

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 951 461**

51 Int. Cl.:

D06F 87/00 (2006.01)
D06F 73/00 (2006.01)
D06F 75/30 (2006.01)
D06F 75/20 (2006.01)
D06F 75/38 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.10.2021 E 21201316 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.06.2023 EP 3985168**

54 Título: **Aparato para planchar portátil que tiene un accesorio extraíble**

30 Prioridad:

16.10.2020 FR 2010647

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

23.10.2023

73 Titular/es:

**SEB S.A. (100.0%)
112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB
69130 Ecully, FR**

72 Inventor/es:

**SIBEAUD, MATHILDE;
MOINE, OLIVIER y
PERBET, VICTOR**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 951 461 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 para planchar portátil que tiene un accesorio extraíble

Campo técnico

- 5 La presente invención hace referencia al campo de los aparatos para planchar portátiles, que tienen un mango y un cabezal emisor de vapor conectado al mango, en los que el cabezal emisor de vapor tiene una cara de tratamiento, diseñada para situarse verticalmente frente a una prenda a planchar, que está provisto de al menos un orificio de salida de vapor y una superficie caliente. La invención hace referencia más particularmente a un aparato para planchar que comprende un accesorio diseñado para montarse de forma desmontable en el cabezal.

Técnica anterior

- 10 A partir del documento FR2822480, se conoce un aparato para planchar portátil que comprende un mango y un cabezal emisor que tiene una superficie de tratamiento diseñada para situarse verticalmente frente a una prenda a planchar, comprendiendo la superficie de tratamiento orificios de salida de vapor y una superficie caliente diseñada para entrar en contacto con la prenda. El aparato también tiene un accesorio desmontable que se puede montar en la cara de tratamiento para limpiar o eliminar las arrugas de una prenda.

- 15 Sin embargo, un accesorio de este tipo tiene el inconveniente de ser relativamente voluminoso y de ofrecer sólo una función adicional para el tratamiento de las prendas.

Otros estados de la técnica se conocen a partir de los documentos US2011/219646 A, CN207498690 U y DE102018222293 A.

Resumen de la invención

- 20 La presente invención pretende remediar este inconveniente ofreciendo un aparato para planchar portátil equipado con uno o más accesorios desmontables que permitan que el aparato ofrezca varias funciones para el cuidado de las prendas de vestir, o una mayor durabilidad, sin dejar de ocupar poco espacio y ser económico de producir.

- 25 Para ello, el objetivo de la invención es un aparato para planchar que tiene un cuerpo que incluye un mango y un cabezal emisor de vapor conectado al mango, teniendo el cabezal emisor de vapor una cara de tratamiento diseñada para situarse verticalmente frente a una prenda a planchar, comprendiendo la cara de tratamiento al menos un orificio de salida de vapor y una superficie caliente diseñada para entrar en contacto con la prenda, teniendo además el aparato al menos un accesorio diseñado para montarse de forma desmontable en el cabezal y que comprende una superficie de tratamiento diseñada a entrar en contacto con la prenda, caracterizado por que el accesorio se puede montar de acuerdo con al menos dos posiciones en el cabezal, teniendo el accesorio una primera superficie de tratamiento que queda expuesta en la cara de tratamiento cuando el accesorio se monta de acuerdo con una de las dos posiciones y que tiene una segunda superficie de tratamiento que queda expuesta en la cara de tratamiento cuando el accesorio se monta de acuerdo con la otra de las dos posiciones.

Cuando las dos superficies de tratamiento son idénticas, un accesorio de este tipo tiene la ventaja de ofrecer una vida útil más larga, sobre todo cuando la superficie de tratamiento es sensible al desgaste.

- 35 Cuando las dos superficies de tratamiento son diferentes, un mismo accesorio puede ofrecer dos funcionalidades distintas.

El aparato también puede tener una o más de las siguientes características, solas o combinadas.

- 40 De acuerdo con una característica ventajosa de la invención, la primera superficie de tratamiento y la segunda superficie de tratamiento se disponen en dos lados opuestos del accesorio, pudiéndose montar el accesorio de forma reversible en el cabezal.

Un accesorio reversible significa que se puede montar en un sentido o en el otro para dejar a la vista una u otra de las superficies de tratamiento.

De acuerdo con una característica ventajosa de la invención, la primera superficie de tratamiento y la segunda superficie de tratamiento tienen condiciones superficiales diferentes y/o diferentes materiales.

- 45 A modo de ejemplo, la superficie de tratamiento puede consistir en una placa metálica, una superficie de caucho o un tejido de tipo terciopelo, microfibras, etc...

De acuerdo con una característica ventajosa de la invención, la superficie caliente se dispone en el extremo de una protuberancia saliente y el accesorio comprende una abertura pasante que encaja alrededor de dicha protuberancia.

- 50 Una característica de este tipo presenta la ventaja de ofrecer una ergonomía de montaje/desmontaje del accesorio del cabezal muy buena.

De acuerdo con una característica ventajosa de la invención, el cuerpo comprende una superficie periférica que se extiende al pie de la protuberancia y sobre la cual la primera superficie de tratamiento o la segunda superficie de tratamiento se apoya cuando el accesorio se monta en el cabezal emisor de vapor.

5 Una característica de este tipo permite tener una buena estabilidad del accesorio en el cabezal y una buena transferencia de calor por conducción entre el accesorio y el cabezal emisor de vapor.

De acuerdo con una característica ventajosa de la invención, la superficie caliente está en contacto térmico con un cuerpo calefactor proporcionado en el cabezal.

Una característica de este tipo permite el calentamiento de la superficie caliente por conducción térmica con el cuerpo calefactor.

10 De acuerdo con una característica ventajosa de la invención, el cuerpo calefactor contiene una cámara de vaporización.

Una característica de este tipo permite utilizar el mismo cuerpo calefactor para calentar la superficie caliente y producir vapor.

De acuerdo con una característica ventajosa de la invención, la superficie caliente es metálica.

15 De acuerdo con una característica ventajosa de la invención, la superficie periférica se extiende en paralelo a la superficie caliente.

De acuerdo con una característica ventajosa de la invención, la primera superficie de tratamiento o la segunda superficie de tratamiento se extiende, en esencia, en el plano de la superficie caliente cuando el accesorio se monta en el cabezal.

20 De este modo, la superficie de tratamiento del accesorio y la superficie caliente entran de forma simultánea en contacto con la prenda a tratar cuando el aparato se aplica contra una prenda.

De acuerdo con una característica ventajosa de la invención, el aparato tiene un dispositivo de fijación que permite sujetar el accesorio en el cabezal.

25 De acuerdo con una característica ventajosa de la invención, el dispositivo de fijación tiene medios magnéticos que aseguran la sujeción del accesorio en la superficie de tratamiento.

Una característica de este tipo presenta la ventaja de garantizar una buena sujeción del accesorio, teniendo al mismo tiempo una muy buena ergonomía de utilización.

De acuerdo con una característica ventajosa de la invención, el cuerpo tiene al menos un imán dispuesto detrás de la superficie periférica.

30 **Breve descripción de las figuras**

Los objetivos, aspectos y ventajas de la presente invención se comprenderán mejor después de la descripción que se da a continuación de una forma de realización particular de la invención presentada a modo de ejemplo no restrictivo, con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

35 la figura 1 es una vista en perspectiva de un aparato de acuerdo con una forma de realización particular de la invención, equipado con su accesorio;

la figura 2 es una vista en perspectiva del aparato de la figura 1, en la que el accesorio se ilustra desmontado del cuerpo del aparato;

la figura 3 es una vista de perfil del aparato mostrado en la figura 1 sin su accesorio;

la figura 4 es una vista en sección longitudinal del aparato de la figura 1;

40 la figura 5 es una vista en perspectiva estallada del cuerpo calefactor que equipa el aparato de la figura 1;

la figura 6 es una vista en perspectiva estallada del accesorio que equipa el aparato de la figura 1;

la figura 7 es otra vista en perspectiva estallada del accesorio que equipa el aparato de la figura 1.

Sólo se han representado los elementos necesarios para la comprensión de la invención. Para facilitar la lectura de los dibujos, los mismos elementos llevan las mismas referencias de una figura a otra.

45

Cabe señalar que, en este documento, los términos "horizontal", "vertical", "inferior", "superior", "alto", "bajo", "delantero", "trasero", "longitudinal", "transversal", utilizados para describir el aparato hacen referencia a este dispositivo cuando descansa plano sobre su base.

5 La figura 1 muestra un aparato para planchar que comprende un cuerpo con una carcasa de material plástico portátil que comprende una base 1 coronada por un mango 2 y un cabezal emisor de vapor 3; comprendiendo la base 1 una parte inferior plana sobre la que el aparato para planchar puede descansar de forma estable en una posición, en esencia, vertical.

10 La base 1 del aparato para planchar tiene un cable de alimentación eléctrica 10 que permite conectarlo a una red eléctrica doméstica, y el cabezal emisor de vapor 3 tiene un panel trasero provisto de un botón 12 (visible en la figura 4) que permite alimentar el aparato para planchar.

15 La base 1 contiene una bomba eléctrica 4, visible en la figura 4, cuyo funcionamiento se controla por medio de un gatillo 5 situado en la parte superior del mango 2, accionando el gatillo 5, de una manera conocida per se, un interruptor conectado a una tarjeta electrónica de control de la bomba 4, no mostrados en las figuras. La bomba 4 se alimenta de líquido mediante un depósito 11 proporcionado en la base 1. Siendo este depósito 11 de forma ventajosa desmontable del aparato para planchar para facilitar su relleno.

El cabezal emisor de vapor 3 tiene una forma esbelta que se extiende transversalmente a la dirección longitudinal del mango 2 y tiene un extremo longitudinal provisto de una cara de tratamiento 30 diseñada para situarse verticalmente frente a una prenda a planchar.

20 Según se muestra en las figuras 1 a 3, la superficie de tratamiento 30 tiene una protuberancia 34 que sobresale del cuerpo y que comprende un extremo que soporta una superficie caliente 31, preferiblemente metálica y de forma oblonga.

25 La protuberancia 34 tiene también una serie de orificios de salida de vapor 33 dispuestos en el fondo de una ranura dispuesta en las proximidades de la periferia de la protuberancia 34. La protuberancia 34 ocupa de forma ventajosa una posición central en la superficie de tratamiento 30 y presenta una forma ligeramente troncocónica. Al pie de la protuberancia 34, la cara de tratamiento 30 presenta una superficie periférica 32 que se extiende en paralelo a la superficie caliente 31 y forma un resalte que se extiende hasta el borde del cuerpo del cabezal 3.

Preferiblemente, la superficie periférica 32 se fabrica mediante una pieza metálica que se fija al extremo del cabezal 3 y que está en contacto térmico con un cuerpo calefactor 6, visible en las figuras 4 y 5, proporcionado en el interior del cabezal 3.

30 El cuerpo calefactor 6 presenta una forma general de un paralelepípedo rectangular y comprende, de manera conocida per se, una pieza de fundición, por ejemplo, de aluminio, y un elemento calefactor resistivo 60, como por ejemplo una resistencia eléctrica, doblado en forma de U e integrado en la pieza de fundición.

35 El cuerpo calefactor 6 comprende una cara delantera que entra en contacto térmico con la superficie caliente 31, extendiéndose el extremo frontal del cuerpo calefactor 6 en el interior de la protuberancia 34. De esta manera, la superficie caliente 31 se calienta por conducción térmica a través de la protuberancia 34.

El cuerpo calefactor 6 también tiene una cubierta 61 que se apoya de manera estanca sobre la pieza de fundición, y una cámara de vaporización instantánea 63 delimitada por la pieza de fundición y la cubierta 61. Más concretamente, la pieza de fundición tiene una pared periférica sobre la que descansa la cubierta 61 y que delimita lateralmente la cámara de vaporización instantánea 63.

40 De forma ventajosa, la alimentación del elemento calefactor resistivo 60 se regula por medio de un termostato 9 (visible en la figura 4) en torno a una temperatura de consigna, medida en el centro de la cámara de vaporización instantánea 63, por ejemplo, comprendida entre 110 °C y 150 °C.

45 La cubierta 61 tiene dos orificios de inyección de agua 68A que desembocan en la cámara de vaporización instantánea 63 en las proximidades del extremo delantero de esta última, estando conectados los dos orificios de inyección de agua 68A a la bomba 4 mediante un conducto de transporte de fluido (no representado en las figuras).

La cámara de vaporización instantánea 63 tiene una pared de fondo que forma una superficie de vaporización en la que se vaporiza el líquido inyectado por medio de los dos orificios de inyección de agua 68A y tiene un paso 65 para la salida de vapores previsto en la pared periférica, opuesta a la cara de tratamiento 30.

50 El aparato para planchar también tiene una serie de paredes de desviación 69 que se extienden en la cámara de vaporización instantánea 63 entre la zona en la que se inyecta el agua en la pared de fondo y el paso 65 para la salida del vapor. Estas paredes de desviación 69 forman deflectores configurados para desviar el flujo de vapor generado en la cámara de vaporización instantánea 63 y retener cualquier gota de agua que se pueda arrastrar por el flujo de vapor.

El cuerpo calefactor 6 tiene también un circuito de distribución de vapor 66 al que está previsto que fluya el flujo de vapor procedente de la cámara de vaporización instantánea 63. De acuerdo con la forma de realización representada en las figuras, el circuito de distribución de vapor 66 se dispone alrededor de la cámara de vaporización instantánea 63.

5 El circuito de distribución de vapor 66 se conecta de forma fluida, por una parte, a la cámara de vaporización instantánea 63 por medio del paso 65 para la salida de vapor y, por otra parte, a los orificios de salida de vapor 33 por medio de los conductos 36 previstos en la cara delantera del cuerpo calefactor 6. De este modo, el circuito de distribución de vapor 66 se configura para suministrar vapor a los orificios de salida de vapor 33. En particular, el vapor que sale de la cámara de vaporización instantánea 63 mediante del paso 65 puede circular hacia el circuito de
10 distribución de vapor 66, a ambos lados de la cámara de vaporización instantánea 63, y difundirse a continuación a través de los conductos, desembocando estos últimos en una cámara de distribución 35 proporcionada aguas arriba de los orificios de salida de vapor 33, visible en la figura 4.

Más concretamente, de acuerdo con la invención y de acuerdo con las figuras 1 y 2, el aparato tiene uno o más accesorios 7 diseñados para montarse de forma desmontable contra la superficie periférica 32 del cabezal 3,
15 presentando cada accesorio 7 una abertura pasante 70 adaptada para permitir el paso de la protuberancia 34 cuando el accesorio 7 se apoya contra la superficie periférica 32.

De forma ventajosa, el accesorio 7 tiene una forma oblonga cuyo contorno externo coincide con la forma del contorno externo del cuerpo del cabezal 3, estando dispuesta la abertura pasante 70 en posición central y teniendo una forma que coincide con la forma del contorno externo de la protuberancia 34, de manera que la inserción de la protuberancia
20 34 en la abertura pasante 70 asegura el centrado del accesorio 7 en el cabezal 3.

De acuerdo con las figuras 6 y 7, el accesorio 7 tiene un cuerpo central 71 de material plástico que comprende cuatro insertos metálicos 72, distribuidos a ambos lados de la abertura pasante 70, y tiene una primera brida 73 y una segunda brida 74 que se fijan mediante clip en dos caras opuestas del cuerpo central 71 del accesorio 7, ocultando los insertos metálicos 72.

25 Preferiblemente, la primera brida 73 se recubre con un primer revestimiento que define una primera superficie de tratamiento 75 y la segunda brida 74 se recubre con un segundo revestimiento, preferiblemente distinto del primero, que define una segunda superficie de tratamiento 76.

En el ejemplo ilustrado en las figuras, la primera superficie de tratamiento 75 es una placa metálica que se fija a la cara exterior de la primera brida 73. De forma ventajosa, la placa metálica se fija mediante lengüetas 75A que se pliegan detrás de la primera brida 73. La segunda superficie de tratamiento 76 es un tejido como, por ejemplo, un terciopelo o una microfibra, que se aplica a la cara exterior de la segunda brida 74. El tejido se fija con la ayuda de dos anillos de retención 76A, 76B que se fijan respectivamente en el borde periférico y en la abertura pasante 70 de la segunda brida 74.
30

Preferiblemente, y como se aprecia claramente en la figura 3, el espesor del accesorio 7 corresponde, en esencia, a la altura de la protuberancia 34, de manera que una de las superficies de tratamiento 75, 76 se alinea con la superficie caliente 31 cuando la otra superficie de tratamiento 76, 75 del accesorio 7 se apoya contra la superficie periférica 32 del cabezal 3.
35

Con el fin de garantizar una sujeción magnética del accesorio o accesorios 7 en el cabezal 3, éste comprende cuatro imanes 37 dispuestos detrás de la superficie periférica 32, e ilustrados con líneas discontinuas en la figura 2, estando dispuestos los imanes 37 de manera que se sitúen frente a los insertos metálicos 72 que lleva el accesorio 7 cuando éste último se coloca en el cabezal 3.
40

El aparato fabricado de este modo presenta la ventaja de poseer un accesorio 7 muy ergonómico de colocar y retirar del cabezal 3 del aparato.

45 En efecto, el usuario puede colocar el accesorio 7 en el cabezal 3 simplemente alineando la protuberancia 34 con la abertura pasante 70 del accesorio 7, y encajando el accesorio 7 en el cabezal 3 de manera que aplique una de las superficies de tratamiento 75, 76 contra la superficie periférica 32.

Cuando el accesorio 7 se dispone en esta posición, los imanes 37 del cabezal 3 ejercen una atracción magnética sobre los insertos metálicos 72, de modo que el accesorio 7 se mantiene en posición en el cabezal 3.

50 A continuación, el usuario puede utilizar el aparato accionando el gatillo 5 del aparato para poner en marcha la bomba 4 y enviar agua a la cámara de vaporización 63, provocando la salida de vapor por los orificios de salida de vapor 33.

Durante esta utilización, el accesorio 7 tiene entonces una superficie de tratamiento 75, 76 que se dispone alrededor de la superficie caliente 31 y de los orificios de salida de vapor 33, de modo que la superficie de tratamiento 75, 76 proporcione la misma eficacia de tratamiento cualquiera que sea la dirección de movimiento del cabezal 3 en paralelo a la prenda.

Además, el usuario tiene la posibilidad de elegir cuál de las dos superficies de tratamiento 75, 76 del accesorio va a utilizar para tratar su prenda. De este modo, puede elegir colocar el accesorio 7 en el cabezal 3 de modo que la primera superficie de tratamiento 75 o la segunda superficie de tratamiento 76 queden expuestas alrededor de la superficie caliente 31.

5 De este modo, si el usuario dispone el accesorio 7 de modo que la primera superficie de tratamiento 75 se aplique contra la superficie periférica 32, entonces la segunda superficie de tratamiento 76 será la superficie activa que entre en contacto con la prenda. Por el contrario, si el usuario dispone el accesorio 7 de tal modo que la segunda superficie de tratamiento 76 se aplique contra la superficie periférica 32, entonces la primera superficie de tratamiento 75 será la superficie activa que entre en contacto con la prenda.

10 Con un número limitado de accesorios 7, un aparato de este tipo ofrece la ventaja de proporcionar una mayor diversidad de superficies de tratamiento.

En particular, cuando el usuario coloca el accesorio 7 de tal modo que la primera superficie de tratamiento 75, formada por la placa metálica, se sitúe en dirección de la prenda a tratar, el aparato se beneficia de toda la superficie de la placa metálica del accesorio 7, además de la superficie caliente 31, para calentar la prenda, calentándose entonces la superficie metálica del accesorio 7 por radiación y por conducción térmica con la protuberancia 34 y la superficie periférica 32.

15 Por el contrario, cuando el usuario dispone el accesorio 7 de tal manera que la segunda superficie de tratamiento 76, formada por una superficie textil, se sitúe en dirección de la prenda a tratar, el aparato se puede utilizar aprovechando las propiedades de esta superficie para actuar sobre la prenda.

20 Si esta superficie es de terciopelo, ejercerá una tracción sobre la prenda cuando el cabezal de planchado se desplace lateralmente a lo largo de la prenda, ayudando a mejorar el rendimiento del planchado.

Si esta superficie es de microfibra, tendrá la ventaja de ser muy eficaz para eliminar el polvo o la suciedad que se puedan adherir a una prenda.

25 De este modo, se obtiene un aparato que permite la realización de diferentes tipos de trabajo de forma optimizada, al tiempo que ocupa menos espacio y cuesta menos, gracias al reducido número de accesorios incluidos con el aparato.

Por supuesto, la invención no se limita en modo alguno a la forma de realización descrita e ilustrada, que se da únicamente a modo de ejemplo. Las modificaciones siguen siendo posibles, en particular desde el punto de vista de la constitución de los distintos elementos o por sustitución de equivalentes técnicos, sin por ello salir del campo de protección de la invención.

30 De este modo, el aparato también podrá incluir varios accesorios con diferentes superficies de tratamiento. A modo de ejemplo, el aparato podrá incluir un primer accesorio con una primera superficie de tratamiento de terciopelo y una segunda superficie de tratamiento formada por una microfibra. El accesorio también podrá tener un segundo accesorio en el que las dos superficies de tratamiento sean idénticas y estén formadas, por ejemplo, por una placa metálica.

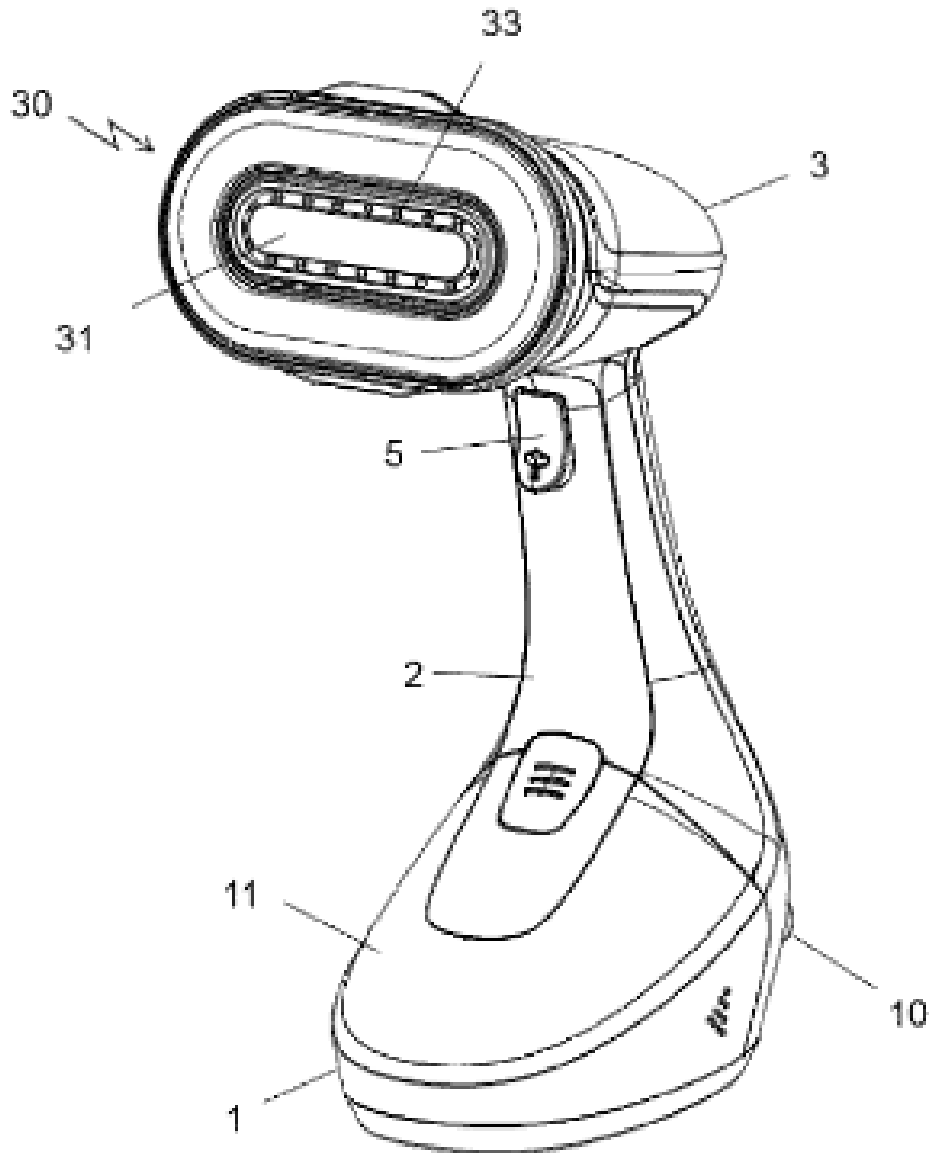
35 En una forma de realización alternativa no mostrada, el accesorio también se podrá fijar al cabezal mediante un medio de fijación distinto de los medios magnéticos, por ejemplo, mediante clip.

En una forma de realización alternativa no mostrada, la superficie caliente también puede tener su propio elemento resistivo, independiente de la resistencia de calentamiento del cuerpo calefactor que encierra la cámara de vaporización.

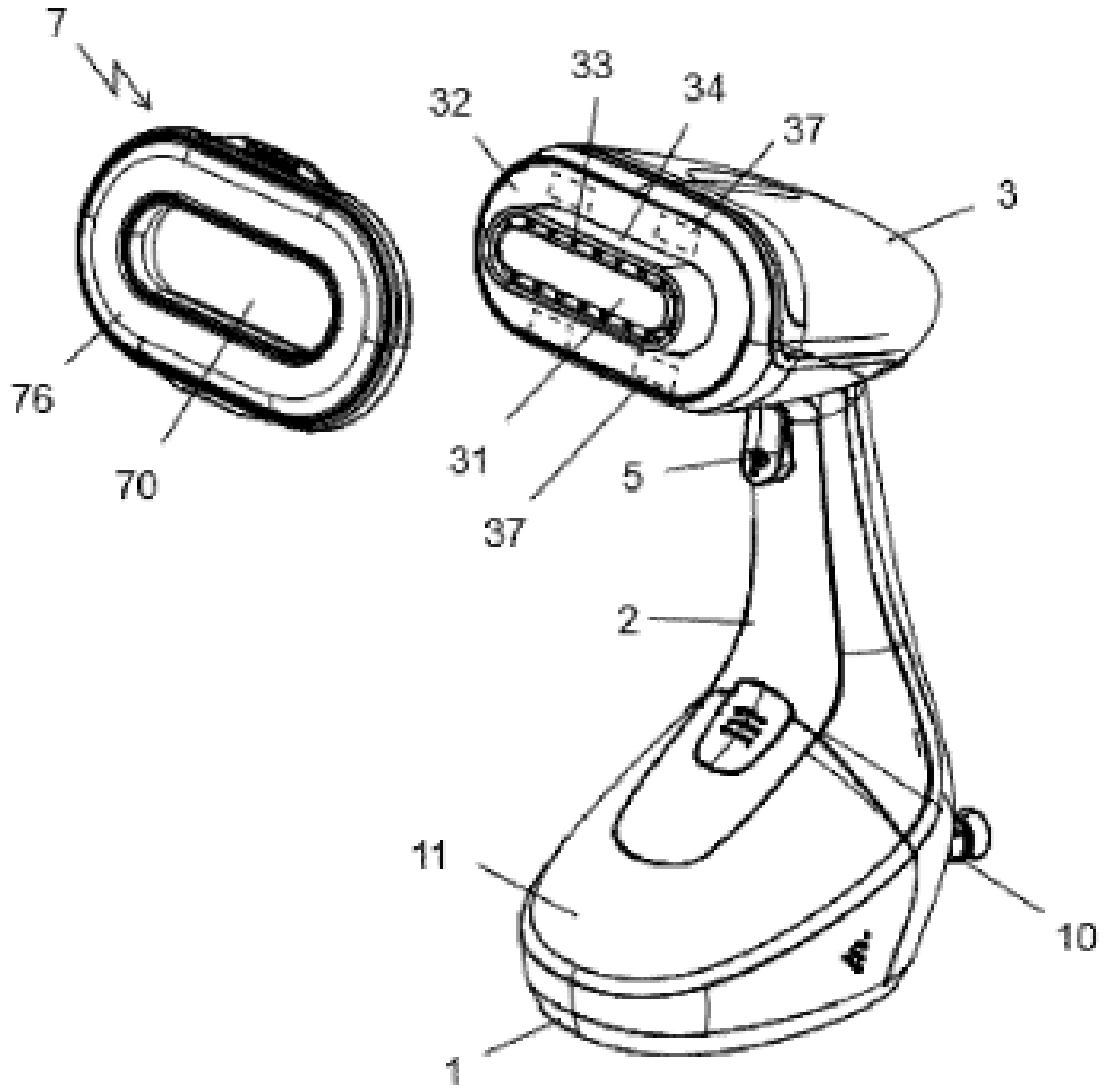
REIVINDICACIONES

- 1 Aparato para planchar que tiene un cuerpo que comprende un mango (2) y un cabezal emisor de vapor (3) conectado al mango (2); teniendo el cabezal emisor de vapor (3) una cara de tratamiento (30) diseñada para situarse verticalmente frente a una prenda a planchar; comprendiendo la cara de tratamiento (30) al menos un orificio de salida de vapor (33) y una superficie caliente (31) diseñada para entrar en contacto con la prenda; teniendo el aparato además al menos un accesorio (7) diseñado para montarse de forma desmontable en el cabezal (3) y que comprende una superficie de tratamiento diseñada a entrar en contacto con la prenda, pudiendo el accesorio (7) montarse de forma desmontable en el cabezal (3) y que tiene una primera superficie de tratamiento (75) que queda expuesta en la cara de tratamiento (30) cuando el accesorio (7) se monta de acuerdo con una de las dos posiciones y que tiene una segunda superficie de tratamiento (76) que queda expuesta en la cara de tratamiento (30) cuando el accesorio (7) se monta de acuerdo con la otra de las dos posiciones, caracterizado por que la primera superficie de tratamiento (75) y la segunda superficie de tratamiento (76) tienen diferentes condiciones superficiales y/o diferentes materiales.
- 2 Aparato para planchar de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que la primera superficie de tratamiento (75) y la segunda superficie de tratamiento (76) se disponen en dos caras opuestas del accesorio (7), pudiendo montarse el accesorio (7) de forma reversible en el cabezal (3).
- 3 Aparato para planchar de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado por que la superficie caliente (31) se dispone en el extremo de una protuberancia saliente (34) y por que el accesorio (7) comprende una abertura pasante (70) que encaja alrededor de dicha protuberancia (34).
- 4 Aparato para planchar de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado por que el cuerpo comprende una superficie periférica (32) que se extiende a los pies de la protuberancia (34) y sobre la que se apoya la primera superficie de tratamiento (75) o la segunda superficie de tratamiento (76) cuando el accesorio (7) se monta en el cabezal emisor de vapor (3).
- 5 Aparato para planchar de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado por que la superficie periférica (32) se extiende en paralelo a la superficie caliente (31).
- 6 Aparato para planchar de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que la superficie caliente (31) está en contacto térmico con un cuerpo calefactor (6) proporcionado en el cabezal (3).
- 7 Aparato para planchar de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado por que el cuerpo calefactor (6) encierra una cámara de vaporización (63).
- 8 Aparato para planchar de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por que la superficie caliente (31) es metálica.
- 9 Aparato para planchar de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por que la primera superficie de tratamiento (75) o la segunda superficie de tratamiento (76) se extiende, en esencia, en el plano de la superficie caliente (31) cuando el accesorio (7) se monta en el cabezal (3).
- 10 Aparato para planchar de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado por que tiene un dispositivo de fijación (37, 72) que permite sujetar el accesorio (7) en el cabezal (3).
- 11 Aparato para planchar de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizado por que el dispositivo de fijación (37, 72) tiene medios magnéticos que garantizan la sujeción del accesorio (7) sobre la superficie de tratamiento (30).
- 12 Aparato para planchar de acuerdo con la reivindicación 11, caracterizado por que el cuerpo tiene al menos un imán dispuesto detrás de la superficie periférica (32).

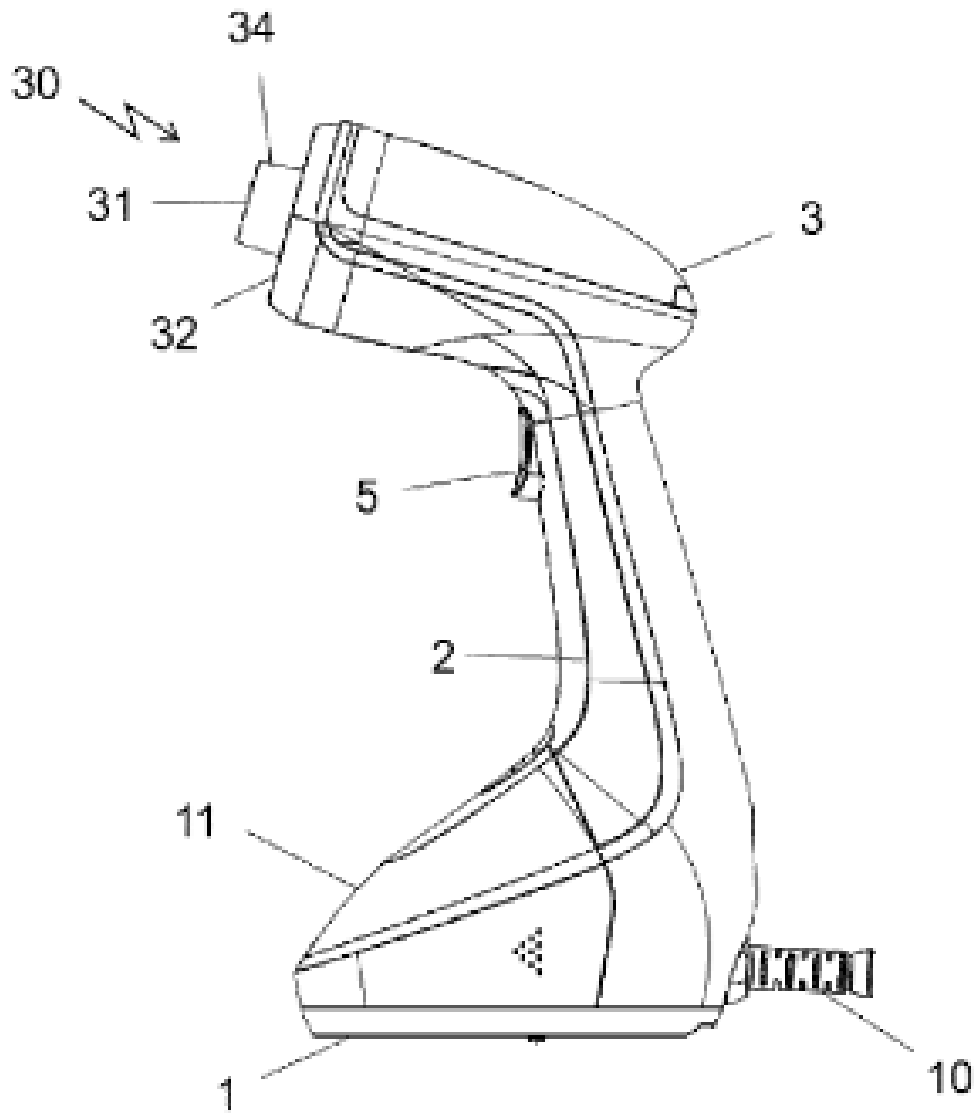
[Fig 1]



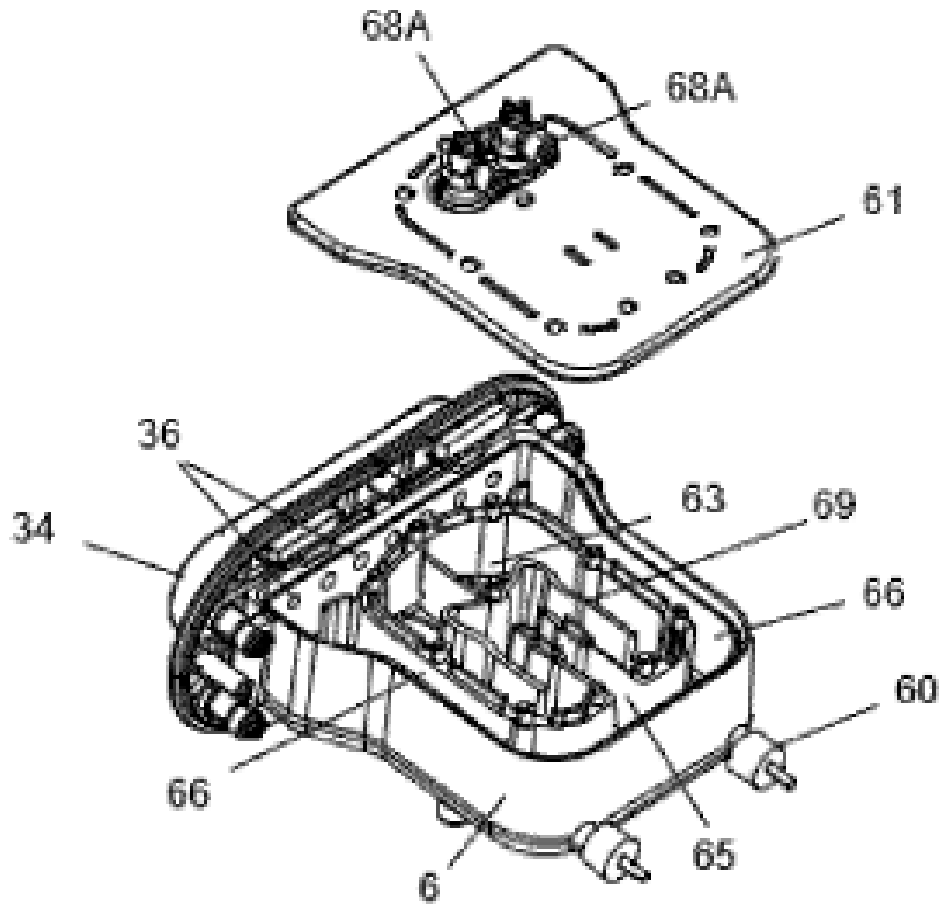
[Fig 2]



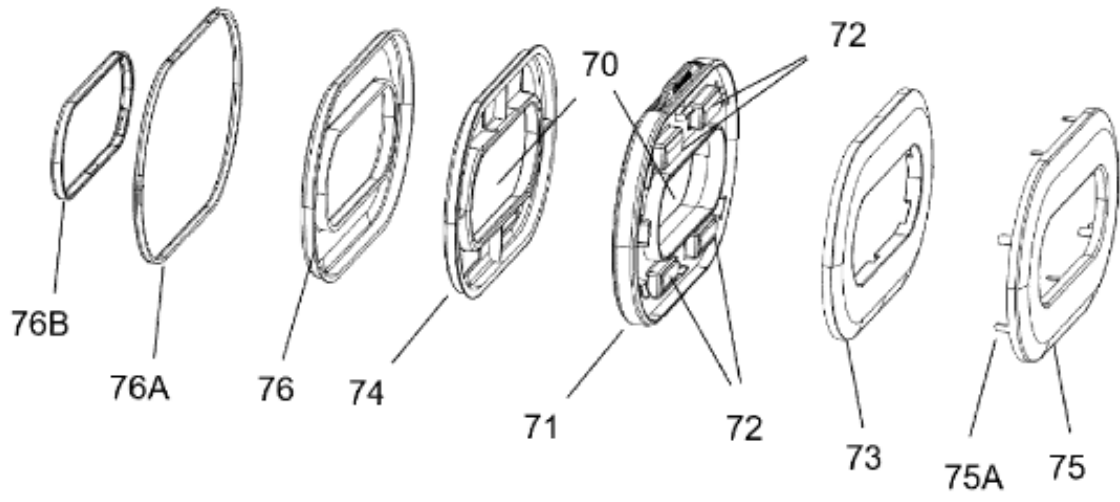
[Fig 3]



[Fig 5]



[Fig 6]



[Fig 7]

