

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 629 577**

51 Int. Cl.:

**D06F 75/12** (2006.01)

**D06F 79/00** (2006.01)

**D06F 79/02** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.11.2015 E 15193857 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **24.05.2017 EP 3023536**

54 Título: **Base para un aparato electrodoméstico de planchado y/o de alisado que comprende un depósito que se extiende alrededor de un compartimento**

30 Prioridad:

**19.11.2014 FR 1461179**

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

**11.08.2017**

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**CHARTOIRE, XAVIER;  
LOPRETE, STÉPHANE y  
LUC, DAVID**

74 Agente/Representante:

**ELZABURU, S.L.P**

**ES 2 629 577 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**

Base para un aparato electrodoméstico de planchado y/o de alisado que comprende un depósito que se extiende alrededor de un compartimento

5 La presente invención se refiere a una base para un aparato electrodoméstico de planchado y/o de alisado que comprende un depósito que se extiende alrededor de un compartimento y se refiere más concretamente a una base en la que el depósito comprende al menos dos alas laterales que se extienden a lo largo de dos lados opuestos del compartimento.

10 Se conoce, mediante la solicitud de patente WO01/53596, un aparato de planchado que comprende un depósito de líquido unido a una bomba por medio de un conducto de evacuación a cuyo nivel se extrae líquido del depósito. Sin embargo, en este documento el depósito solo es visible por un lado del depósito.

15 Se conoce, mediante la solicitud de patente FRA 14 53774 presentada por la solicitante, un aparato de planchado que comprende una base que comprende un depósito de agua que se extiende alrededor de un compartimento que recibe una cuba para la generación de vapor a presión. Este aparato presenta la ventaja de proporcionar una muy buena visibilidad del nivel de agua en el depósito, así como una muy gran compacidad gracias a la integración en el compartimento de algunos componentes del aparato.

20 Sin embargo, en este documento, el depósito está unido a la bomba por medio de un conducto de evacuación que se comunica con el interior del depósito en un único punto, de manera que el agua presente en el depósito puede quedar atrapada en algunas partes del depósito, especialmente corriente arriba de un resalte que permite el paso del conducto de vaciado del aparato, y tener dificultades para verterse en el conducto de evacuación cuando el nivel de agua del depósito es bajo. Además, el usuario no siempre se encuentra en condiciones de hacer reposar la base perfectamente plana, de manera que es posible que la base esté ligeramente inclinada en un sentido que no favorece el total vaciado del depósito durante el uso del aparato. Por lo tanto, el aparato puede estar obligado a detener su funcionamiento mientras aún queda un poco de agua en el depósito.

25 Por lo tanto, un objeto de la presente invención es remediar estos inconvenientes proponiendo una base para un aparato electrodoméstico de planchado y/o de alisado que comprende un depósito que se enrolla, al menos en parte, alrededor de un compartimento que puede recibir componentes del aparato y que comprende dos alas que se extienden a lo largo de dos lados opuestos del compartimento en el que queda optimizado el vaciado del depósito.

30 A tal efecto, la invención tiene por objeto una base para un aparato electrodoméstico de planchado y/o de alisado que comprende un depósito de líquido que se extiende alrededor de un compartimento y comprende al menos dos alas laterales que se extienden a lo largo de dos lados opuestos del compartimento, con el depósito conectado a un órgano del aparato mediante un conducto de evacuación a cuyo nivel se extrae el líquido del depósito, caracterizada porque el conducto de evacuación une asimismo entre ellas las dos alas laterales del depósito.

35 Este conducto de evacuación que une hidráulicamente las dos alas del depósito presenta la ventaja de estar alimentado en líquido del depósito por cada una de las alas laterales del depósito, de manera que el conducto de evacuación permanece alimentado en líquido cuando el nivel de agua del depósito está bajo y que el aparato está ligeramente inclinado hacia un lado. Además, esta construcción permite asimismo favorecer el vaciado del depósito cuando la pared de fondo del depósito presenta relieves que tienden a atrapar el agua en un ala del depósito.

40 Según otra característica de la invención, el depósito comprende una pared de fondo que une una pared externa a una pared interna del depósito, que establece una separación entre el depósito y el compartimento, con el conducto de evacuación extendiéndose bajo el nivel de la pared de fondo del depósito.

Esta característica permite favorecer el flujo, por gravedad, del agua contenida en el depósito hacia el conducto de evacuación.

Según otra característica del aparato según la invención, el conducto de evacuación desemboca en las dos alas del depósito mediante orificios dispuestos en la pared de fondo o en la pared interna, a proximidad de la pared de fondo.

45 Esta característica permite optimizar el vaciado completo del depósito por gravedad.

Según otra característica de la invención, los orificios presentan la forma de ranuras dispuestas en la pared interna, en el borde de la pared de fondo.

Esta característica permite tener orificios que son poco visibles y que no deterioran la estética del aparato cuando la pared externa del aparato está realizada de material transparente.

50 Según otra característica más de la invención, el depósito presenta, en un plano horizontal, una forma general en U.

Esta forma en U del depósito presenta la ventaja de ofrecer una excelente visión del nivel de líquido contenido en el depósito al mismo tiempo que dispone un espacio, entre las ramas de la U, en el que se pueden integrar con facilidad componentes necesarios para el funcionamiento del aparato. Además, esta forma presenta la ventaja de

dejar libre una cara del aparato, situada en el extremo de las ramas de la U, donde un cuadro de mandos puede disponerse perfectamente visible para una mayor ergonomía de uso.

5 Según otra característica de la invención, la pared de fondo del depósito comprende un resalte convexo, con el conducto de evacuación comprendiendo un primer extremo que desemboca en el depósito a un lado del resalte y un segundo extremo que desemboca en el depósito al otro lado del resalte.

Esta característica permite favorecer el vaciado completo del depósito a pesar de la presencia del resalte en el fondo del depósito.

Según otra característica de la invención, el depósito es un depósito de agua.

10 Según otra característica de la invención, el compartimento recibe al menos en parte una cuba para la generación de vapor a presión que comprende un conducto de vaciado cerrado por un tapón dispuesto en una cara lateral de la base, a proximidad del fondo del depósito, con el resalte de la pared de fondo del depósito pasando por encima del conducto de vaciado.

Esta característica permite realizar una base generadora de vapor especialmente compacta, especialmente en altura, obteniendo al mismo tiempo un depósito de agua de gran capacidad.

15 Según otra característica de la invención, el depósito está constituido por el ensamblaje de una pieza interna y una pieza externa que encajan una dentro de otra, con el conducto de evacuación comprendiendo una parte superior definida por la pieza externa del depósito y una parte inferior definida por la pieza interna del depósito.

Esta característica presenta la ventaja de permitir una fabricación económica del depósito y de su conducto de evacuación, con este último presentando la ventaja de estar integrado directamente en la fabricación del depósito.

20 Según otra característica de la invención, las piezas interna y externa se realizan mediante moldeo y se ensamblan entre ellas mediante una operación de sobremoldeo de una junta en la unión entre las piezas interna y externa, con la pieza interna ventajosamente realizada de un material plástico opaco y la pieza externa ventajosamente realizada de un material plástico translúcido o transparente.

Según otra característica de la invención, la base es portátil.

25 La invención se refiere asimismo a un aparato electrodoméstico de planchado y/o de alisado que comprende una plancha conectada mediante un cordón a una base como la descrita anteriormente.

Se entenderán mejor los objetivos, aspectos y ventajas de la presente invención mediante la siguiente descripción de un modo particular de realización de la invención presentado a modo de ejemplo no limitativo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

30 - la figura 1 es una vista en perspectiva de un aparato de planchado según un modo particular de realización de la invención;

- las figuras 2 y 3 son vistas en perspectiva reventada de la base que equipa el aparato de la figura 1, con solo algunas piezas representadas;

35 - la figura 4 es una vista en perspectiva parcialmente arrancada de la base ilustrada en las figuras 2 y 3, una vez ensamblada;

- la figura 5 es una vista en perspectiva de la parte posterior de la base que equipa el aparato de la figura 1.

Solo están representados los elementos necesarios para la comprensión de la invención. Para facilitar la lectura de los dibujos, los mismos elementos llevan las mismas referencias entre una figura y otra.

40 La figura 1 representa un aparato de planchado doméstico que comprende, de manera conocida en sí, una base 1 portátil generadora de vapor alimentada eléctricamente por medio de un cable 2 que se conecta a la red eléctrica, con la base 1 unida mediante un cordón 3 a una plancha 4 que comprende una suela 40 dotada de orificios de salida de vapor, siendo estos últimos alimentados mediante un conducto de vapor integrado en el cordón.

45 La base 1 comprende, de manera conocida en sí, una superficie inferior 10 destinada a reposar plana en un plano de trabajo horizontal, como una tabla de planchar, y presenta una superficie superior inclinada que comprende un emplazamiento 11 para depositar la plancha 4 durante las fases inactivas de planchado, con este emplazamiento inclinado del orden de 20° a 30° con relación al plano de trabajo y presentando zapatas 11A salientes que permiten aislar térmicamente la base 1 de la suela 40 de la plancha.

50 De conformidad con las figuras 2 y 3, la base 1 está realizada mediante el ensamblaje de varias piezas de material plástico, y comprende especialmente una pieza externa 5 de polipropileno, ventajosamente translúcida o transparente, que define el aspecto exterior de la base 1 y una pieza interna 6 de polipropileno, ventajosamente

opaca, que encaja en el volumen de la pieza externa 5.

5 Las piezas interna 6 y externa 5 comprenden formas complementarias que disponen entre ellas un espacio que define un depósito 7 periférico, más visible en las figuras 1 y 5, con el depósito 7 presentando, en un plano horizontal, una forma general en U que rodea un compartimento central 8 que recibe distintos componentes del aparato y que comprende un orificio de llenado oculto mediante una trampilla 7A pivotante.

El depósito 7 se extiende en el contorno de la base 1 y comprende dos alas laterales que se extienden a cada lado del compartimento central 8, con el depósito 7 comprendiendo una pared interna 7B y una pared de fondo 7C que están definidas por una parte de la pieza interna 6 de la base y que comprende una pared externa 7D que está definida por una parte de la pieza externa 5.

10 De manera preferible, la base 1 comprende un cuadro de mandos 12 dispuesto en una cara anterior de la base 1, con el depósito 7 extendiéndose a lo largo de las caras laterales y de la cara posterior de la base 1. El compartimento central 8, dispuesto en el interior de la pared interna del depósito, contiene al menos en parte una cuba 9 para la producción de vapor a presión, representada en trazo discontinuo en la figura 2.

15 La cuba 9 comprende medios calefactores regulados para producir vapor a una presión superior a 4 bares, y preferiblemente del orden de 5 a 6 bares, y comprende un conducto de vaciado 90 que comprende un extremo cerrado mediante un tapón 13 dispuesto en una cara lateral de la base 1, a la altura de la pared de fondo 7C del depósito, con esta última presentando localmente un resalte 14 convexo que pasa por encima del conducto de vaciado 90.

20 El conducto de vaciado 90 comprende asimismo, de manera conocida en sí, una entrada lateral 91 unida mediante un tubo a una bomba de alta presión que suministra una presión del orden de 15 bares, con la bomba aspirando agua del depósito 7 para enviarla a la cuba 9. El tubo y la bomba, no representados en las figuras, se introducen ventajosamente en un alojamiento dispuesto en la parte anterior de la base 1, bajo el cuadro de mandos 12 de manera parecida al aparato descrito con mayor detalle en la solicitud de patente FR 1456087 presentada por la solicitante.

25 Como se puede observar en la figura 4, el depósito 7 comprende un conducto de evacuación 70 que une hidráulicamente entre ellas las dos alas del depósito 7, con el conducto de evacuación 70 comprendiendo una rejilla de aspiración 60, dispuesta en una parte del conducto de evacuación 70 que se extiende bajo el nivel de la pared de fondo 7C del depósito, a cuyo nivel la bomba extrae el agua del depósito 7.

30 De manera preferible, el conducto de evacuación 70 desemboca en las dos alas del depósito por orificios 71, 72 dispuestos en la pared interna 6 del depósito 7, en el borde de la pared de fondo 7C, con uno de los orificios constituido por una ranura 71 de escasa anchura, visible en la figura 2, dispuesta en el lado del depósito 7 que recibe el tapón 13 de vaciado, entre el resalte 14 y la cara anterior del aparato, con el otro de los orificios constituido por una ranura 72 de mayor anchura, visible en la figura 3, dispuesta en el lado opuesto de la base 1, en la proximidad de la cara anterior.

35 El conducto de evacuación 70 está ventajosamente dispuesto en la interfaz entre las piezas interna 6 y externa 5 de manera a ser realizado durante el ensamblaje de las piezas interna 6 y externa 5, con una parte superior del conducto de evacuación 70 definida por la pieza externa 5 y una parte inferior del conducto de evacuación 70 definida por la pieza interna 6, con una junta sobremoldeada en la interfaz entre las piezas interna 6 y externa 5 para garantizar la estanqueidad del conducto de evacuación 70 y del depósito 7.

40 Esta integración del conducto de evacuación 70 en la interfaz entre las piezas interna 6 y externa 5 presenta la ventaja de permitir la conexión hidráulica de las dos alas del depósito 7 de manera económica directamente durante el proceso de fabricación del depósito 7, es decir sin tener que efectuar una operación adicional para la colocación del conducto de evacuación.

45 De esta manera, a modo de ejemplo, las piezas interna 6 y externa 5 se realizarán durante una operación de moldeo efectuada simultáneamente en un mismo molde de fabricación, y las piezas interna 6 y externa 5 se transferirán hasta una zona dedicada del molde donde se ensamblarán una a otra mediante sobremoldeo de una junta realizada de polipropileno.

50 El aparato así realizado presenta la ventaja de favorecer el vaciado completo del agua contenida en el depósito durante el funcionamiento del aparato, con cada una de las alas comprendiendo un orificio que permite el flujo del agua a través del conducto de evacuación. En particular, el agua contenida en el ala del depósito dispuesta del lado del tapón de vaciado puede fluir íntegramente a pesar de la presencia del resalte en el fondo del depósito.

Esta construcción permite asimismo proponer un aparato que ofrece una muy buena ergonomía de uso a la vez que es especialmente compacto, presentando el aparato la ventaja de poseer un cuadro de mandos y un depósito especialmente visible, con el nivel de agua del depósito siendo especialmente visible en un ángulo próximo a 280°.

55 Además, la presencia de un orificio a cada lado del depósito para alimentar el conducto de evacuación permite

asimismo favorecer el vaciado del depósito cuando el aparato no está dispuesto perfectamente plano, sino que está ligeramente inclinado hacia un lado.

5 Por supuesto, la invención no se limita en absoluto al modo de realización descrito e ilustrado, que solo se ha mostrado a modo de ejemplo. Son posibles modificaciones, especialmente desde el punto de vista de la constitución de los diversos elementos o mediante sustitución de equivalentes técnicos, sin salir por ello del ámbito de protección de la invención.

Por ello, en una variante de realización no representada, el conducto de evacuación podrá desembocar en las alas del depósito mediante orificios dispuestos directamente en la pared de fondo del depósito.

10 Por ello, en otra variante de realización no representada, el conducto de evacuación podrá desembocar en cada una de las alas del depósito por varios orificios.

Por ello, en una variante de realización no representada, el conducto de evacuación podrá estar constituido por un tubo independiente que se añade durante la operación de ensamblaje del depósito.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1) Base (1) para un aparato electrodoméstico de planchado y/o de alisado que comprende un depósito (7) de líquido que se extiende alrededor de un compartimento (8) y comprende al menos dos alas laterales que se extienden a lo largo de dos lados opuestos del compartimento (8), con dicho depósito (7) conectado a un órgano del aparato mediante un conducto de evacuación (70) a cuyo nivel se extrae el líquido del depósito (7), caracterizada porque el conducto de evacuación (70) conecta asimismo entre ellas las dos alas laterales del depósito (7).
- 10 2) Base (1) según la reivindicación 1, caracterizada porque el depósito (7) comprende una pared de fondo (7C) que une una pared externa (7D) a una pared interna (7B) del depósito, estableciendo una separación entre el depósito (7) y el compartimento (8), y porque el conducto de evacuación (70) se extiende bajo el nivel de la pared de fondo (7C) del depósito.
- 3) Base (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizada porque el conducto de evacuación (70) desemboca en las dos alas del depósito (7) por orificios (71, 72) dispuestos en la pared de fondo (7C) o en la pared interna (6) a proximidad de la pared de fondo (7C).
- 15 4) Base (1) según la reivindicación 3, caracterizada porque los orificios (71, 72) presentan una forma de ranuras dispuestas en la pared interna (6), al borde de la pared de fondo (7C).
- 5) Base (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque el depósito (7) presenta, en un plano horizontal, una forma general en U.
- 20 6) Base (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada porque la pared de fondo (7C) del depósito comprende un resalte (14) convexo y porque el conducto de evacuación (70) comprende un primer extremo que desemboca en el depósito (7) por un lado del resalte (14) y un segundo extremo que desemboca en el depósito (7) al otro lado del resalte (14).
- 25 7) Base (1) según la reivindicación 6, caracterizada porque el compartimento (8) recibe al menos en parte una cuba (9) para la generación de vapor a presión que comprende un conducto de vaciado (90) cerrado por un tapón (13) dispuesto en una cara lateral de la base (1), a proximidad del fondo (7C) del depósito, y porque el resalte (14) de la pared de fondo (7C) del depósito pasa por encima del conducto de vaciado (90).
- 8) Base (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizada porque el depósito (7) está constituido por el ensamblaje de una pieza interna (6) y de una pieza externa (5) que encajan una dentro de otra y porque el conducto de evacuación (70) comprende una parte superior definida por la pieza externa (5) del depósito y una parte inferior definida por la pieza interna (6) del depósito.
- 30 9) Base (1) según la reivindicación 8, caracterizada porque las piezas interna (6) y externa (5) están realizadas mediante moldeado y se ensamblan entre ellas mediante una operación de sobremoldeado de una junta en la unión entre las piezas interna (6) y externa (5), con la pieza interna (6) ventajosamente realizada de un material plástico opaco y la pieza externa (5) ventajosamente realizada de un material plástico translúcido o transparente.
- 35 10) Aparato electrodoméstico de planchado y/o de alisado, caracterizado porque comprende una plancha (4) unida por un cordón (3), que contiene un conducto de vapor, a una base (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9.

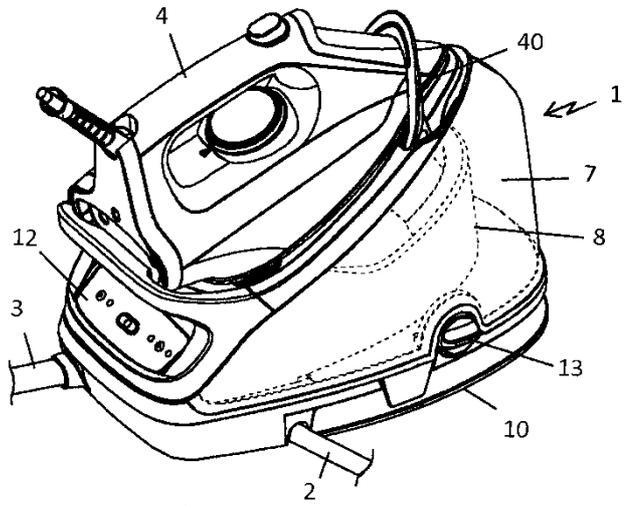


Fig 1

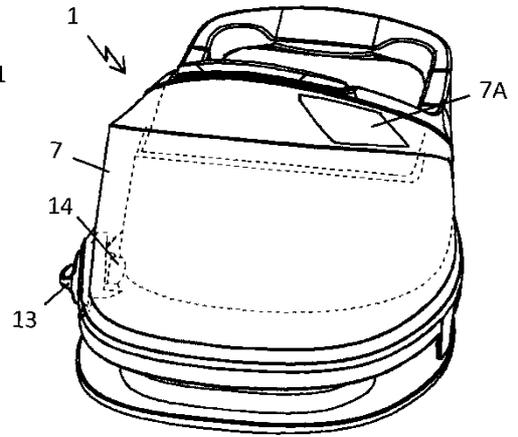


Fig 5

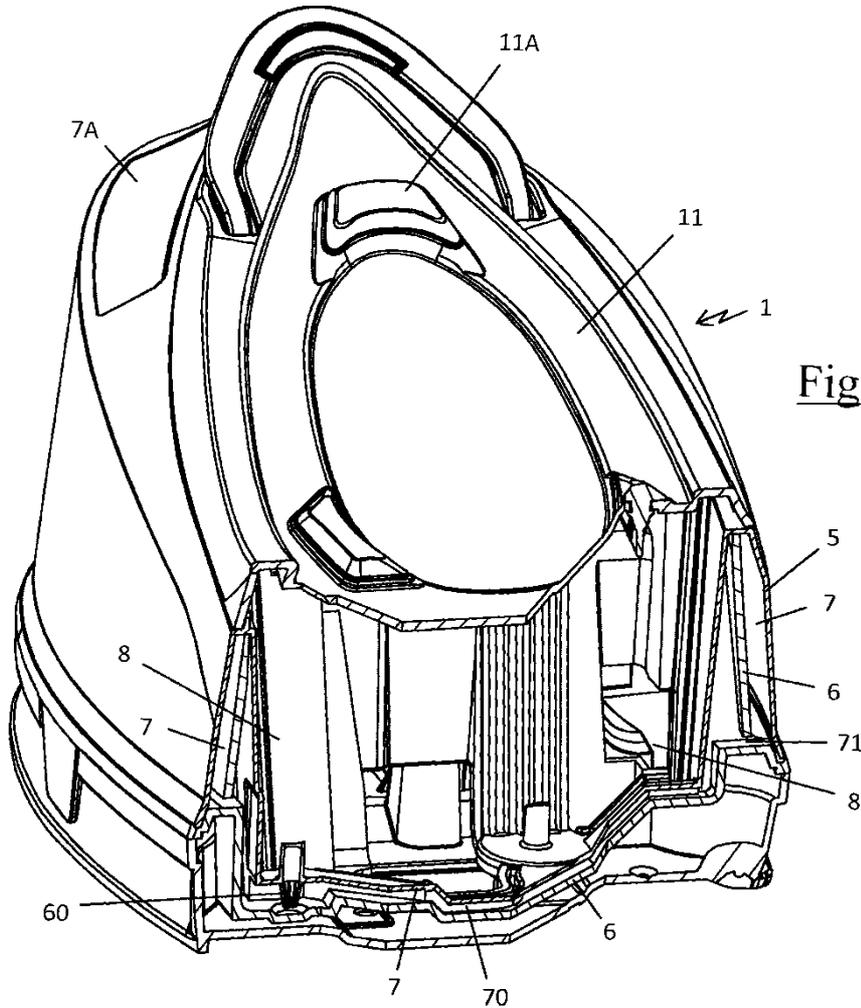


Fig 4



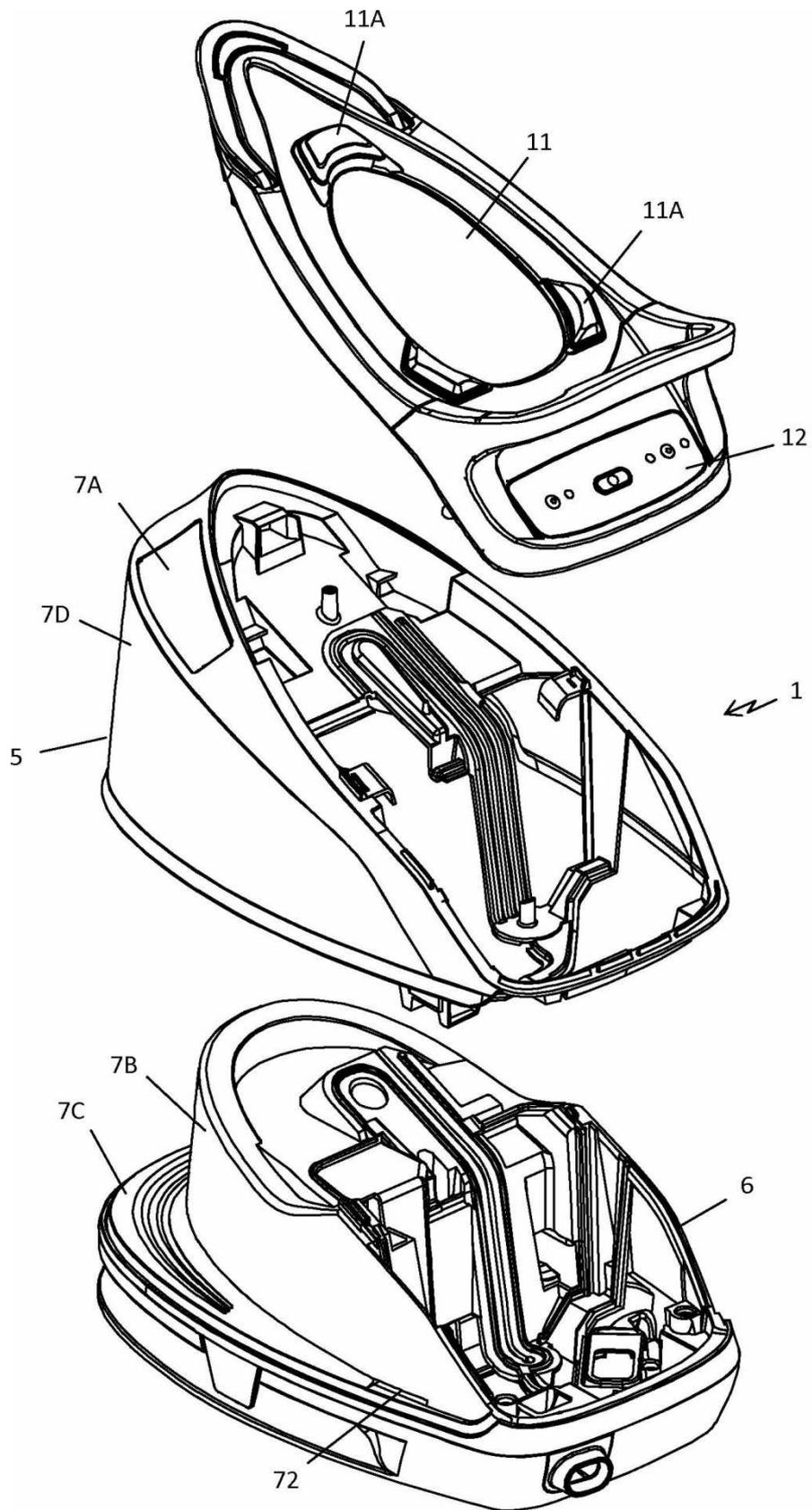


Fig 3