

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 627 614**

51 Int. Cl.:

F24C 15/10 (2006.01)

F24C 7/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **10.11.2011 PCT/EP2011/069883**

87 Fecha y número de publicación internacional: **18.05.2012 WO12062881**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.11.2011 E 11781541 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.03.2017 EP 2638329**

54 Título: **Dispositivo de cocción**

30 Prioridad:

12.11.2010 TR 201009476

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

28.07.2017

73 Titular/es:

**ARÇELIK ANONIM SIRKETI (100.0%)
E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla
34950 Istanbul, TR**

72 Inventor/es:

**FESLIGIL, AHMET ONDER;
GOZACAR, METIN;
TARIMTORU, MERIH y
YALCIN, MUSTAFA**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 627 614 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

Dispositivo de cocción

La presente invención se refiere a un dispositivo de cocción que comprende calentadores para los que se proporciona facilidad de montaje.

- 5 Se proporciona uno o más de un calentador en los dispositivos de cocción. El calentador comprende un miembro de calentamiento y una cubierta del calentador en la que se dispone el miembro de calentamiento. El calentador se sitúa entre una placa superior sobre la que se colocan los recipientes de cocción y una placa inferior. Los calentadores están montados en la placa inferior mediante soldadura o unidos a los resortes helicoidales o de láminas que están sujetos con tornillos a la placa inferior. Particularmente en dispositivos de cocción que comprenden placas superiores de vitrocerámica, los calentadores están obligados a apoyarse completamente contra la placa superior para aumentar el calor conveccionado desde los elementos de calentamiento a la placa superior situada por encima. Sin embargo, el calentador no puede adherirse a la placa superior ya que la temperatura es alta. Por lo tanto, se empuja el calentador hacia la placa superior mediante la fuerza de resorte creada con los resortes de fijación situados en la placa inferior. En el estado de la técnica, se utilizan diferentes procedimientos para ejercer presión sobre el cristal de manera homogénea, aumentando la eficiencia térmica y la seguridad y para disminuir los costes de producción.

En los documentos de modelo de utilidad del estado de la técnica n.º DE29610464 y n.º DE29610539, se describe un dispositivo de cocción que comprende un elemento de fijación como en la sección introductoria de la reivindicación 1.

- 20 El documento ES 2 039 188 A2 desvela un dispositivo de cocción que comprende una placa superior, una placa inferior dispuesta debajo de la placa superior, al menos un calentador dispuesto entre la placa superior y la placa inferior y al menos un resorte de fijación dispuesto entre el calentador y la placa inferior y que sirve para sujetar el calentador a la placa inferior. El resorte de fijación no puede evitar la inclinación del calentador respecto a la placa superior.

- 25 El objetivo de la presente invención es la realización de un dispositivo de cocción, cuyo rendimiento de cocción se mejore.

- El dispositivo de cocción realizado para alcanzar el objetivo de la presente invención, explicado en la primera reivindicación y en las respectivas reivindicaciones de la misma, comprende un resorte de fijación que sirve para asegurar el calentador a la placa inferior, dispuesto entre la placa superior y la placa inferior. El resorte de fijación comprende un cuerpo asentado en la placa inferior y un soporte sobre el que se sujeta el calentador. El resorte de fijación, comprende además al menos dos bases que se extienden en direcciones diferentes entre sí y enganchan la placa inferior desde abajo al pasar a través de los orificios de fijación. El resorte de fijación está asegurado sobre la placa inferior mediante la placa inferior que está enganchada desde diferentes direcciones por medio de las bases. La placa inferior está prácticamente rodeada por medio de las bases en los puntos en los que está sujeto el resorte de fijación. El calentador se monta fácilmente en la placa inferior por medio del resorte de fijación sin necesidad de un segundo elemento de fijación como tornillos, etc.

El resorte de fijación, además, comprende una superficie de expansión que se extiende entre el cuerpo y el soporte y una superficie de apoyo que se extiende desde el cuerpo hacia el calentador de manera que se opone a la superficie de expansión, enganchando casi el calentador desde el exterior.

- 40 Además, se disponen retenedores bajo el calentador, que tienen ranuras a través de las que se pasan las superficies de apoyo. El retenedor tiene la apariencia de un bastidor de tres lados debido a la abertura en su centro. Las paredes laterales que forman dos lados opuestos del bastidor están rodeadas por el cuerpo desde abajo y por la pared superior desde arriba.

- 45 En una realización de la presente invención, el calentador está configurado de forma casi circular. El resorte de fijación comprende al menos dos primeras bases dispuestas en dos lados opuestos del cuerpo, que enganchan la placa inferior en dirección casi tangente al calentador desde abajo pasando a través de los primeros orificios de fijación y al menos una segunda base, que se extiende perpendicularmente a las primeras bases y que engancha la placa inferior desde abajo en la dirección radial con respecto al calentador.

- 50 En una realización de la presente invención, dos recortes están situados en cada uno de los dos lados opuestos del cuerpo, y dos patas que conectan cada base con el cuerpo, cada una formada doblando la porción del cuerpo que queda entre cada dos recortes. Las patas forman una diferencia de elevación entre el cuerpo y las patas.

En una realización de la presente invención, los orificios de fijación dispuestos en la placa inferior, a través de los que pasan las primeras bases y la segunda base, están dispuestos con ángulos de 120 grados uno con respecto al otro. En consecuencia, el resorte de fijación se sujeta a la placa inferior de una manera más equilibrada.

55

5 En otra realización de la presente invención, el primer orificio de fijación, a través del que pasan las primeras bases que enganchan la placa inferior en dirección tangencial, comprende un puerto de entrada, una barrera y una carcasa de bloqueo. La anchura del puerto de entrada es más ancha que la anchura de la primera base proporcionando de este modo que la primera base se inserte fácilmente en el primer orificio de fijación durante el montaje del resorte de fijación a la placa inferior. La primera base está asentada en la carcasa de bloqueo, que tiene casi la misma anchura consigo misma, al estar atravesada por la barrera. La barrera dispuesta entre el puerto de entrada y la carcasa de bloqueo impide que la primera base se salga/se deslice después de asentarse en la carcasa de bloqueo.

10 En otra realización de la presente invención, se dispone una ondulación en forma de onda en el extremo de la segunda base. Por medio de su forma, la ondulación proporciona que la segunda base quede bloqueada en el segundo orificio de fijación.

En otra realización de la presente invención, el resorte de fijación comprende un tope que se extiende hacia la abertura, que tiene un medio de detención que se apoya contra la superficie superior del retenedor cuando la superficie de apoyo se hace pasar a través de la ranura. El tope impide el movimiento del calentador en la dirección vertical después de que se sujeta al resorte de fijación.

15 En diversas realizaciones de la presente invención, el resorte de fijación se conforma por corte y plegado de una placa de metal.

Por medio de la presente invención, se facilita el montaje del calentador en la placa inferior. Al mismo tiempo, se mejora el rendimiento del dispositivo de cocción proporcionando que el calentador se acerque a la placa superior.

20 El dispositivo de cocción realizado para alcanzar el objetivo de la presente invención se ilustra en las figuras adjuntas, en las que:

La figura 1-es la vista esquemática de un dispositivo de cocción.

La figura 2-es la vista en perspectiva de una placa inferior.

La figura 3-es la vista en perspectiva del detalle A de la figura 2.

La figura 4-es la vista en perspectiva parcial de un calentador montado en la placa inferior.

25 La figura 5-es la vista en perspectiva parcial de un resorte de fijación montado en la placa inferior.

La figura 6-es la vista en perspectiva de un calentador montado en la placa inferior desde otro ángulo.

La figura 7-es la vista en perspectiva de un resorte de fijación.

La figura 8-es la vista en perspectiva de un resorte de fijación desde otro ángulo.

La figura 9-es la vista en perspectiva de un resorte de fijación y de un retenedor.

30 Los elementos ilustrados en las figuras están numerados como sigue:

1. Dispositivo de cocción

2. Placa superior

3. Placa inferior

4. Calentador

35 5. Cuerpo

6. Soporte

7. Superficie de expansión

8. Superficie de apoyo

9. Resorte de fijación

40 10. Orificio de fijación

11. Base

12. Extensión

13. Recorte

14. Pata

45 15. Puerto de entrada

16. Carcasa de bloqueo

17. Barrera

18. Protuberancia

19. Ondulación

50 20. Ranura

21. Retenedor

22. Pared lateral

23. Abertura

24. Pared superior

55 25. Medios de detención

26. Tope

27. Orificio

El dispositivo (1) de cocción comprende una placa (2) superior, producida preferentemente de vidrio o de cerámica y

sobre la cual se coloca el recipiente de cocción, una placa (3) inferior dispuesta por debajo de la placa (2) superior, producida preferentemente de material metálico, al menos un calentador (4) dispuesto entre la placa (2) superior y la placa (3) inferior y al menos un resorte (9) de fijación

- 5 • dispuesto entre el calentador (4) y la placa (3) inferior,
- que sirve para sujetar el calentador (4) a la placa (3) inferior,
- que tiene un cuerpo (5) asentado sobre la placa (3) inferior y un soporte (6) sobre el que está montado el calentador (4).

10 La placa (3) inferior y la placa (2) superior que se montan entre sí durante el montaje del dispositivo (1) de cocción forman un espacio cerrado en el que están soportados el calentador (4), los elementos eléctricos y las conexiones. El calentador (4) comprende al menos un elemento de calentamiento y una cubierta en la que está dispuesto un elemento de calentamiento. La sujeción de la placa (3) inferior y del calentador (4) entre sí está proporcionada mediante el resorte (9) de fijación. El resorte (9) de fijación proporciona que el calentador (4) se presione hacia la
15 placa (2) superior ejerciendo una fuerza de empuje al calentador (4) por medio del soporte (6). Por lo tanto, el calentador (4) se queda bloqueado entre la placa (3) inferior y la placa (2) superior.

El dispositivo (1) de cocción de la presente invención, además, comprende más de un orificio (10, 110) de fijación dispuesto en la placa (3) inferior, que sirve para sujetar cada resorte (9) de fijación a la placa (3) inferior.

20 El resorte (9) de fijación que tiene al menos dos bases (11, 111), dispuestas en el cuerpo (5), que se extienden en diferentes direcciones y que enganchan la placa (3) inferior desde abajo al pasar a través de los orificios (10, 110) de fijación

El calentador (4) se monta sobre la placa (3) inferior mediante el uso de tres resortes (9) de fijación que tienen preferentemente un arco de 120 grados entre ellos. La placa (3) inferior se proporciona para engancharse desde
25 abajo mediante las bases (11, 111) al pasar a través de los orificios (10, 110) de fijación. Puesto que el cuerpo (5) se asienta sobre la placa (3) inferior, la placa (3) inferior se engancha tanto desde arriba como desde abajo por medio del resorte (9) de fijación. Por lo tanto, el resorte (9) de fijación está sujeto a la placa (3) inferior. Al asentar el calentador (4) en el soporte (6), la conexión entre la placa (3) inferior y el calentador (4) se proporciona por medio del resorte (9) de fijación. Por lo tanto, el montaje del calentador (4) sobre la placa (3) inferior se realiza sin necesidad de ningún elemento de fijación como tornillos, etc. En consecuencia, se proporciona ventaja en cuanto al
30 costo, ya que se facilita la mano de obra.

El resorte (9) de fijación comprende una superficie (7) de expansión que se extiende entre el cuerpo (5) y el soporte (6) y una superficie (8) de apoyo que se extiende desde el cuerpo (5) hacia el calentador (4) para oponerse a la
35 superficie (7) de expansión, casi enganchando el calentador (4) desde el exterior. La superficie (7) de expansión salta con la fuerza de presión ejercida por el calentador (4) en el soporte (6) y empuja el calentador (4) hacia la placa (2) superior, proporcionando que el calentador (4) se acerque hacia la placa (2) superior. En consecuencia, el rendimiento del dispositivo (1) de cocción se incrementa al aumentar el contacto del calentador (4) con la placa (2) superior.

En una realización de la presente invención, el calentador (4) está configurado en forma circular o elíptica, el resorte (9) de fijación comprende al menos dos primeras bases (11) dispuestas en dos lados opuestos del cuerpo (5), que
40 enganchan la placa (3) inferior desde abajo en dirección tangencial con respecto al calentador (4) y al menos una segunda base (111), que se extiende perpendicularmente a las primeras bases (11) y enganchan la placa (3) inferior desde abajo en dirección radial.

En la placa (3) inferior hay, preferentemente, tres orificios (10, 110) de fijación para sujetar cada resorte (9) de fijación. Las primeras bases (11) se pasan a través de los primeros orificios (10) de fijación, la segunda base (111) a
45 través del segundo orificio (110) de fijación y se proporcionan para enganchar la placa (3) inferior desde abajo. El resorte (9) de fijación puede montarse de forma rígida en la placa (3) inferior puesto que las primeras bases (11) enganchan la placa (3) inferior en dirección tangencial y la segunda base (111) en dirección radial. Por lo tanto, se evita el movimiento del resorte (9) de fijación en la placa (3) inferior, tanto en la dirección radial como en la tangencial.

El resorte (9) de fijación comprende al menos dos extensiones (12), dispuestas en dos lados opuestos del cuerpo (5), que enganchan la placa (3) inferior desde arriba para que esté en dirección tangencial con respecto al
50 calentador (4). Los movimientos del resorte (9) de fijación en la placa (3) inferior en la dirección axial se evitan por medio de las extensiones (12). En consecuencia, se realiza la conexión rígida del resorte (9) de fijación en la placa (3) inferior.

El resorte (9) de fijación comprende al menos dos recortes (13) dispuestos en cada lado del cuerpo (5) de tal manera que queda una distancia entre ellos y al menos una pata (14) formada doblando la porción del cuerpo que queda
55 entre cada dos recortes (13) hacia la primera base (11) de modo que sea casi perpendicular al cuerpo (5). La pata

(14) y la primera base (11) están juntas en forma de un escalón. En la vertical, hay una distancia entre la superficie del cuerpo (5) y la primera base (11), que es tan larga como la longitud de la pata (14). La longitud de la pata (14) es casi igual al espesor de pared de la placa (3) inferior. Cuando la primera base (11) se pasa a través del orificio (10) de fijación, la pata (14) se apoya contra la placa (3) inferior.

- 5 Los orificios (10, 110) de fijación están dispuestos en la placa (3) inferior de manera que forman las esquinas de un triángulo equilátero para sujetar cada resorte (9) de fijación a la placa (3) inferior. En consecuencia, el resorte (9) de fijación está previsto para asegurarse sobre la placa (3) inferior de una manera equilibrada.

10 En una realización de la presente invención, el primer orificio (10) de fijación comprende un puerto (15) de entrada a través del que se hace pasar la primera base (11), más ancha que la anchura de la primera base (11), una carcasa (16) de bloqueo que tiene casi la misma anchura que la primera base (11) y una barrera (17) que queda entre el puerto (15) de entrada y la carcasa (16) de bloqueo. Durante el montaje del resorte (9) de fijación a la placa (3) inferior, en primer lugar, las primeras bases (11) se pasan a través del puerto (15) de entrada, y después de que la segunda base (111) pase a través del segundo orificio (110) de fijación, se empuja la primera base (11) hacia la carcasa (16) de bloqueo con el fin de atravesar la barrera (17). Cuando la primera base (11) está asentada en la carcasa (16) de bloqueo, la segunda base (111) está asentada en el segundo orificio (110) de fijación. Se impide que la primera base (11) se salga de la carcasa (16) de bloqueo por medio de la barrera (17). Por lo tanto, el resorte (9) de fijación está firmemente sujeto a la placa (3) inferior. En otra realización de la presente invención, el segundo orificio (110) de fijación a través del que se pasa la segunda base (111), es de forma casi rectangular. En consecuencia, se facilita la inserción de la segunda base (111) en el segundo orificio (110) de fijación durante el montaje del resorte (9) de fijación a la placa (3) inferior.

15 En otra realización de la presente invención, el resorte (9) de fijación comprende una ondulación (19) en forma de W, dispuesto en el extremo de la segunda base (111), que tiene una protuberancia (18) que hace contacto con la placa (3) inferior cuando pasa a través del segundo orificio (110) de fijación. Mientras que la protuberancia (18) empuja la placa (3) hacia arriba desde su superficie inferior, se evita que la segunda base (111) se salga fuera del segundo orificio (110) de fijación por medio de la forma en W de la ondulación (19). En otras palabras, la ondulación (19) sirve como una barrera que impide que la segunda base (111) se salga fuera del segundo orificio (110) de fijación.

20 El dispositivo (1) de cocción comprende un retenedor (21) dispuesto debajo del calentador (4), que tiene una ranura (20) a través de la que se hace pasar la superficie (8) de apoyo. Después de que los resortes (9) de fijación se sujeten a la placa (3) inferior, el calentador (4) está asentado en los soportes (6) haciendo pasar las superficies (8) de apoyo a través de las ranuras (20). Las superficies (8) de apoyo sirven de guía para determinar la posición del calentador (4) sobre la placa (3) inferior.

25 En una realización de la presente invención, el resorte (9) de fijación comprende dos paredes (22) laterales (22) dispuestas en dos lados opuestos de la superficie (8) de apoyo, una abertura (23) que queda entre las paredes (22) laterales y una pared (24) superior dispuesta sobre las paredes (22) laterales y la abertura (23). El resorte (9) de fijación, además, comprende un tope (26) que se extiende desde la pared (24) superior hacia la abertura (23), que tiene un medio (25) de detención que se apoya contra la superficie superior del retenedor (21) cuando la superficie (8) de apoyo se hace pasar a través de la ranura (20). El tope (26) impide que el calentador (4) se mueva hacia arriba por el medio (25) de detención que se apoyan contra el retenedor (21). El tope (26) está en forma inclinada hacia el exterior y pasa a través de la ranura (20) por deslizamiento, mientras que el calentador (4) se asienta en el resorte (9) de fijación. Cuando el medio (25) de detención se apoya contra la superficie superior del retenedor (21), el movimiento del calentador (4) termina y el calentador (4) se ha sujetado al resorte (9) de fijación. En consecuencia, el calentador (4), el resorte (9) de fijación y la placa (3) inferior están sujetos entre sí.

30 En una realización de la presente invención, la superficie (7) de expansión está en forma inclinada. Por lo tanto, se aumenta la distancia entre el cuerpo (5) y el soporte (6) en dirección radial. Por consiguiente, el calentador (4) está provisto para soportarse en los soportes (6) de una manera más equilibrada.

35 En otra realización de la presente invención, el resorte (9) de fijación comprende más de un orificio (27) situado en la superficie (7) de expansión. La capacidad de expansión del resorte (9) de fijación se incrementa por medio de los orificios (27). Así, se proporciona la placa (2) superior para presionar más firmemente el calentador (4).

40 En diversas realizaciones de la presente invención, el resorte (9) de fijación se produce a partir de acero. Las bases (11, 111) y las extensiones (12) se forman cortando y doblando el cuerpo (5).

45 Por medio de la presente invención, se facilita el montaje del calentador (4) sobre la placa (3) inferior. Además, se mejora el rendimiento de calentamiento del dispositivo (1) de cocción proporcionando que el calentador (4) se acerque a la placa (2) superior.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo (1) de cocción que comprende una placa (2) superior, sobre la que se coloca el recipiente de cocción, una placa (3) inferior dispuesta por debajo de la placa (2) superior, al menos un calentador (4) dispuesto entre la placa superior (2) y la placa (3) inferior y al menos un resorte (9) de fijación
- 5 – dispuesto entre el calentador (4) y la placa (3) inferior,
 – que sirve para sujetar el calentador (4) a la placa (3) inferior,
 – que tiene un cuerpo (5) asentado sobre la placa (3) inferior y un soporte (6) sobre el que está montado el calentador (4),
 – que comprende una superficie (7) de expansión que se extiende entre el cuerpo (5) y el soporte (6) y una
 10 superficie (8) de apoyo que se extiende desde el cuerpo (5) hacia el calentador (4) de manera que se opone a la superficie (7) de expansión, enganchando casi el calentador (4) desde el exterior,
- en el que más de un orificio (10, 110) de fijación está dispuesto en la placa (3) inferior del dispositivo de cocción para sujetar cada resorte (9) de fijación a la placa (3) inferior, y el resorte (9) de fijación tiene al menos dos bases (11, 111), dispuestas en el cuerpo (5), que se extienden en diferentes direcciones y enganchan la placa (3) inferior desde
 15 abajo pasando a través de los orificios (10, 110) de fijación, **caracterizado por** un retenedor (21) dispuesto debajo del calentador (4), que tiene una ranura (20) a través de la cual se hace pasar la superficie (8) de apoyo.
2. Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por** el calentador (4) que tiene forma circular o elíptica y el resorte (9) de fijación que comprende al menos dos primeras bases (11) dispuestas en dos lados opuestos del cuerpo (5), que enganchan la placa (3) inferior desde abajo de manera que esté en dirección
 20 tangencial con respecto al calentador (4) y al menos una segunda base (111), que se extiende casi perpendicular a las primeras bases (11) y que engancha la placa (3) inferior desde abajo en dirección radial.
3. Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** el resorte (9) de fijación que comprende al menos dos extensiones (12), dispuestas en dos lados opuestos del cuerpo (5), que enganchan la placa (3) inferior desde arriba de manera que esté en dirección tangencial con
 25 respecto al calentador (4).
4. Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** el resorte (9) de fijación que comprende al menos dos recortes (13) dispuestos en cada lado del cuerpo (5) de tal manera que quede una distancia entre ellos y al menos una pata (14) formada doblando la porción del cuerpo (5) que queda entre los recortes (13) hacia la primera base (11) de manera que sea casi perpendicular al cuerpo (5).
- 30 5. Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizado por** la pata (14), cuya longitud es igual al espesor de pared de la placa (3) inferior.
6. Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** los orificios (10, 110) de fijación dispuestos en la placa (3) inferior de manera que forman las esquinas de un triángulo equilátero, para sujetar cada resorte (9) de fijación a la placa (3) inferior.
- 35 7. Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** el primer orificio (10) de fijación que comprende un puerto (15) de entrada, a través del cual se hace pasar la primera base (11), más ancho que la anchura de la primera base (11), una carcasa (16) de bloqueo que tiene casi la misma anchura que la primera base (11) y una barrera (17) que queda entre el puerto (15) de entrada y la carcasa (16) de bloqueo.
- 40 8. Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** el segundo orificio (110) de fijación a través del cual se hace pasar la segunda base (111), que es de forma casi rectangular.
9. Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** el resorte (9) de fijación que comprende una ondulación (19) en forma de W, dispuesta en el extremo de la segunda base (111), que tiene una protuberancia (18) que entra en contacto con la placa (3) inferior cuando pasa a
 45 través del segundo orificio (110) de fijación.
10. Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** el resorte (9) de fijación que comprende dos paredes (22) laterales dispuestas en dos lados opuestos de la superficie (8) de apoyo, una abertura (23) que queda entre las paredes (22) laterales y una pared (24) superior
 50 dispuesta sobre las paredes (22) laterales y la abertura (23).
11. Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con la reivindicación 10, **caracterizado por** el resorte (9) de fijación

que comprende un tope (26) que se extiende desde la pared (24) superior hacia la abertura (23), que tiene un medio (25) de detención que se apoya contra la superficie superior del retenedor (21) cuando la superficie (8) de apoyo se hace pasar a través de la ranura (20).

5 12. Un dispositivo (1) de coacción de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** la superficie (7) de expansión que está en forma inclinada.

13. Un dispositivo (1) de coacción de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** el resorte (9) de fijación que comprende más de un orificio (27) situado en la superficie (7) de expansión.

Figura 1

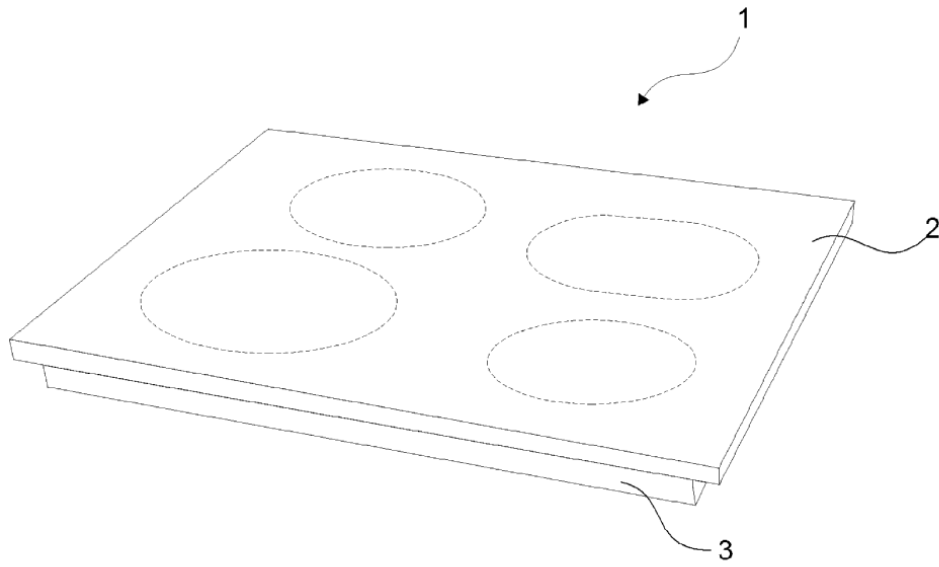


Figura 2

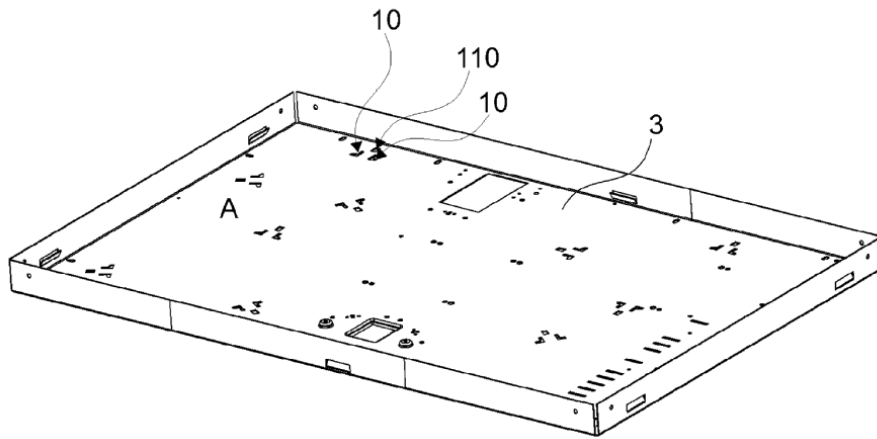


Figura 3

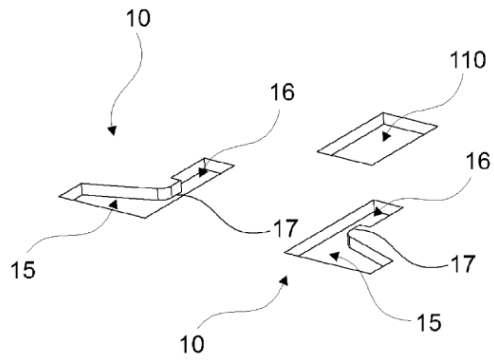


Figura 4

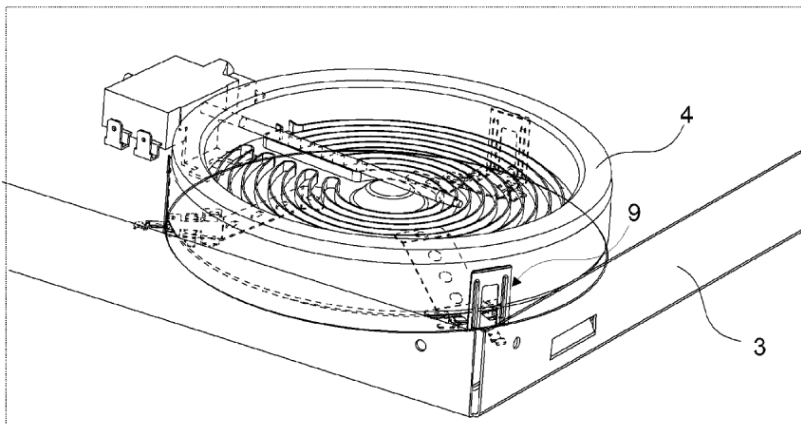


Figura 5

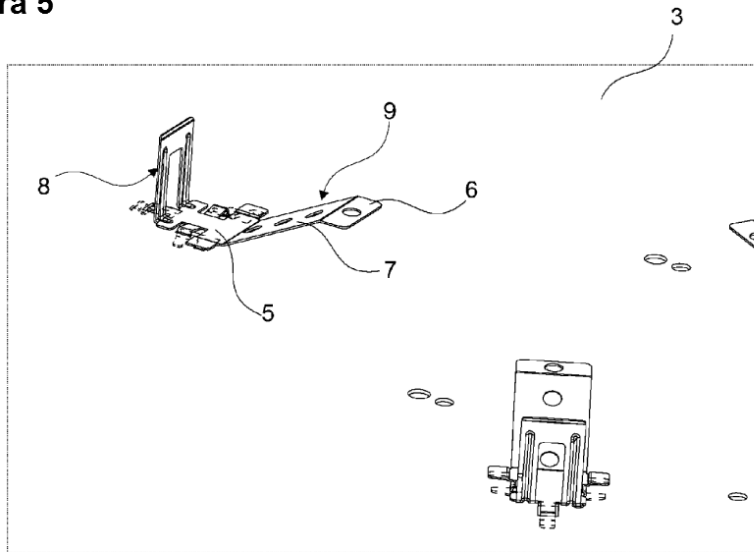


Figura 6

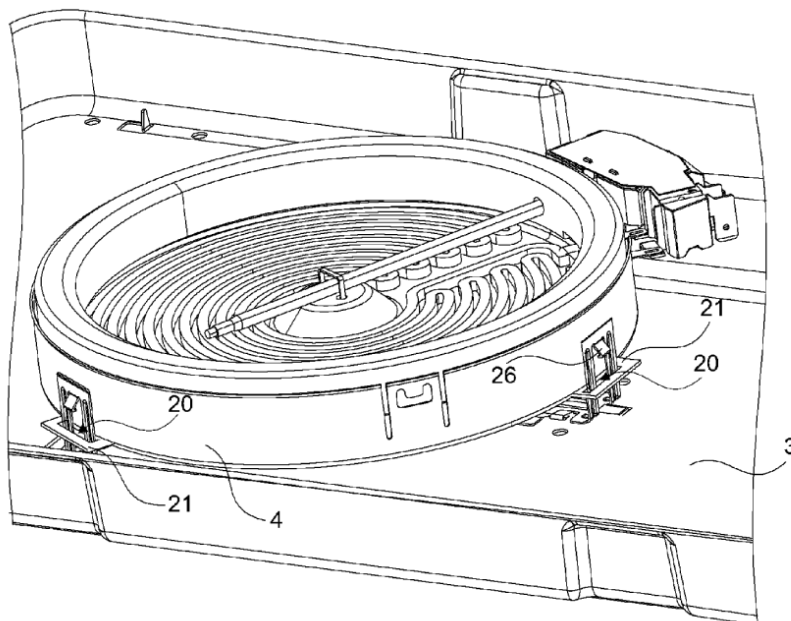


Figura 7

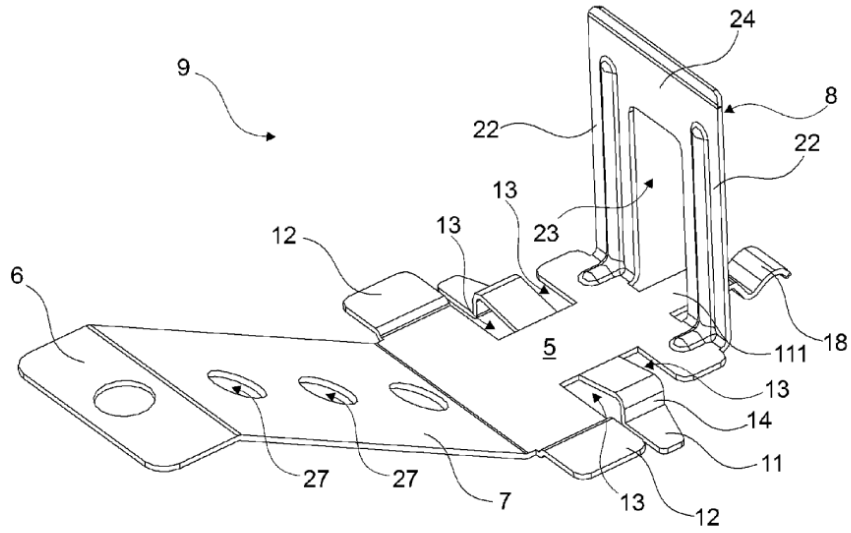


Figura 8

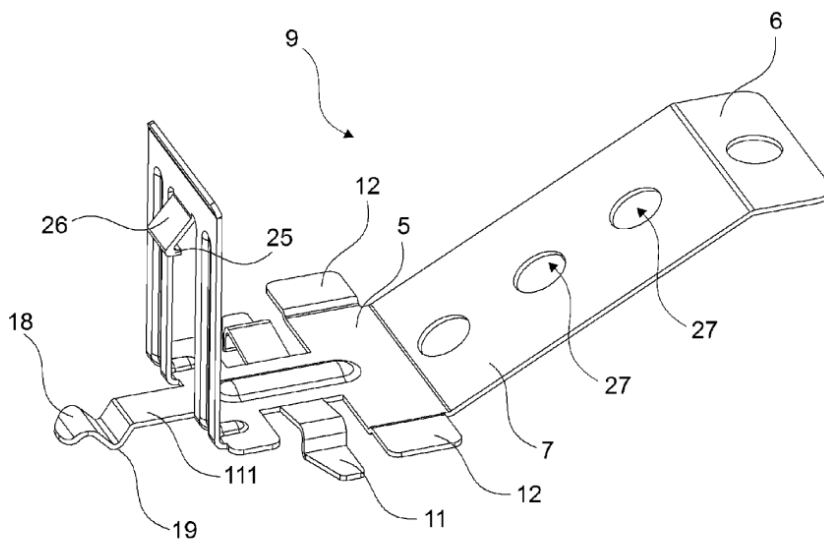


Figura 9

