

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 734 101**

51 Int. Cl.:

D06F 75/12 (2006.01)

D06F 79/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.11.2017** **E 17202415 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.06.2019** **EP 3327196**

54 Título: **Aparato de planchar**

30 Prioridad:

23.11.2016 FR 1661419

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

04.12.2019

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**METAY, CÉDRIC;
LOPRETE, STÉPHANE y
ANDRADE, ANTHONY**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 734 101 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 de planchar

La presente invención se refiere a un aparato de planchar y, más particularmente, a un aparato de planchar con vapor.

5 El documento FR3028533 describe un aparato de planchar que comprende una base generadora de vapor y una plancha vinculada a la base generadora de vapor, comprendiendo la base generadora de vapor un depósito retirable y una parte de soporte dispuesta de manera inclinada por encima del depósito y sobre la cual puede ser posada la plancha durante las fases inactivas de planchar.

10 De manera ventajosa, el recipiente comprende una pared periférica exterior que es transparente o traslúcida, de manera que permite a un usuario verificar visualmente el nivel de líquido en el depósito cuando se encuentra en un lado de la base generadora de vapor.

El documento DE 10 2013 105691 A describe un aparato de planchar que se considera como representativo del estado de la técnica más pertinente.

15 No obstante, un tal aparato de planchar no permite a un usuario, en la fase activa de planchado, verificar el nivel de líquido en el depósito cuando se encuentra frente al aparato de planchar.

La presente invención se propone remediar este inconveniente.

El problema técnico en la base de la invención consiste por lo tanto en proporcionar un aparato de planchar que sea de estructura sencilla y económica, al tiempo que permita a un usuario visualizar fácilmente el nivel de líquido en el depósito durante las fases activas de planchado.

20 A este fin, la presente invención se refiere a un aparato de planchar que comprende una base generadora de vapor y una plancha vinculada a la base generadora de vapor, comprendiendo la base generadora de vapor un depósito y una parte de soporte dispuesta de manera inclinada por encima del depósito y sobre la cual se puede colocar la plancha durante las fases inactivas de planchado, caracterizado por que la parte de soporte comprende una abertura de visualización que permite un acceso visual al contenido del depósito cuando la plancha está retirada de la pared de soporte.

Una tal configuración de la parte de soporte y, más particularmente, la presencia de la abertura de visualización, permite a un usuario poder visualizar fácil y rápidamente el nivel de líquido en el depósito a través de la abertura de visualización, y ello sin tener que desplazarse, principalmente cuando ese encuentra frente al aparato de planchar.

30 El aparato de planchar puede además presentar una o varias de las características siguientes, tomadas solas o en combinación.

Según un modo de realización de la invención, el aparato de planchar comprende un conducto de circulación del vapor que une la base generadora de vapor a la plancha.

35 Según un modo de realización de la invención, el depósito comprende una pared de visualización que se extiende en la proximidad de la abertura de visualización y visible a través de la abertura de visualización, siendo la pared de visualización transparente o traslúcida, de manera que permite a un usuario verificar visualmente un nivel de líquido en el depósito a través de la abertura de visualización.

Según un modo de realización de la invención, la pared de visualización se extiende sensiblemente en la prolongación de la abertura de visualización.

40 Según un modo de realización de la invención, la pared de visualización se extiende a lo largo de al menos una parte del contorno de la abertura de visualización y, por ejemplo, a lo largo de al menos 60% del contorno de la abertura de visualización.

Según un modo de realización de la invención, la pared de visualización se extiende sensiblemente en dirección vertical cuando la base generadora de vapor está dispuesta en un plano de trabajo horizontal, tal como una mesa de planchar.

45 Según un modo de realización de la invención, el depósito comprende una pared de fondo a partir de la cual se extiende la pared de visualización, delimitando la pared de fondo y la pared de visualización una cámara de visualización en la cual desemboca la abertura de visualización.

Según un modo de realización de la invención, la pared de fondo se extiende en esencia horizontalmente cuando la base generadora de vapor está dispuesta sobre un plano de trabajo horizontal.

50

Según un modo de realización de la invención, la parte de soporte comprende una superficie superior que comprende un asentamiento sobre el cual está destinada a descansar la plancha, y una superficie inferior opuesta a la superficie superior y orientada hacia el depósito, extendiéndose la abertura de visualización a través de la parte de soporte, desde la superficie superior de la parte de soporte hasta la superficie inferior de la parte de soporte.

- 5 Según un modo de realización de la invención, la parte de soporte está inclinada con respecto a la horizontal según un ángulo de inclinación del orden de 20° a 30°.

Según un modo de realización de la invención, la parte de soporte comprende una plataforma de soporte que delimita al menos en parte la abertura de visualización.

- 10 Según un modo de realización de la invención, la parte de soporte comprende una placa de cobertura que cubre, al menos en parte, la plataforma de soporte y sobre la cual puede ser puesta la plancha durante las fases inactivas de planchado.

Según un modo de realización de la invención, el depósito es retirable.

Según un modo de realización de la invención, la base generadora de vapor comprende una caja sobre la cual está montado el depósito.

- 15 Según un modo de realización, la plataforma de soporte es solidaria de la caja.

Según un modo de realización de la invención, la base generadora de vapor comprende un generador de vapor y una bomba configurada para alimentar el generador de vapor con líquido que proviene del depósito.

Según un modo de realización de la invención, el generador de vapor y la bomba están alojados en la caja.

- 20 Según un modo de realización de la invención, el depósito comprende una pared periférica exterior, y al menos una parte de la pared periférica exterior del depósito es transparente o traslúcida, de manera que se permite a un usuario verificar visualmente un nivel de líquido en el depósito.

Según un modo de realización de la invención, el depósito comprende dos alas laterales que se extienden a una y otra parte de la pared de visualización.

Según un modo de realización de la invención, la pared de visualización es curvada.

- 25 Según un modo de realización de la invención, la abertura de visualización está dispuesta en una zona central de la parte del soporte.

Según un modo de realización de la invención, la abertura de visualización es de sección oblonga.

Según un modo de realización de la invención, la base generadora de vapor comprende dos elementos de refuerzo dispuestos bajo la parte de soporte y que se extienden a una y otra parte de la abertura de visualización.

- 30 Según un modo de realización de la invención, la parte de soporte comprende un elemento de retención configurado para retener la plancha sobre la parte de soporte cuando la plancha está dispuesta sobre la parte de soporte.

Según un modo de realización de la invención, la base generadora de vapor comprende un elemento de bloqueo montado de manera móvil en la parte de soporte entre una posición de bloqueo, en la cual el elemento de bloqueo está configurado para bloquear la plancha sobre la parte de soporte, y una posición de liberación, en la cual el elemento de bloqueo está configurado para liberar la plancha.

- 35 Según un modo de realización de la invención, la base generadora de vapor comprende elementos sobresalientes dispuestos alrededor de la abertura de visualización y configurados para aislar térmicamente la parte de soporte y una suela de planchado de la plancha cuando la plancha está colocada sobre la parte de soporte.

Según un modo de realización de la invención, la base generadora de vapor comprende elementos sobresalientes dispuestos alrededor de la abertura de visualización y configurados para aislar térmicamente la parte de soporte y una suela de planchado de la plancha cuando la plancha está colocada sobre la parte de soporte.

- 40 Según un modo de realización de la invención, la abertura de visualización está cerrada por una ventana transparente o traslúcida.

La invención será mejor comprendida con ayuda de la descripción que sigue, en referencia a los dibujos esquemáticos adjuntos, que representan, a modo de ejemplo no limitativo, una forma de ejecución de este aparato de planchar.

La figura 1 es una vista en perspectiva de un aparato de planchar según la presente invención.

- 45 La figura 2 es una vista en perspectiva de una base generadora de vapor del aparato de la figura 1.

Las figuras 3 y 4 son vistas en perspectiva de una caja y de un depósito de la base generadora de vapor de la figura 2.

La figura 5 es una vista en sección longitudinal de la base generadora de vapor de la figura 2.

Las figuras 1 a 5 representan un aparato de planchar 2 que comprende una base generadora de vapor 3 y una plancha 4 vinculada a la base generadora de vapor 3 por un conducto de circulación de vapor (no representado en las figuras).

- 5 La base generadora de vapor 3 comprende particularmente una caja 5 y un depósito 6 montado de manera retirable en la caja 5 y destinado a contener, por ejemplo, agua. La base generadora de vapor 3 comprende además un generador de vapor y una bomba (no representados en las figuras) alojados en la caja 5. La bomba está más particularmente configurada para alimentar el generador de vapor con agua que proviene del depósito 6.

- 10 La base generadora de vapor 3 comprende además una parte de soporte 7 dispuesta de manera inclinada por encima del depósito 6 y sobre la cual se puede poner la plancha 4 durante las fases inactivas de planchado. La parte de soporte 7 está, por ejemplo, inclinada con respecto a la horizontal según un ángulo de inclinación del orden de 20° a 30° cuando la base generadora de vapor 3 está dispuesta sobre un plano de trabajo horizontal, tal como una mesa de planchar.

- 15 Según el modo de realización representado en las figuras, la parte de soporte 7 comprende una plataforma de soporte 8 solidaria de la caja 5, y que forma, por ejemplo, parte integrante de la caja 5, y una placa de cobertura 9 que cubre la plataforma de soporte 8 y sobre la cual puede estar posada la plancha 4 durante las fases inactivas de planchado. Ventajosamente, la placa de cobertura 9 comprende una superficie superior 9.1 que comprende un asentamiento sobre el cual puede descansar la plancha 4, y la plataforma de soporte 8 comprende una superficie inferior 8.1 opuesta a la superficie superior 9.1 y orientada hacia el depósito 6.

- 20 Según el modo de realización representado en las figuras, la parte de soporte 7 comprende igualmente un elemento de retención 11, tal como una patilla de retención, configurado para cooperar con una parte trasera de la plancha 4 y para retener la plancha 4 sobre la parte de soporte 7 cuando la plancha 4 está dispuesta sobre la parte de soporte 7, y la base generadora de vapor 3 comprende además un elemento de bloqueo 12 configurado para cooperar con una parte delantera de la plancha 4 y montado de manera móvil sobre la parte de soporte 7 entre una posición de bloqueo, en la cual el elemento de bloqueo 12 bloquea la plancha 4 sobre la parte de soporte 7, y una posición de liberación (véase la figura 1), en la cual el elemento de bloqueo 12 libera la plancha 4.

- 30 La parte de soporte 7 comprende además una abertura de visualización 13 que permite un acceso visual al contenido del depósito 6 cuando la plancha 4 está retirada de la parte de soporte 7. La abertura de visualización 13 se extiende a través de la parte de soporte 7 y, más particularmente, a través de la plataforma de soporte 8 y la placa de cobertura 9, desde la superficie superior 9.1 de la placa de cobertura 9 hasta la superficie inferior 8.1 de la plataforma de soporte 8. La abertura de visualización 13 puede ser, por ejemplo, de sección oblonga, y estar dispuesta en una zona central de la parte de soporte 7.

- 35 Como se muestra en las figuras 3 y 4, la base generadora de vapor 4 comprende dos elementos de refuerzo 14 dispuestos bajo la parte de soporte 7 y que se extienden a una y otra parte de la abertura de visualización 13. Ventajosamente la base generadora de vapor 3 comprende igualmente elementos sobresalientes 15, por ejemplo en número de tres, dispuestos alrededor de la abertura de visualización 13 y configurados para aislar térmicamente la parte de soporte 7 y una suela de planchado de la plancha 4 cuando la plancha 4 está posada sobre la parte de soporte 7.

- 40 Como se muestra más particularmente en la figura 3, el depósito 6 comprende una pared de visualización 16 curvada y dispuesta en una parte media del depósito 6. La pared de visualización 16 se extiende más en particular sensiblemente en la prolongación de la abertura de visualización 13 y a lo largo de una mayor parte del contorno de la abertura de visualización 13. La pared de visualización 16 es visible a través de la abertura de visualización 13, y es transparente o traslúcida de manera que se permite a un usuario verificar visualmente el nivel de líquido en el depósito 6 a través de la abertura de visualización 13.

- 45 Según el modo de realización representado en las figuras, el depósito 6 comprende además una pared de fondo 17 que se extiende a partir de un borde inferior de la pared de visualización 16 y en esencia perpendicularmente a la dirección de extensión de la pared de visualización 16. Ventajosamente la pared de fondo 17 y la pared de visualización 16 delimitan una cámara de visualización 18 en la cual desemboca la abertura de visualización 13.

- 50 Según el modo de realización representado en las figuras, la pared de visualización 16 se extiende en esencia verticalmente y la pared de fondo 17 se extiende en esencia horizontalmente cuando la base generadora de vapor 3 está dispuesta en un plano de trabajo horizontal.

- 55 Como se muestra en la figura 4, el depósito 6 comprende igualmente una pared periférica exterior 19, que es transparente o traslúcida, de manera que se permite a un usuario verificar visualmente el nivel de líquido en el depósito 6 desde el exterior de la base generadora de vapor 3. El depósito 6 comprende además dos alas laterales 21 que se extienden a una y otra parte de la pared de visualización 16, y un asa 22 con el fin de facilitar el asido del depósito 6, principalmente para su rellenado.

Una tal configuración de la base generadora de vapor 3 y del depósito 6 permite en particular a un usuario verificar fácil y visualmente el nivel de líquido en el depósito 6 tanto durante las fases inactivas de planchado como durante las fases activas de planchado. En efecto, durante las fases inactivas de planchado, el usuario puede visualizar fácilmente el nivel de líquido en el depósito 6 a través de la pared periférica exterior 19 del recipiente 6, y, durante las fases activas de planchado, el usuario puede visualizar fácilmente el nivel de líquido en el depósito 6 a través de la abertura de visualización 13 y la pared de visualización 16, o a través de la pared periférica exterior 19, y ello en función de su posición con respecto a la base generadora de vapor 3.

Según otro modo de realización, no representado en las figuras, la abertura de visualización 13 podría estar cerrada por una ventana transparente o traslúcida.

Ni qué decir tiene que la invención no se limita a la única forma de ejecución de este aparato de planchar descrita anteriormente a modo de ejemplo.

REIVINDICACIONES

1. Un aparato de planchar (2) que comprende una base (3) generadora de vapor y una plancha (4) unida a la base generadora de vapor (3), comprendiendo la base generadora de vapor (3) un depósito (6) y una parte de soporte (7) dispuesta de manera inclinada por encima del depósito (6) y sobre la cual se puede poner la plancha (4) durante las fases inactivas de planchado, caracterizado por que la parte de soporte (7) comprende una abertura de visualización (13) que permite un acceso visual al contenido del depósito (6) cuando la plancha (4) está retirada de la parte de soporte (7).
2. Aparato de planchar (2) según la reivindicación 1, en el cual el depósito (6) comprende una pared de visualización (16) que se extiende en la proximidad de la abertura de visualización (13) y visible a través de la abertura de visualización (13), siendo la pared de visualización (16) transparente o traslúcida, de manera que se permite a un usuario verificar visualmente un nivel de líquido en el depósito (6) a través de la abertura de visualización (13).
3. Aparato de planchar (2) según la reivindicación 2, en el cual la pared de visualización (16) se extiende sensiblemente en la prolongación de la abertura de visualización (13).
4. Aparato de planchar (2) según la reivindicación 2 ó la 3, en el cual la pared de visualización (16) se extiende a lo largo de al menos una parte del contorno de la abertura de visualización (13).
5. Aparato de planchar (2) según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, en el cual el depósito (6) comprende una pared de fondo (17) a partir de la cual se extiende la pared de visualización (16), delimitando la pared de fondo (17) y la pared de visualización (16) una cámara de visualización (18) en la cual desemboca la abertura de visualización (13).
6. Aparato de planchar (2) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el cual la parte de soporte (7) comprende una superficie superior (9.1) que comprende un asentamiento sobre el cual está destinada a descansar la plancha (4), y una superficie inferior (8.1) opuesta a la superficie superior (9.1) y orientada hacia el depósito (6), extendiéndose la abertura de visualización (13) a través de la parte de soporte (7), desde la superficie superior (9.1) de la parte de soporte (7) hasta la superficie inferior (8.1) de la parte de soporte (7).
7. Aparato de planchar (2) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el cual la parte de soporte (7) comprende una plataforma de soporte (8) que delimita al menos una parte de la abertura de visualización (13).
8. Aparato de planchar (2) según la reivindicación 7, en el cual la parte de soporte (7) comprende una placa de cobertura (9) que cubre al menos en parte la plataforma de soporte (8) y sobre la cual puede colocarse la plancha (4) durante las fases inactivas de planchado.
9. Aparato de planchar (2) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en el cual el depósito (6) es retirable.
10. Aparato de planchar (2) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en el cual la abertura de visualización (13) está cerrada por una ventana transparente o traslúcida.

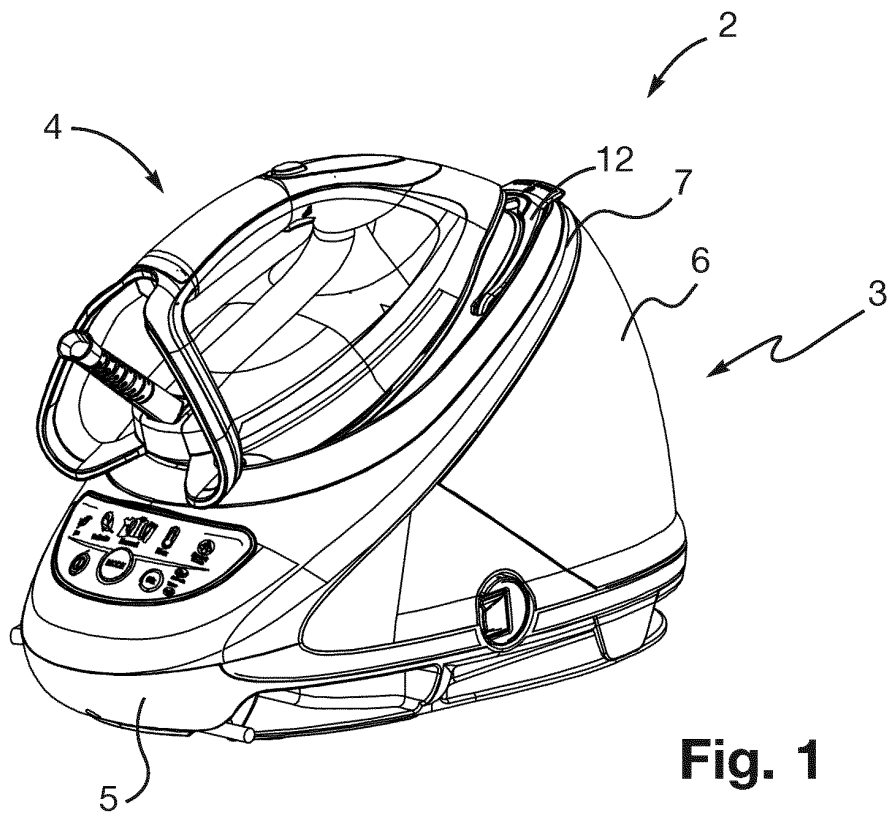


Fig. 1

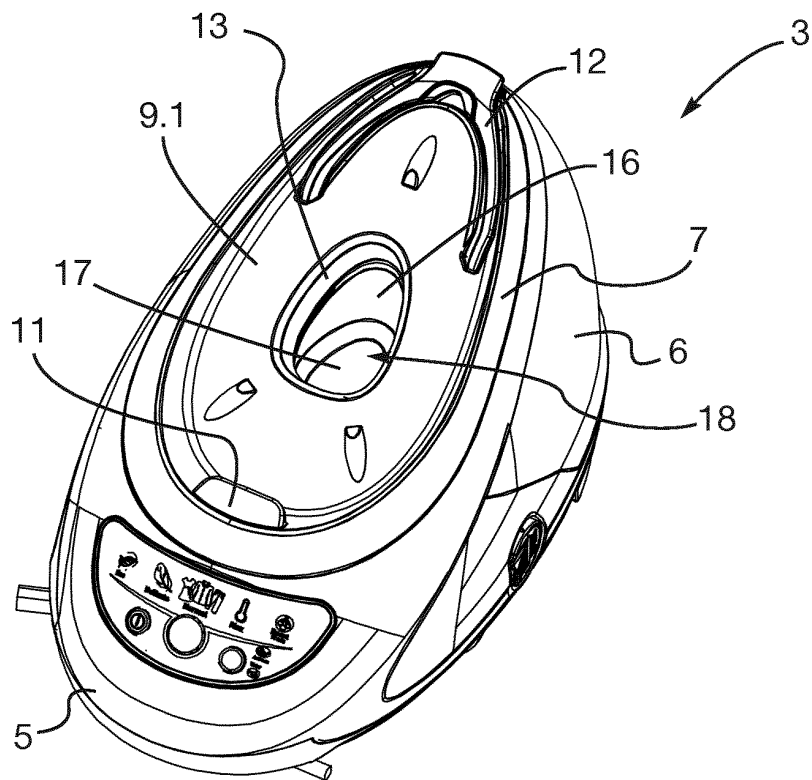


Fig. 2

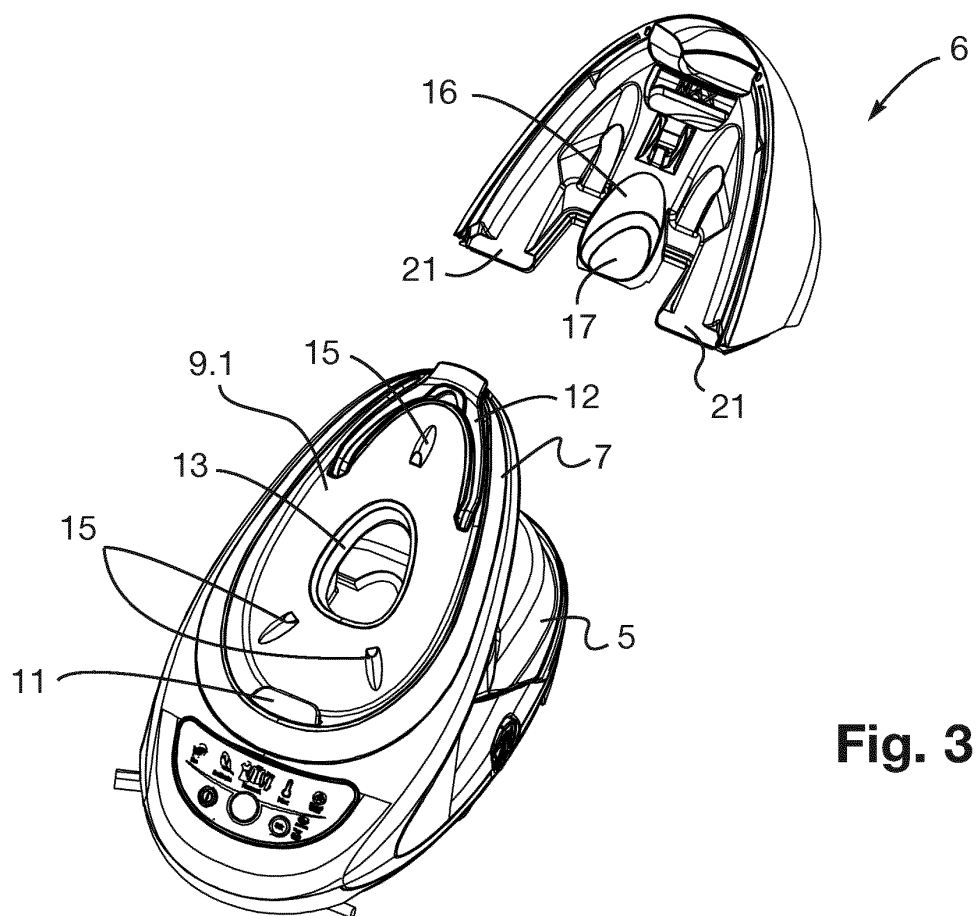


Fig. 3

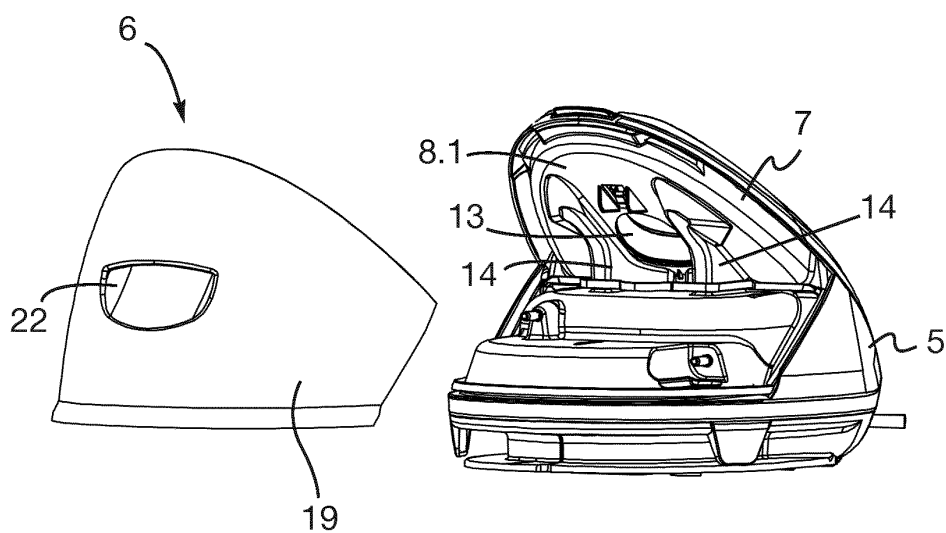


Fig. 4

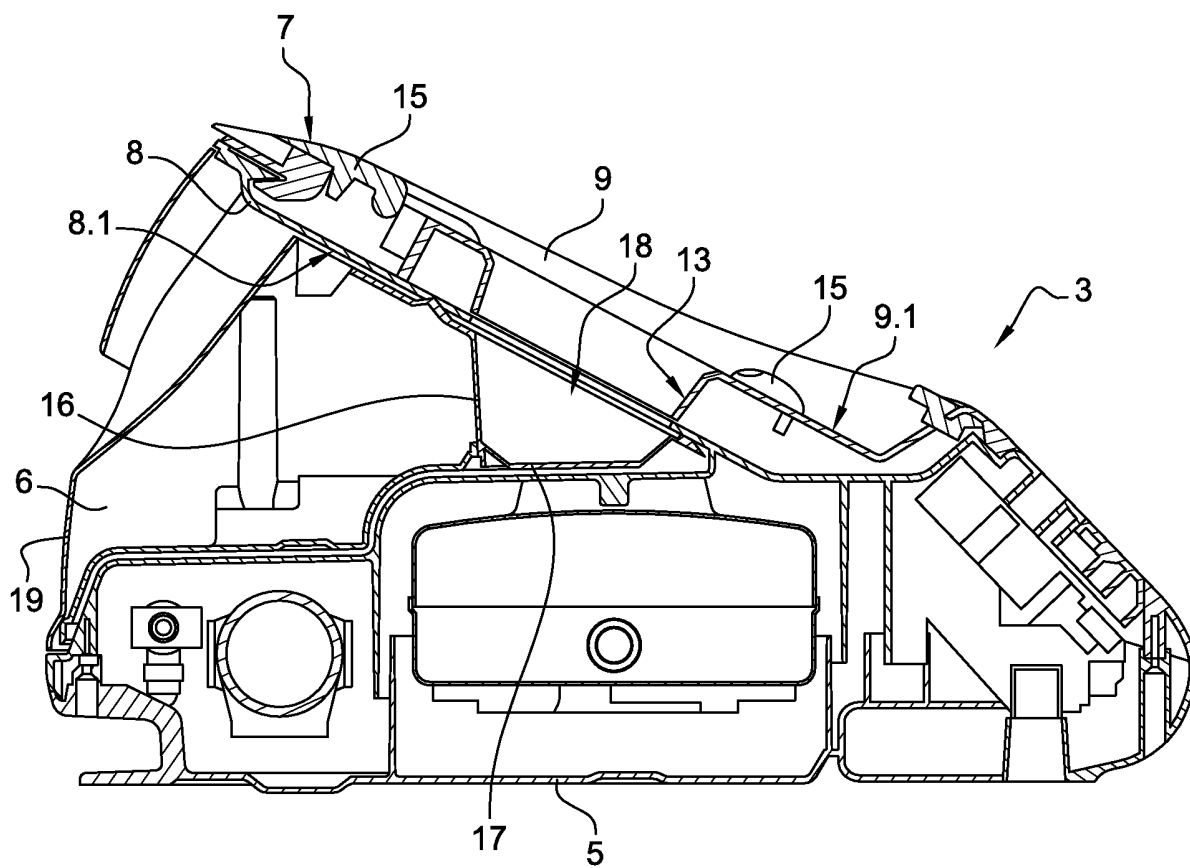


Fig. 5