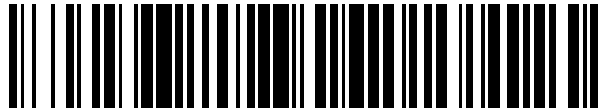


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 660 479**

51 Int. Cl.:

F24C 3/12

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **30.11.2012 PCT/EP2012/074074**

87 Fecha y número de publicación internacional: **04.07.2013 WO13098036**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **30.11.2012 E 12794710 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.01.2018 EP 2798271**

54 Título: **Dispositivo de cocción**

30 Prioridad:

27.12.2011 TR 201113085

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

22.03.2018

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**KALAYCI, CEMALETTIN y
SERBATIR, DAVUT AYHAN**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 660 479 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 un miembro de conexión que proporciona que los grifos de gas se fijen en la carcasa inferior.

5 En dispositivos de cocción a gas, el gas tiene que ser transportado al dispositivo de cocción y debe estar sometido al control del usuario por medio de grifos. El gas se lleva a los grifos por medio de una tubería de gas y el usuario puede determinar la cantidad llama al abrir/cerrar los grifos por medio de los botones situados en la encimera.

10 Sobre el tubo de gas hay dispuestos tantos agujeros como número de grifos. Los grifos de gas están conectados a estos agujeros con juntas a prueba de fugas. Se producen fugas de gas incluso si se usan juntas a prueba de fugas en caso de que no se hayan ajustado herméticamente ni la entrada al grifo ni la salida de gas a la tubería de gas, en otras palabras, cuando se ejerce una presión insuficiente sobre la junta. Por ello, se usa un miembro de conexión para el ajuste hermético de los grifos y la tubería de gas entre sí.

15 El miembro de conexión es también un elemento que afecta a las posiciones de los grifos. Cuando los grifos están dispuestos uno al lado del otro, se quieren colocar todos alineados en el mismo nivel. De lo contrario, los ejes de los grifos no pueden estar exactamente centrados en los orificios situados en la encimera a través de la cual pasan. En esta situación, se encuentran problemas debido a razones como que el botón está atascado. Además, la apariencia exterior del dispositivo de cocción está deteriorada ya que los grifos no se alinean correctamente con respecto al otro y también afecta a las posiciones de los botones correspondientes al mismo.

20 En la solicitud de patente europea n.º EP0877206 del estado de la técnica, se describe una cocina que comprende más de un grifo de gas conectado al colector principal de gas, conectado a la pared lateral del panel de base y en el que el colector principal de gas está dispuesto entre los grifos de gas y la pared lateral del panel de base.

En la solicitud de patente europea n.º EP2242823 del estado de la técnica, se describe una cocina que comprende un rebaje en la pared lateral de la carcasa inferior, que está formado por embutición y que tiene una forma adecuada para colocar la tubería de gas principal.

25 En el documento de patente de Gran Bretaña n.º GB2181534 del estado de la técnica, se describe una cocina que comprende una placa que está conectada por un extremo a la carcasa inferior por medio de un muelle y que da soporte a los grifos de gas dispuestos en los orificios que hay sobre la misma.

En el documento FR2472724 A1, se describe un dispositivo de cocción en el que unos grifos se fijan a una lámina doblada que está fijada a una parte inferior y una parte superior del dispositivo de cocción, respectivamente.

30 El objetivo de la presente invención es la realización de un dispositivo de cocción en el que los grifos se proveen para estar dispuestos en la carcasa inferior y la encimera de manera alineada.

35 El dispositivo de cocción realizado para alcanzar el objetivo de la presente invención, explicado en la primera reivindicación y las reivindicaciones respectivas de la misma, comprende una tubería de gas que provee el gas que es transportado desde el colector a los grifos y más de un grifo proveyendo gas para ser entregado de forma controlada a los quemadores situados en la encimera por estar conectados a la tubería de gas. Los grifos se fijan a la pared lateral de la carcasa inferior por medio de un miembro de conexión. El miembro de conexión tiene casi forma de L, teniendo un primer brazo que se extiende paralelo a la base de la carcasa inferior y un segundo brazo que se extiende paralelo a la pared lateral. El miembro de conexión se fija sobre la carcasa inferior asentando la extensión conectada al segundo brazo, que se extiende hacia afuera en dirección perpendicular al segundo brazo, en la falda situada en la pared lateral de la carcasa inferior. La encimera está dispuesta sobre la carcasa inferior de forma que se extienda hacia debajo de la falda dispuesta en sus lados exteriores. El dispositivo de cocción comprende además al menos una guía preparada para ser integrada con la extensión, cruzando sobre la falda, extendiéndose desde la extensión hacia sobre la falda y permaneciendo entre la falda y la brida. La distancia de cada grifo a la pared lateral es igual entre sí debido a la guía. Así, los grifos se disponen para estar colocados respecto a la carcasa inferior. Cuando se coloca la encimera sobre la carcasa inferior, la encimera se apoya contra la guía. En consecuencia, la encimera también se dispone para estar colocada con respecto a los grifos. Por medio del miembro de conexión, los grifos se disponen para estar colocados en una línea recta, eliminando así los problemas que se han encontrado como excentricidad axial durante la operación de los grifos.

45 En una realización de la presente invención, la guía tiene una forma combada. De este modo se facilita el cruce de la guía sobre la falda y extendiéndose hacia el exterior.

En otra realización de la presente invención, se dispone una guía en cada extremo de la extensión. Así, el miembro de conexión está dispuesto para estar colocado en forma equilibrada con respecto a la carcasa inferior.

En otra realización de la presente invención, se dispone sobre la extensión más de un agujero. Durante el montaje del miembro de conexión a la carcasa inferior, la extensión está asentada en la falda, los tornillos, etc. elementos de

sujeción se insertan a través de los agujeros y el miembro de conexión se fija a la carcasa inferior.

En otra realización de la presente invención, la tubería de gas está posicionada para estar situada sobre el segundo brazo, los grifos se fijan sobre el segundo brazo desde la partes superior e inferior de la tubería de gas alineando los orificios de salida de la tubería de gas con los orificios de entrada de los grifos.

- 5 En otra realización de la presente invención, la tubería de gas está asentada en el rebaje dispuesto en el segundo brazo. El rebaje se forma como una depresión compatible con la forma de la tubería de gas. Así, se ve facilitada la sujeción de la tubería de gas.

10 En otra realización de la presente invención, el miembro de conexión se produce a partir de una chapa metálica más gruesa con respecto a la de la carcasa inferior. Así, la resistencia del miembro de conexión se ve aumentada y se previene que se deforme con facilidad.

Por medio de la presente invención, los problemas encontrados durante el montaje de los grifos, como la excentricidad axial, se eliminan manteniendo los grifos que proporcionan control de gas estando colocados con respecto a la carcasa inferior y la encimera.

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

la Figura 1 - es la vista en perspectiva de un dispositivo de cocción.

La Figura 2 - es la vista en perspectiva de una realización de la presente invención sin la encimera.

La Figura 3 - es la vista superior parcial de una realización de la presente invención sin la encimera.

La Figura 4 - es la vista en perspectiva parcial de una realización de la presente invención sin la encimera.

20 La Figura 5 - es la vista en perspectiva de un miembro de conexión.

La Figura 6 - es la vista transversal parcial en sección de una carcasa inferior, la encimera, el miembro de conexión y la tubería de gas.

Los elementos ilustrados en las figuras se numeran como sigue:

1. Dispositivo de cocción
- 25 2. Carcasa inferior
3. Base
4. Pared lateral
5. Encimera
6. Falda
- 30 7. Brida
8. Grifo
9. Tubería de gas
10. Primer brazo
11. Segundo brazo
- 35 12. Guía
13. Miembro de conexión
14. Extensión
15. Agujero
16. Rebaje

40 El dispositivo de cocción (1) comprende una carcasa inferior (2) con forma de caja y parte superior abierta, teniendo una base (3) y más de una pared lateral (4) rodeando la base (3), una encimera (5) dispuesta sobre la carcasa inferior (2) y equipada con quemadores proporcionando calor y/o cocción sobre ellos, una falda (6) que se extiende

desde la parte superior de la pared lateral (4) en dirección paralela a la base (3), una brida (7) que se extiende hacia fuera desde el lado de la encimera (5) hacia debajo de la falda (6), más de un grifo (8) que provee la entrega del gas que se va a quemar a los quemadores de la encimera (5) en la cantidad determinada por el usuario y una tubería de gas (9) que provee el suministro de gas que se va a quemar, desde el colector a los grifos (8).

- 5 El dispositivo de cocción (1) de la presente invención comprende además un miembro de conexión (13) que tiene
- un primer brazo (10) asentado en la base (3),
 - un segundo brazo (11) conectado al primer brazo (10), que se extiende en dirección perpendicular al primer brazo (10), sobre el que están asegurados los grifos (8) de tal manera que la tubería de gas (9) permanece entre los grifos (8) y él mismo,
- 10 - una extensión (14) que se extiende desde el segundo brazo (11) hacia la falda (6), proporcionando la fijación sobre la falda (6) asentándose en la falda (6),
- al menos una guía (12) integrada con la extensión (14), que se extiende desde la extensión (14) hacia entre la falda (6) y la brida (7) cruzando sobre la falda (6).

15 Durante el montaje del dispositivo de cocción (1), la tubería de gas (9) se coloca sobre el segundo brazo (11) y los grifos de gas (8) se fijan sobre el segundo brazo (11) de tal manera que el orificio de entrada de cada grifo (8) esté alineado con los orificios de salida en la tubería de gas (9). El segundo brazo (11) se extiende casi paralelo a la pared lateral (4). La extensión (14) se extiende sobre la falda (6) y el miembro de conexión (13) se provee para que se fije sobre la carcasa inferior (2) fijando la extensión (14) sobre la falda (6). Cuando el miembro de conexión (13) se fija en la carcasa inferior (2), la guía (12) que se extiende hacia fuera desde la extensión (14) está asentada en la falda (6) y se proyecta hacia el exterior de la falda (6). Cuando la encimera (5), sobre la que están dispuestos los quemadores, se coloca sobre la carcasa inferior (2), la guía (12) se extiende hacia entre la falda (6) y la brida (7). La distancia de cada grifo (8) a la pared lateral (4) es constante e igual entre ellos dado que la guía (12) está fabricada en una sola pieza con el primer brazo (10), el segundo brazo (11) y la extensión (14). Así, los grifos (8) se proporcionan para alinearse con respecto a la carcasa inferior (2). La encimera (5) está dispuesta sobre la carcasa inferior (2), de forma que se apoya contra la guía (12). En consecuencia, la encimera (5) también se dispone para estar colocada con respecto a los grifos (8). Por consiguiente, por medio de la guía (12), cada grifo (8) se provee para estar colocado sobre el miembro de conexión (13) al mismo nivel. Así, los botones dispuestos en la encimera (5), conectados a cada grifo (8) y controlando el flujo de gas desde el grifo (8) a los quemadores, se proveen para estar centrados sin ningún problema. En consecuencia, los problemas como la operación incorrecta debido a la colocación incorrecta de los grifos (8) con respecto a la encimera (5) se evitan.

20 Por medio de la producción de la guía (12) en un monobloque con el primer brazo (10), el segundo brazo (11) y la extensión (14), se minimiza la tolerancia de montaje entre los grifos (8) y la encimera (5). Además se previenen los movimientos de la encimera (5) en el plano horizontal dado que la encimera (5) se apoya sobre la guía (12).

25 En una realización de la presente invención, la guía (12) es de configuración curvada. En consecuencia, la guía (12) puede montarse fácilmente sobre la falda (6).

30 En otra realización de la presente invención, una guía (13) está dispuesta en cada extremo de la extensión (14). Así, el miembro de conexión (13) se provee para estar apoyado en la carcasa inferior (2) de una manera equilibrada. Además, la encimera (5) se provee para estar apoyada en ambos extremos dado que la encimera (5) se apoya contra cada guía (12). Así, se previene que la encimera (5) pueda girar sobre la falda (6).

35 En otra realización de la presente invención, el dispositivo de cocción (1) comprende de más de un agujero (15) dispuesto en la extensión (14), permitiendo que el miembro de conexión (13) pueda ser montado sobre la carcasa inferior (2). La extensión (14) está asentada en la falda (6) durante el montaje del miembro de conexión (13) sobre la carcasa inferior (2). El miembro de conexión (13) se fija sobre la carcasa inferior (2) insertando un elemento de sujeción cualquiera como el tornillo etc. a través de los agujeros (15).

40 En otra realización de la presente invención, la tubería de gas (9) está situada entre el miembro de conexión (13) y los grifos (8) y queda flanqueada por el miembro de conexión (13) y los grifos (8) dado que los grifos (8) están atornillados al miembro de conexión (13). Los grifos (8) están atornillados al segundo brazo (11) desde arriba y desde abajo de manera que la tubería de gas (9) permanece en el centro.

45 En otra realización de la presente invención, el dispositivo de cocción (1) comprende un rebaje (16) situado en el segundo brazo (11) en el que se asienta la tubería de gas (9). El rebaje (16) se extiende longitudinalmente sobre el segundo brazo (11). La forma del rebaje (16) es de configuración curvada y compatible con la forma cilíndrica de la tubería de gas (9).

50 En otra realización de la presente invención, el espesor de la pared del miembro de conexión superior (13) es mayor con respecto al de la carcasa inferior (2). El miembro de conexión (13) se produce a partir de metal laminado. Así, la resistencia del miembro de conexión (13) crece y se impide que se deforme bajo las cargas que soporta.

55

En el dispositivo de cocción (1) de la presente invención, la encimera (5) se provee para estar colocada con respecto a los grifos (8) por medio del miembro de conexión (13). Los grifos (8) se suministran de modo que operen sin problemas por estar alineados en el mismo nivel.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de cocción (1), que comprende una carcasa inferior (2) con forma de caja y parte superior abierta, teniendo una base (3) y más de una pared lateral (4) rodeando la base (3), una encimera (5) dispuesta sobre la carcasa inferior (2) y sobre la que están dispuestos unos quemadores que proporcionan calor y/o cocción, una falda (6) que se extiende hacia fuera desde la parte superior de la pared lateral (4) en dirección paralela a la base (3), una brida (7) que se extiende desde el lado de la encimera (5) hacia debajo de la falda (6), más de un grifo (8) que provee el suministro del gas a quemar a los quemadores de la encimera (5) en la cantidad determinada por el usuario y una tubería de gas (9) que provee el suministro de gas que se va a quemar, desde el colector a los grifos (8), que además tiene un miembro de conexión (13) que tiene
- 5
- 10
- un primer brazo (10) asentado en la base (3),
 - un segundo brazo (11) conectado al primer brazo (10), que se extiende en dirección perpendicular al primer brazo (10), sobre el que están asegurados los grifos (8) de tal manera que la tubería de gas (9) permanece entre los grifos (8) y él mismo,
 - una extensión (14) que se extiende desde el segundo brazo (11) hacia la falda (6), proporcionando la fijación sobre la falda (6) asentándose en la falda (6),
- 15
- al menos una guía (12) integrada con la extensión (14), que se extiende desde la extensión (14) hacia entre la falda (6) y la brida (7) cruzando sobre la falda (6), en la que la encimera (5) se apoya en la guía y en la que la guía evita movimientos de la encimera (5) en dirección paralela a la base (3).
2. Un dispositivo de cocción (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado porque** la guía (12) tiene una configuración de curva.
- 20
3. Un dispositivo de cocción (1) de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado por** una guía (12) dispuesta en cada extremo de la extensión (14).
4. Un dispositivo de cocción (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por** más de un agujero (15) dispuesto en la extensión (14), permitiendo que el miembro de conexión (13) pueda ser montado sobre la carcasa inferior (2).
- 25
5. Un dispositivo de cocción (1) de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado porque** la tubería de gas (9) está situada entre el miembro de conexión (13) y los grifos (8), que queda flanqueado entre el miembro de conexión (13) y los grifos (8) por atornillar los grifos (8) al miembro de conexión (13).
- 30
6. Un dispositivo de cocción (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** un rebaje (16) situado en el segundo brazo (11) en el que se asienta la tubería de gas (9).
7. Un dispositivo de cocción (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** el espesor de la pared del miembro de conexión (13) es superior que el de la carcasa inferior (2).

Figura 1

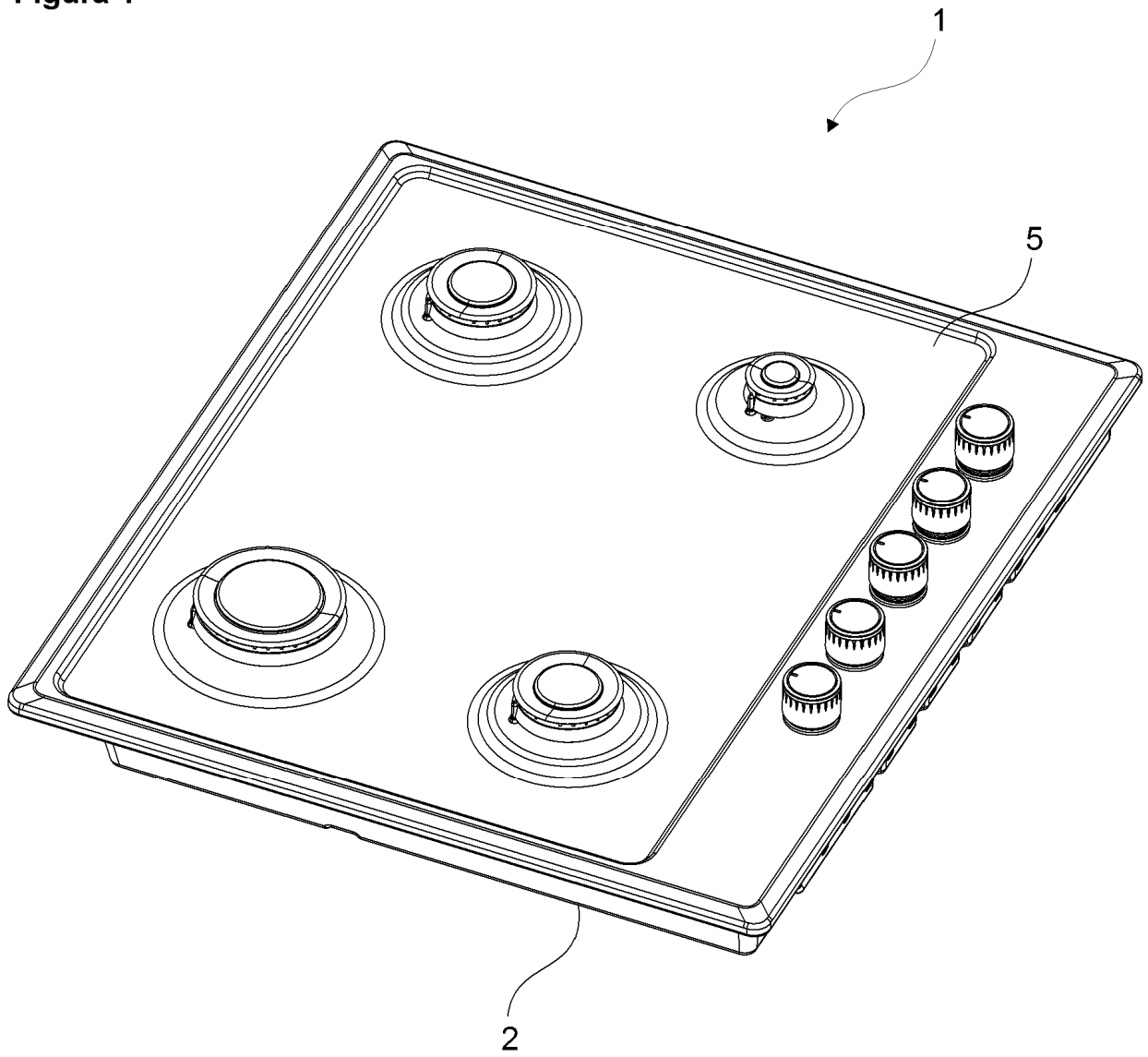


Figura 2

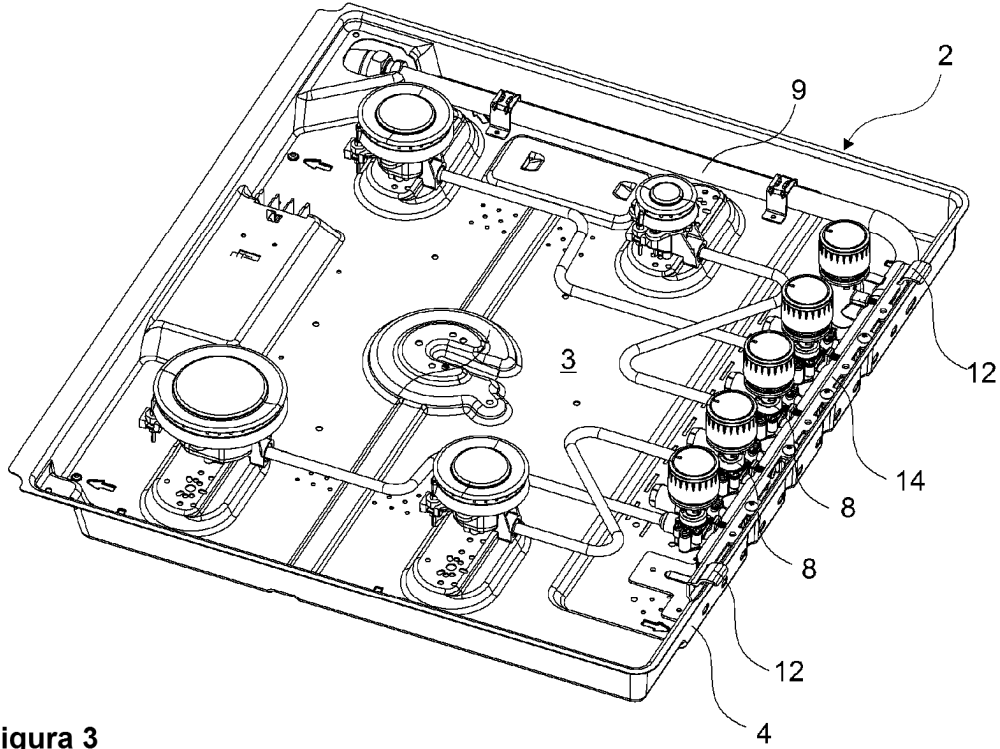


Figura 3

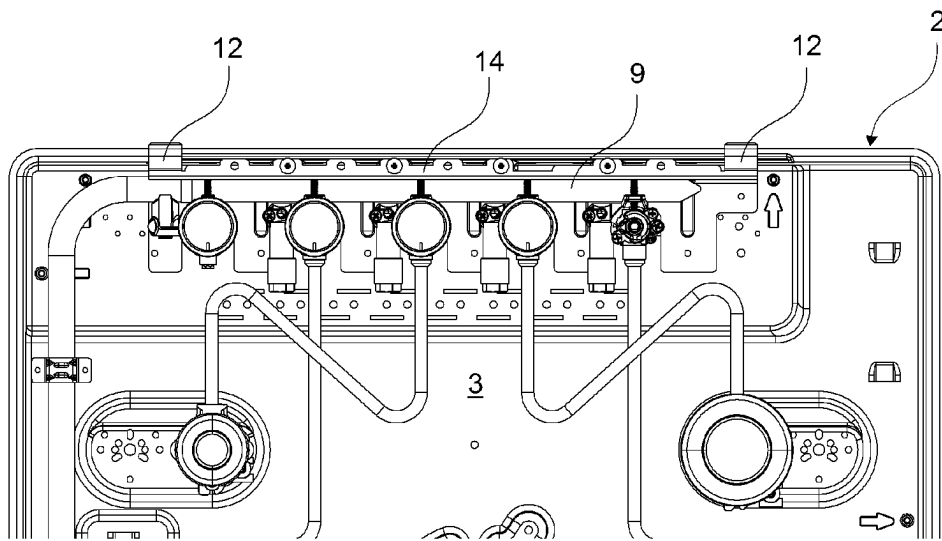


Figura 4

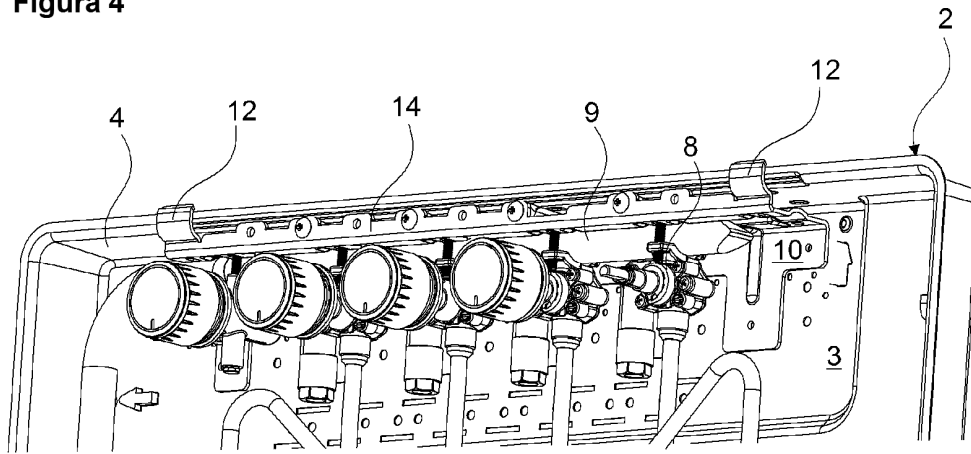


Figura 5

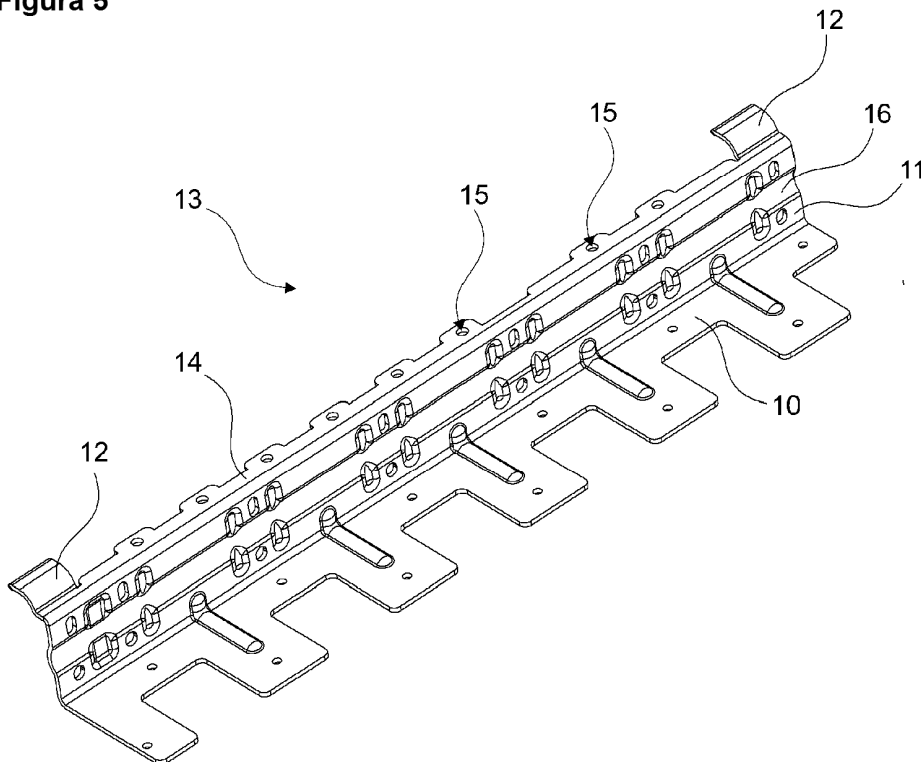


Figura 6

