaciones 5-8 dependientes de la reivindicación 1, se considera que no aportan ninguna característica que satisfaga el criterio establecido en el Artículo 6.1 LP respecto a la novedad.

En concreto, los documentos D01 (column. 4, lín. 13 - column. 5, lín 35; Fig. 3-6) y D02 (column. 3, lín 66 - column. 6, lín. 17; Fig. 1-4) divulgan:

Unos elementos de fijación de suela de plancha (55) que presentan un elemento de pretensión, el cual fuerza a los elementos de fijación de suela de plancha (55) en una posición de bloqueo. El dispositivo de apoyo para planchas es parte de una estación de base de una estación de planchado o parte de una tabla de planchar.

Adicionalmente el documento D01 divulga un elemento adicional de fijación (15) en el dispositivo de apoyo para planchas, que es un elemento fijo.