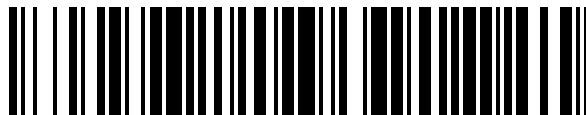


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 299 651**

21 Número de solicitud: 202231952

51 Int. Cl.:

F24C 15/08 (2006.01)

F24C 15/18 (2006.01)

H05B 6/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.11.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.05.2023

71 Solicitantes:

COPRECI, S.COOP. (100.0%)

Avda. de Alava, 3

20500 ARETXABALETA (Gipuzkoa) ES

72 Inventor/es:

GARCIA MARTINEZ, Asier y

GUTIERREZ IGLESIAS, Jesús

74 Agente/Representante:

IGARTUA IRIZAR, Ismael

54 Título: **Cubierta para un aparato de cocción**

ES 1 299 651 U

DESCRIPCIÓN

Cubierta para un aparato de cocción

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se relaciona con una cubierta para un aparato de cocción, y con un aparato de cocción que incorpora dicha cubierta.

10

ESTADO ANTERIOR DE LA TÉCNICA

Son conocidos los aparatos de cocción, en concreto las placas de inducción y las placas vitrocerámicas, que comprenden un extractor integrado. Cuando un aparato de cocción con extractor integrado se instala en una casa pasiva, es necesario que dicho aparato de cocción esté conectado a un sensor de ventana dispuesto en una ventana próxima al aparato de cocción, ya que, por las características de las casas pasivas, se debe asegurar que dicha ventana está abierta cuando se quiere utilizar el extractor, de cara a evitar que se pueda crear una depresión y/o evitar que el extractor atraiga humos procedentes de otras estancias de la casa. De este modo, el extractor del aparato de cocción solo se puede activar siempre y cuando el sensor de ventana indique que la ventana está abierta. En el contexto de la invención se considera casa pasiva a una casa construida según los criterios del estándar passivehaus.

25

EP3598007A2 se refiere a un aparato de cocción que comprende una placa de cocción que comprende una ranura de extracción, una pluralidad de focos de cocción dispuestos debajo de la placa de cocción, una unidad de extracción configurada para aspirar los humos de cocción a través de la ranura de extracción, medios de alimentación y control de los focos de cocción y de dicha unidad de extracción, y una cubierta en la que se aloja al menos parte de los medios de alimentación y control.

30

EXPOSICIÓN DE LA INVENCION

El objeto de la invención es el de proporcionar una cubierta para un aparato de cocción, y un aparato de cocción que incorpora dicha cubierta, según se define en las reivindicaciones.

5

Un primer aspecto de la invención se refiere a una cubierta para un aparato de cocción que comprende al menos un foco de cocción, una unidad de extracción, y medios de alimentación y control de dicho al menos un foco de cocción y dicha unidad de extracción.

10 La cubierta comprende una base y una pluralidad de paredes laterales que se extienden perpendicularmente desde el perímetro de la base, delimitando la base y las paredes laterales un alojamiento configurado para recibir al menos parte de los medios de alimentación y control del aparato de cocción.

15 La cubierta también comprende una tapa que forma parte de la base o de una de las paredes laterales, estando dicha tapa unida al resto de la cubierta mediante al menos un punto de unión rompible. Así, la tapa se puede separar del resto de la cubierta rompiendo dicho al menos un punto de unión, de modo que se forma una abertura de acceso configurada para permitir el acceso a un cable de los medios de alimentación y control del aparato de cocción
20 desde el exterior de la cubierta, en particular a un cable conectable en serie a un sensor de ventana para cuando el aparato de cocción se instala en una casa pasiva.

Un segundo aspecto de la invención se refiere a un aparato de cocción.

25 El aparato de cocción comprende una placa de cocción que comprende una ranura de extracción, al menos un foco de cocción que se dispone debajo de la placa de cocción, una unidad de extracción configurada para aspirar los humos de cocción a través de la ranura de extracción, medios de alimentación y control de dicho al menos un foco de cocción y dicha unidad de extracción, y una cubierta como la descrita en el primer aspecto de la invención en
30 la que se aloja al menos parte de los medios de alimentación y control.

El aparato de cocción de la invención está configurado para instalarse tanto en una casa pasiva como en una casa convencional. Tal y como se ha comentado anteriormente, en caso

- de instalar el aparato de cocción en una casa pasiva es necesario conectar el aparato de cocción a un sensor de ventana. En cambio, cuando el aparato se instala en una casa convencional es importante que el cable configurado para conectarse al sensor de ventana no sea manipulado, en concreto no sea cortado, ya que en caso de que se corte dicho cable
- 5 dejándolo en circuito abierto, la unidad de extracción del aparato no podrá ponerse en marcha. La cubierta con tapa de invención ofrece una solución segura y facilita la labor del instalador del aparato de cocción. Así, en caso de que la placa de cocción se instale en una casa convencional, el cable configurado para conectarse al sensor de ventana está dispuesto dentro de la cubierta y por lo tanto no es accesible desde el exterior del aparato de cocción.
- 10 En cambio, cuando el aparato se instala en una casa pasiva, el instalador no tiene más que romper los puntos de unión de la tapa con el resto de la cubierta para acceder al cable configurado para conectarse al sensor de ventana.

- Estas y otras ventajas y características de la invención se harán evidentes a la vista de las
- 15 figuras y de la descripción detallada de la invención.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 20 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de una realización preferente de la cubierta según la invención.

- La figura 2 es una primera vista en detalle de la cubierta de la figura 1, estando la tapa unida al resto de la cubierta.

- 25 La figura 3 es una segunda vista en detalle de la cubierta de la figura 1, estando la tapa unida al resto de la cubierta.

- La figura 4 es una tercera vista en detalle de la cubierta de la figura 1, estando la tapa separada del resto de la cubierta.
- 30

La figura 5 muestra una vista en perspectiva de un aparato de cocción según la invención, comprendiendo dicho aparato de cocción una cubierta según la realización de la figura 1.

La figura 6 es una vista parcial en explosión del aparato de cocción de la figura 5.

La figura 7 es una vista parcial del aparato de cocción de la figura 5.

5

La figura 8 muestra el bastidor y parte de medios de alimentación y control del aparato de cocción de la figura 5.

10 EXPOSICIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Un primer aspecto de la invención se refiere a una cubierta 1 para un aparato de cocción 9 que comprende un extractor integrado. Así, la cubierta 1 de la invención está configurada para ser parte de un aparato de cocción 9 que comprende al menos un foco de cocción 7a, 7b, una
15 unidad de extracción 6, y medios de alimentación y control 5 de dicho al menos un foco de cocción 7a, 7b y dicha unidad de extracción 6.

La cubierta 1 comprende una base 10 y una pluralidad de paredes laterales 11, 12, 13, 14 que se extienden perpendicularmente desde el perímetro de la base 10, delimitando la base 10 y
20 las paredes laterales 11, 12, 13, 14 un alojamiento 15 configurado para recibir al menos parte de los medios de alimentación y control 5 del aparato de cocción 9 del que forma parte la propia cubierta 1.

La cubierta 1 comprende también una tapa 17 que forma parte de la base 10 o de una de las
25 paredes laterales 11, 12, 13, 14, estando dicha tapa 17 unida al resto de la cubierta 1 mediante al menos un punto de unión 170 rompible, pudiendo separarse la tapa 17 del resto de la cubierta 1 rompiendo dicho al menos un punto de unión 170. Así, la tapa 17 forma parte de la cubierta 1 y se fabrica, junto con dicho al menos un punto de unión 170, de manera integral al resto de la cubierta 1. Si la tapa 17 se separa del resto de la cubierta 1 después de romper
30 dicho al menos un punto de unión 170, el hueco que deja la tapa 17, es decir, la parte que antes cubría la tapa 17, hace que se forme una abertura de acceso 16 que permite el acceso al interior de la cubierta 1 desde el exterior de esta. Preferentemente mediante la abertura de acceso 16, se permite el acceso a un cable 51 de los medios de alimentación y control 5 desde

el exterior de la cubierta 1, en particular a un cable 51 conectable en serie a un sensor de ventana para cuando el aparato de cocción 9 se instala en una casa pasiva. En el contexto de la invención se considerará interior de la cubierta 1 a la zona que ocupa el alojamiento 15 que forman la base 10 y las paredes laterales 11, 12, 13, 14 de dicha cubierta 1, y se considera exterior de la cubierta 1 el resto. En el contexto de la invención se considera punto de unión 170 rompible un elemento que une la tapa 17 al resto de la cubierta 1 y que debido a sus características por ejemplo de dimensiones y/o material, permite al usuario romper dicho punto de unión 170 de manera sencilla, bien sea manualmente o bien sea mediante una herramienta adecuada para ello.

10

Preferentemente la tapa 17 está unida al resto de la cubierta 1 mediante una pluralidad de puntos de unión 170 dispuestos en el perímetro de dicha tapa 17.

15

Preferentemente la tapa 17 forma parte de la base 10. Además, preferentemente la tapa 17 se dispone adyacente a al menos una de las paredes laterales 11, 12, 13, 14, y más preferentemente la tapa 17 se dispone en una esquina de la base 10, estando la tapa 17 unida al resto de la base 10 mediante al menos un punto de unión 170, y estando la tapa 17 unida a al menos una de las paredes laterales 11, 12, 13, 14 mediante al menos un punto de unión 170.

20

Preferentemente la tapa 17 comprende al menos un elemento de clipado 171 que se dispone en una cara interior de dicha tapa 17, estando configurado dicho al menos un elemento de clipado 171 para retener el cable 51 de los medios de alimentación y control 5, de modo que al separar la tapa 17 del resto de la cubierta 1, dicho cable 51 se mantiene acoplado a la tapa 17. Más preferentemente dicho al menos un elemento de clipado 171 es una pinza. Gracias a dicho al menos un elemento de clipado 171, se facilita aún más la labor del instalador del aparato de cocción 9 del que forma parte la cubierta 1, ya que en caso de que necesite acceder al cable 51 configurado para conectarse al sensor de ventana, una vez rotos los puntos de unión 170, al separar la tapa 17 del resto de la cubierta 1, el cable 51 queda acoplado a la tapa 17, de modo que el acceso al mismo es sencillo y además identifica claramente el cable 51 que debe conectar al sensor de ventana, evitando que el instalador se pueda confundir de cable.

Preferentemente la tapa 17 comprende un elemento de agarre 172 que se dispone en una cara exterior de dicha tapa 17. El elemento de agarre 172 facilita el agarre de la tapa 17 para su separación del resto de la cubierta 1 una vez rotos los puntos de unión 170.

- 5 Preferentemente la cubierta 1 comprende una abertura de conector 18 configurada para recibir un conector 50 de los medios de alimentación y control 5 asociado a la unidad de extracción 6, disponiéndose la tapa 17 en la proximidad de dicha abertura de conector 18. Además, preferentemente la cubierta 1 comprende una pared divisoria 19 que se extiende perpendicularmente desde una cara interior de la cubierta 1, disponiéndose la pared divisoria
- 10 19 entre la tapa 17 y la abertura de conector 18. La pared divisoria 19 comprende al menos una ranura 190 configurada para alojar el cable 51, de modo que se evita que el cable 51 sobresalga respecto a la superficie superior de la cubierta 1 y pueda quedar pinzado entre la propia cubierta 1 y el bastidor 4 del aparato de cocción 9 que se apoya sobre la cubierta 1.
- 15 Preferentemente la cubierta 1 es de plástico, en particular un plástico ignífugo. Más preferentemente la cubierta 1 se fabrica mediante molde de inyección.

Un segundo aspecto de la invención se refiere a un aparato de cocción, preferentemente una placa vitrocerámica o una placa de inducción.

- 20 El aparato de cocción 9 comprende una placa de cocción 8 que comprende una ranura de extracción 80, al menos un foco de cocción 7a, 7b que se dispone debajo de la placa de cocción 8, una unidad de extracción 6 configurada para ser conectada con un canal a la ranura de extracción 80 a través del cual los humos de cocción son aspirados hacia abajo, medios
- 25 de alimentación y control 5 de dicho al menos un foco de cocción 7a, 7b y dicha unidad de extracción 6, y una cubierta 1 como la descrita en el primer aspecto de la invención en la que se aloja al menos parte de los medios de alimentación y control 5. Preferentemente la parte de los medios de alimentación y control 5 que se aloja en la cubierta 1 comprende, además del cable 51 configurado para conectarse a un sensor de ventana, una conexión a red, un
- 30 ventilador, un filtro de compatibilidad electromagnética, un módulo de potencia configurado para alimentar dicho al menos un foco de cocción 7a, 7b, un módulo de potencia para alimentar la unidad de extracción 6, y una placa de control configurada para generar las señales de control de dicho al menos un foco de cocción 7a, 7b y dicha unidad de extracción

6.

Preferentemente el aparato de cocción 9 comprende también un bastidor 4, preferentemente metálico, que se dispone entre la cubierta 1 y la placa de cocción 8, estando dicho al menos un foco de cocción 7a, 7b dispuesto sobre dicho bastidor 4, estando la cubierta 1 fijada al bastidor 4, y estando el bastidor 4 fijado a la placa de cocción 8 mediante un marco.

Las figuras 1 a 4 muestran una realización preferente de la cubierta 1 de la invención.

La cubierta 1 comprende una base 10 de forma sustancialmente rectangular, y cuatro paredes laterales 11, 12, 13, 14 que se extienden perpendicularmente desde el perímetro de la base 10, delimitando la base 10 y las paredes laterales 11, 12, 13, 14 un alojamiento 15 configurado para recibir al menos parte de los medios de alimentación y control 5 del aparato de cocción 9 del que forma parte la propia cubierta 1.

En esta realización preferente la cubierta 1 comprende también una tapa 17 que forma parte de la base 10 y que se dispone en una esquina de dicha base 10. La tapa 17 está unida al resto de la cubierta 1 mediante una pluralidad de puntos de unión 170 rompibles, pudiendo separarse la tapa 17 del resto de la cubierta 1 rompiendo dichos puntos de unión 170. En concreto la tapa 17 está unida al resto de la base 10 mediante tres puntos de unión 170. Además, la tapa 17 está unida a una de las paredes lateral 14 mediante otros tres puntos de unión 170. Así, la tapa 17 forma parte de la cubierta 1 y se fabrica de manera integral al resto de la cubierta 1. Si la tapa 17 se separa del resto de la cubierta 1 después de romper dichos puntos de unión 170, el hueco que deja la tapa 17, es decir, la parte que antes cubría la tapa 17, hace que se forme una abertura de acceso 16 que permite el acceso al interior de la cubierta 1 desde el exterior de esta. Preferentemente mediante la abertura de acceso 16, se permite el acceso a un cable 51 de los medios de alimentación y control 5 desde el exterior de la cubierta 1, en particular a un cable 51 conectable en serie a un sensor de ventana para cuando el aparato de cocción 9 se instala en una casa pasiva.

En esta realización preferente la tapa 17 comprende dos elementos de clipado 171 a modo de pinza que se extienden perpendicularmente desde la cara interior de dicha tapa 17, estando configurado dichos elementos de clipado 171 para retener el cable 51 de los medios de

alimentación y control 5, de modo que al separar la tapa 17 del resto de la cubierta 1, dicho cable 51 se mantiene acoplado a la tapa 17.

En esta realización preferente la tapa 17 comprende también un elemento de agarre 172 que se dispone en una cara exterior de dicha tapa 17.

En esta realización preferente la cubierta 1 también comprende una abertura de conector 18 configurada para recibir un conector 50 de los medios de alimentación y control 5 asociado a la unidad de extracción 6, disponiéndose la tapa 17 en la proximidad de a dicha abertura de conector 18. Además, la cubierta 1 comprende una pared divisoria 19 que se extiende perpendicularmente desde la cara interior de la cubierta 1, disponiéndose la pared divisoria 19 entre la tapa 17 y la abertura de conector 18. La pared divisoria 19 comprende dos ranuras 190 configuradas para alojar el cable 51.

Las figuras 5 a 8 muestran una realización preferente del aparato de cocción 9 de la invención.

En esta realización preferente el aparato de cocción 9 comprende una placa de cocción 8 que comprende una ranura de extracción 80, una pluralidad de focos de cocción 7a, 7b que se disponen debajo de la placa de cocción 8, una unidad de extracción 6 configurada para aspirar los humos de cocción a través de dicha ranura de extracción 80, medios de alimentación y control 5 de dichos focos de cocción 7a, 7b y dicha unidad de extracción 6, una cubierta 1 como la mostrada en la figura 1 y una segunda cubierta 1'. En la cubierta 1 se alojan los medios de alimentación y control 5 de la unidad de extracción 6 y de los focos de cocción 7a, 7b que se disponen sobre dicha cubierta 1. La segunda cubierta 1' es igual que la cubierta 1, pero solo se alojan en dicha segunda cubierta 1' los medios de alimentación y control 5 de los focos de cocción (no mostrados en las figuras) dispuestos sobre dicha segunda cubierta 1'.

En esta realización preferente la parte de los medios de alimentación y control 5 que se aloja en la cubierta 1 comprende, además del cable 51 configurado para conectarse a un sensor de ventana, una conexión a red, un ventilador, un filtro de compatibilidad electromagnética, un módulo de potencia configurado para alimentar dicho al menos un foco de cocción 7a, 7b, un módulo de potencia para alimentar la unidad de extracción 6, y una placa de control

configurada para generar las señales de control de dicho al menos un foco de cocción 7a, 7b y dicha unidad de extracción.

5 En esta realización preferente el aparato de cocción 9 comprende también un bastidor 4 asociado a cada cubierta 1, 1' que se dispone entre la cubierta 1, 1' correspondiente y la placa de cocción 8. Los focos de cocción 7a, 7b están dispuestos sobre dichos bastidores 4, y las cubiertas 1, 1' están fijadas al bastidor 4 respectivo, estando los bastidores 4 fijados a la placa de cocción 8 mediante un marco.

REIVINDICACIONES

1. Cubierta para un aparato de cocción (9) que comprende al menos un foco de cocción (7a, 7b), una unidad de extracción (6), y medios de alimentación y control (5) de dicho al menos un foco de cocción (7a, 7b) y dicha unidad de extracción (6), comprendiendo la cubierta (1)
 - una base (10) y
 - una pluralidad de paredes laterales (11, 12, 13, 14) que se extienden perpendicularmente desde el perímetro de la base (10), delimitando la base (10) y las paredes laterales (11, 12, 13, 14) un alojamiento (15) configurado para recibir al menos parte de los medios de alimentación y control (5), **caracterizada porque** la cubierta (1) comprende una tapa (17) que forma parte de la base (10) o de una de las paredes laterales (11, 12, 13, 14), estando dicha tapa (17) unida al resto de la cubierta (1) mediante al menos un punto de unión (170) rompible, pudiendo separarse la tapa (17) del resto de la cubierta (1) rompiendo dicho al menos un punto de unión (170), de modo que se forma una abertura de acceso (16) configurada para permitir el acceso a un cable (51) de los medios de alimentación y control (5) desde el exterior de la cubierta (1), en particular a un cable (51) conectable en serie a un sensor de ventana para cuando el aparato de cocción (9) se instala en una casa pasiva.
2. Cubierta según la reivindicación 1, en donde la tapa (17) está unida al resto de la cubierta (1) mediante una pluralidad de puntos de unión (170) dispuestos en el perímetro de dicha tapa (17).
3. Cubierta según la reivindicación 1 o 2, en donde la tapa (17) forma parte de la base (10).
4. Cubierta según la reivindicación 3, en donde la tapa (17) se dispone adyacente a al menos una de las paredes laterales (11, 12, 13, 14).
5. Cubierta según la reivindicación 4, en donde la tapa (17) se dispone en una esquina de la base (10), estando la tapa (17) unida al resto de la base (10) mediante al menos un punto de unión (170), y estando la tapa (17) unida a al menos una de las paredes laterales

(11, 12, 13, 14) mediante al menos un punto de unión (170).

6. Cubierta según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde la tapa (17) comprende al menos un elemento de clipado (171) que se dispone en una cara interior de dicha tapa (17), estando configurado dicho al menos un elemento de clipado (171) para retener el cable (51) de los medios de alimentación y control (5), de modo que al separar la tapa (17) del resto de la cubierta (1), dicho cable (51) se mantiene acoplado a la tapa (17).
7. Cubierta según la reivindicación 6, en donde la tapa (17) comprende dos elementos de clipado (171) que se extienden perpendicularmente desde la cara interior de la tapa (17).
8. Cubierta según la reivindicación 5 o 6, en donde dicho al menos un elemento de clipado (171) es una pinza.
9. Cubierta según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde la tapa (17) comprende un elemento de agarre (172) que se dispone en una cara exterior de dicha tapa (17).
10. Cubierta según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, que comprende una abertura de conector (18) configurada para recibir un conector (50) de los medios de alimentación y control (5) asociado a la unidad de extracción (6), disponiéndose la tapa (17) en la proximidad de a dicha abertura de conector (18).
11. Cubierta según la reivindicación 10, que comprende una pared divisoria (19) que se extiende perpendicularmente desde una cara interior de la cubierta (1), disponiéndose la pared divisoria (19) entre la tapa (17) y la abertura de conector (18), comprendiendo la pared divisoria (19) al menos una ranura (190) configurada para alojar el cable (51).
12. Cubierta según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, siendo la cubierta (1) de plástico, en particular un plástico ignífugo.
13. Cubierta según la reivindicación 12, en donde dicha cubierta (1) se fabrica mediante molde de inyección.

14. Aparato de cocción que comprende

- una placa de cocción (8) que comprende una ranura de extracción (80),
- al menos un foco de cocción (7a, 7b) que se dispone debajo de la placa de cocción (8),
- 5 - una unidad de extracción (6) configurada para aspirar los humos de cocción a través de la ranura de extracción (80),
- medios de alimentación y control (5) de dicho al menos un foco de cocción (7a, 7b) y dicha unidad de extracción (6), y
- 10 - una cubierta (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 en la que se aloja al menos parte de los medios de alimentación y control (5).

15. Aparato de cocción según la reivindicación 14, que comprende un bastidor (4) que se dispone entre la cubierta (1) y la placa de cocción (8), estando dicho al menos un foco de cocción (7a, 7b) dispuesto sobre dicho bastidor (4), estando la cubierta (1) fijada al bastidor (4), y estando el bastidor (4) fijado a la placa de cocción (8) mediante un marco

15

16. Aparato de cocción según la reivindicación 14 o 15, en donde los medios de alimentación y control (5) comprenden un cable (51) configurado para conectarse a un sensor de ventana, estando dicho cable (51) acoplado a la tapa (17) del bastidor (1).

20

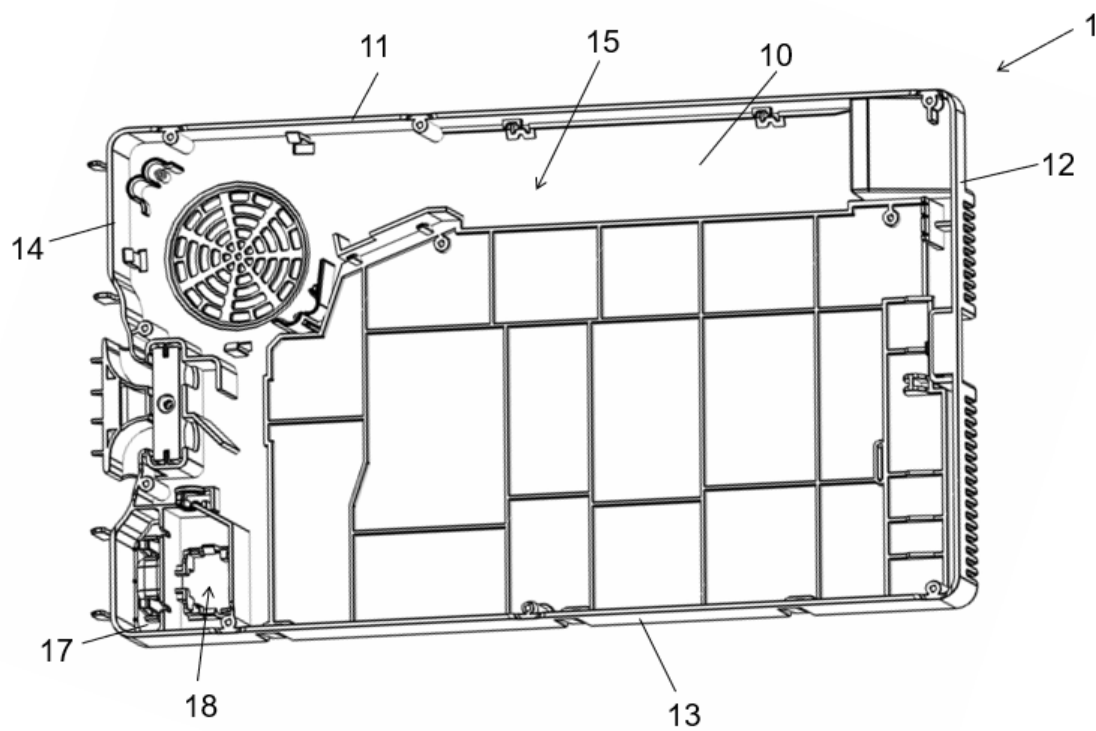


FIG. 1

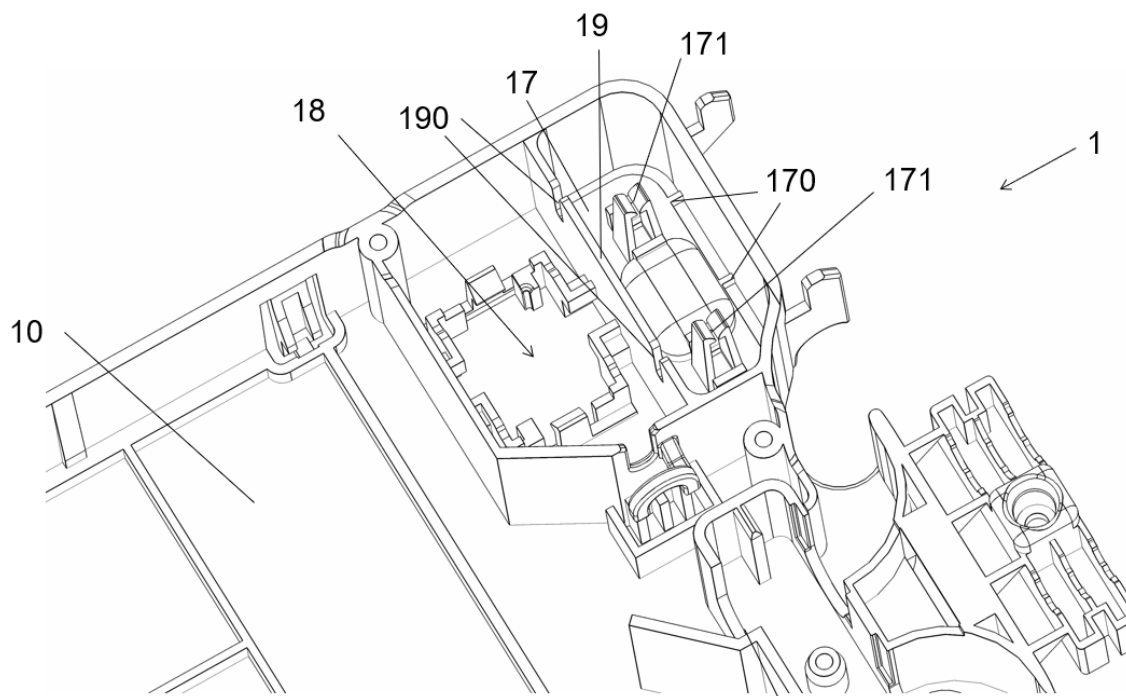


FIG. 2

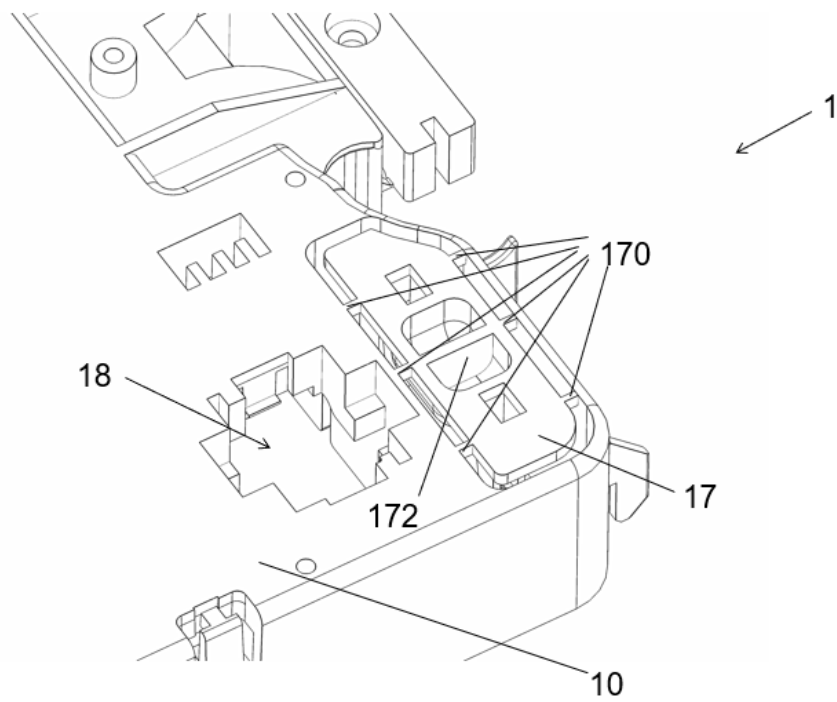


FIG. 3

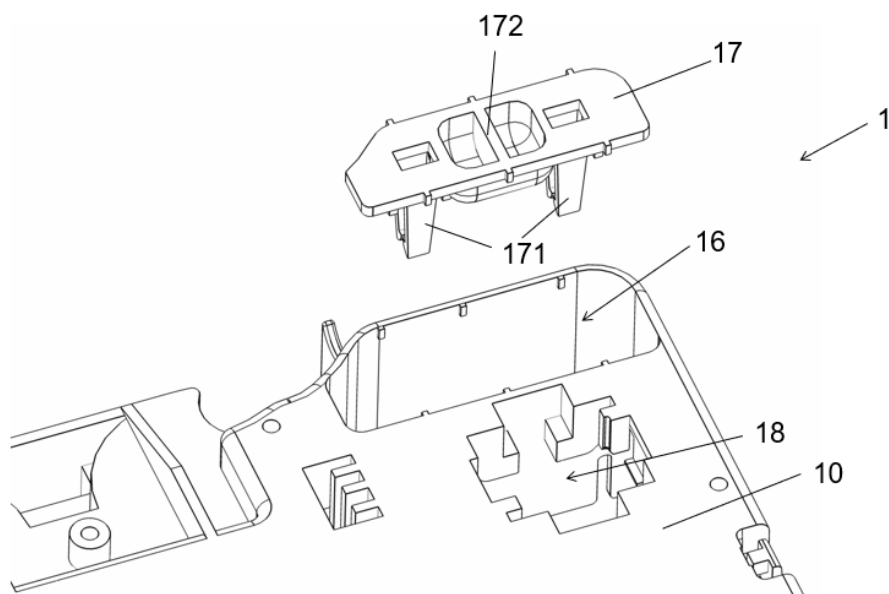


FIG. 4

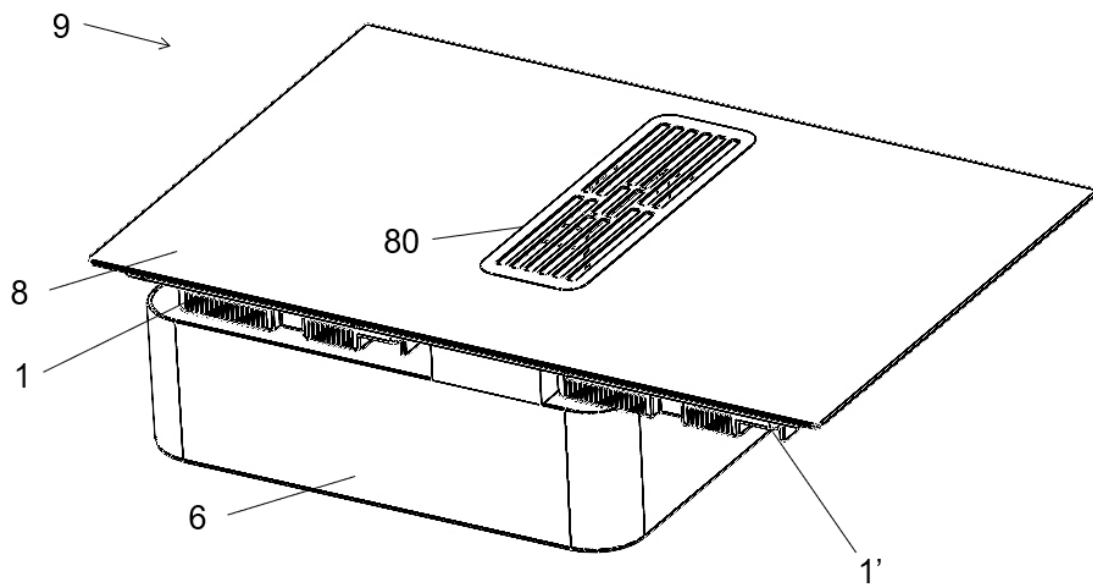


FIG. 5

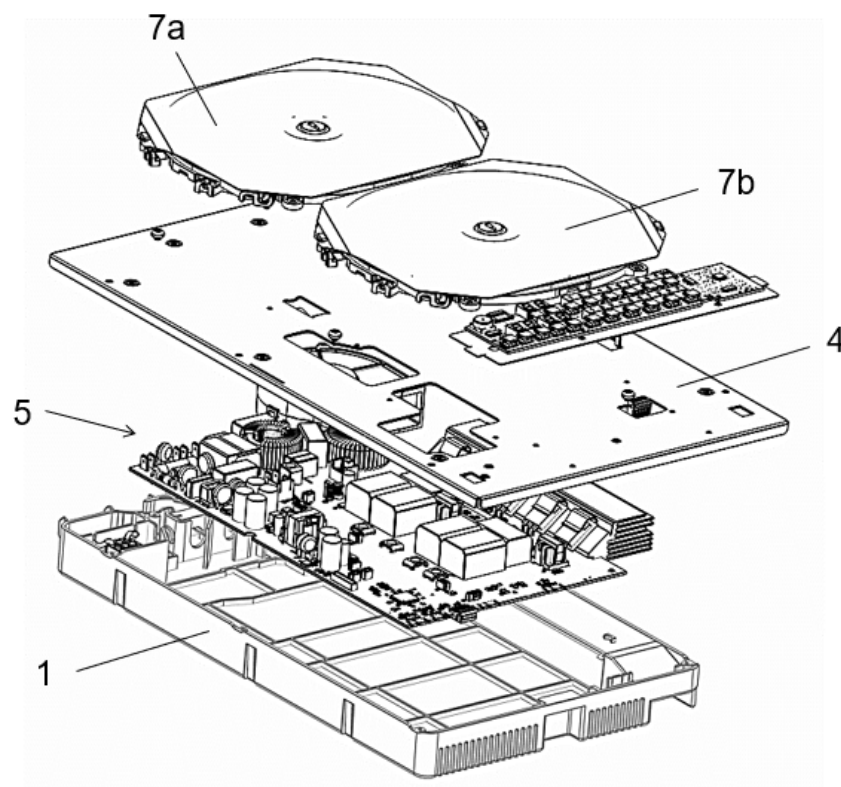


FIG. 6

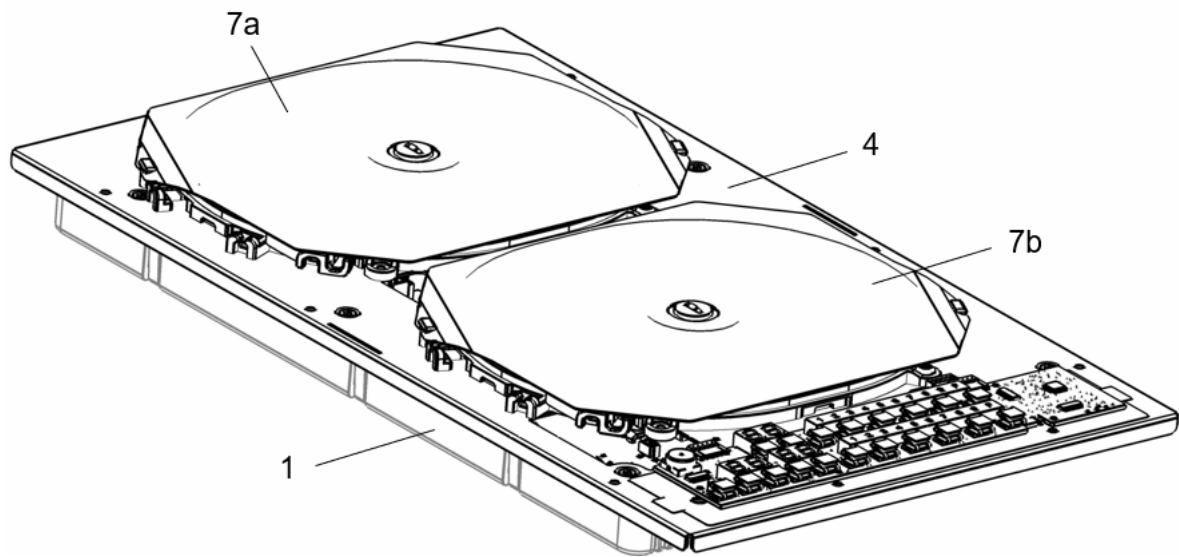


FIG. 7

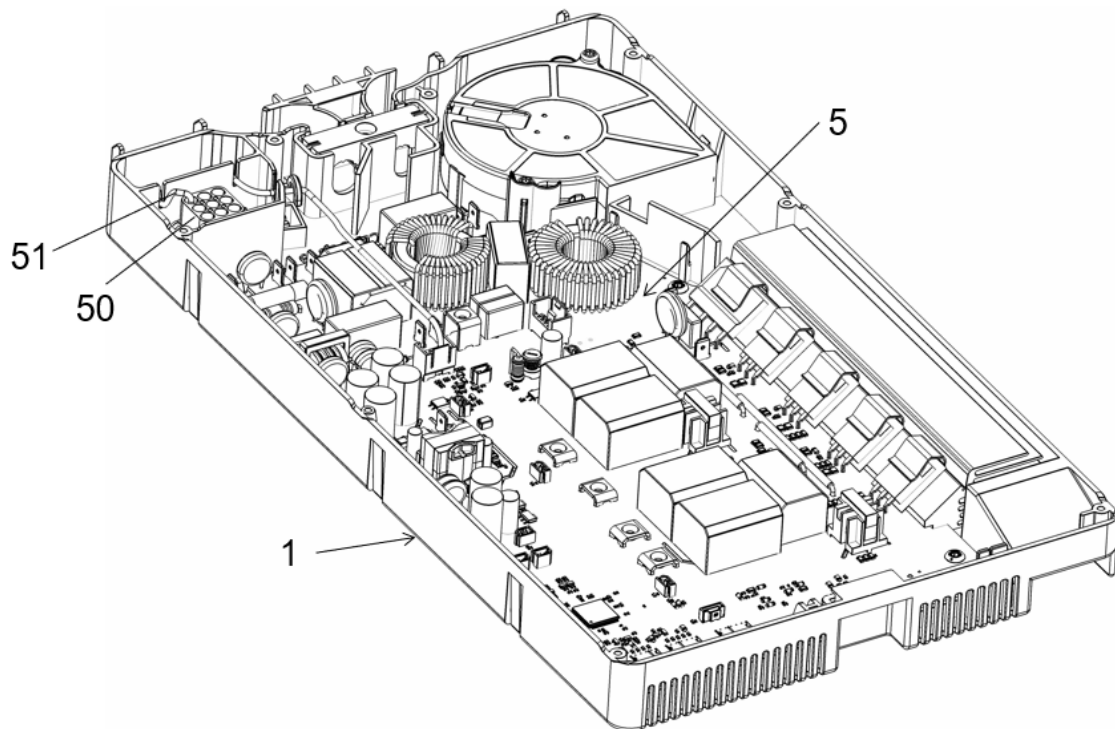


FIG. 8