

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 627 930**

51 Int. Cl.:

**F24C 15/10** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **26.11.2012 PCT/EP2012/073623**

87 Fecha y número de publicación internacional: **04.07.2013 WO13098010**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.11.2012 E 12794287 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.03.2017 EP 2798276**

54 Título: **Cocina**

30 Prioridad:  
**26.12.2011 TR 201112940**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**01.08.2017**

73 Titular/es:  
**ARÇELIK ANONIM SIRKETI (100.0%)  
E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla  
34950 Istanbul, TR**

72 Inventor/es:  
**YANIK, OMER;  
GURLEK, MEHMET ZIHNI;  
KARAER, EROL y  
MAMATOGLU, MEHMET MURAT**

74 Agente/Representante:  
**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

ES 2 627 930 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**

## Cocina

La presente invención se refiere a una cocina en la que se proporciona un procedimiento de cocción seguro.

5 En las cocinas, se usan parrillas que se producen preferentemente a partir de hierro fundido y que proporcionan que los recipientes tales como ollas y sartenes se coloquen en el quemador localizado en la placa de cocción. Durante la cocción, mientras la comida dentro del recipiente colocado en la parrilla se mezcla, el recipiente no debería moverse en la parrilla. El movimiento del recipiente mientras se mezclan los alimentos provoca riesgos tales como el volteo del recipiente y, por tanto, daños en el usuario. Además, es requerido que la parrilla también se asiente en la placa de cocción de manera robusta y que por tanto no se mueva en la placa de cocción mientras se mezcla la comida. El problema del deslizamiento de la parrilla sobre la placa de cocción se encuentra la mayoría de las veces en cocinas que tienen una placa de cocción producida a partir de vidrio o cerámica, teniendo por tanto una superficie resbaladiza.

15 En el estado de la técnica del Documento de Patente de Estados Unidos N.º US6470879, se describe un aparato de cocción, que comprende más de una sujeción de pie que se forma en el panel quemador, proporcionando que la parrilla permanezca en una posición fija en el panel quemador sujetando los pies de la parrilla.

20 El documento KR 2010 0048393 A desvela una estructura de soporte que tiene una placa superior de vidrio instalada en una estufa de gas y una porción de soporte instalada en la placa superior de vidrio. Un quemador se instala en la placa superior de vidrio, y se fija a un cuerpo principal. Una sección de trípode se instala en la placa superior de vidrio. La sección de trípode comprende cuatro protuberancias que se acoplan a respectivos rebajes en la porción de soporte, para evitar la rotación de la sección de trípode. Una porción de bloqueo también se proporciona para evitar que la sección de trípode se incline. La sección de trípode tiene además proyecciones para soportar un poste de cocción.

25 El documento EP 1 770 336 A2 desvela una disposición de soporte de ollas que tiene unidades de alineación correspondientes a áreas predeterminadas de un soporte de olla individual y una protección térmica con forma de disco y se proporciona para la disposición del soporte de olla individual en la protección térmica. Unos pasadores de centrado se diseñan como las unidades de alineación y están dispuestos en el área periférica de la protección térmica. Los pasadores de centrado se mantienen en un rebaje de la protección térmica y tienen un reborde en un borde del rebaje. Las unidades de base se diseñan como botones de goma que se mantienen en un orificio de perforación de un cuerpo de base. El documento US 5 628 302 A desvela un aparato de cocción que incluye un panel de cerámica de vidrio, que tiene al menos un área de cocción; un quemador de gas que proporciona una llama abierta; un soporte de vaso de cocción que incluye pies y una superficie de apoyo para un vaso de cocción colocado en el soporte del vaso de cocción; y un dispositivo para sujetar el soporte de vaso de cocción mecánicamente fijado y centrado sobre el quemador de gas que incluye un dispositivo de sujeción de pies para sujetar el soporte de vaso de cocción. El dispositivo de sujeción de pies incluye sujeciones de pie para los respectivos pies, que se forman preferentemente mediante regiones deprimidas o elevadas en el panel de cerámica-vidrio o piezas de sujeción de pie unidas al mismo.

35 Sin embargo, particularmente en cocinas que tienen una placa de cocción producida a partir de vidrio o cerámica, el moldeo de la placa de cocción es un procedimiento difícil y que incrementa los costes.

40 El objeto de la presente invención es la realización de una cocina en la que la parrilla no puede moverse en la placa de cocción durante el procedimiento de cocción.

45 La cocina realizada para lograr el objeto de la presente invención, explicado en la primera reivindicación y las respectivas reivindicaciones de la misma, comprende un miembro de conexión de quemador que se fija sobre la placa de cocción y soporta el quemador colocado sobre el mismo, y al menos una parrilla que tiene un bastidor que se asienta sobre la placa de cocción para rodear el quemador y que contacta con la placa de cocción, y más de un brazo que se extiende desde el bastidor sobre el quemador y sobre el que el recipiente, en el que se cocina el alimento, se coloca. La cocina comprende una protrusión que se extiende hacia fuera desde el miembro de conexión del quemador en la dirección horizontal y un engrosamiento ubicado en el bastidor y que evita que la parrilla se mueva sobre la placa de cocción al asentarse sobre la protuberancia cuando la parrilla se coloca sobre la placa de cocción. El bastidor también está moldeado como un anillo y el engrosamiento tiene la forma de una protuberancia que se ubica en el bastidor, extendiéndose hacia arriba sin deteriorar la forma continua del bastidor. Cuando la parrilla se coloca en la placa de cocción, el engrosamiento se asienta sobre la protuberancia y la otra porción del bastidor rodea el miembro de conexión del quemador. De esta manera, la parrilla se proporciona para permanecer estacionaria al evitar que se deslice y se mueva sobre la placa de cocción. Se evita que la parrilla se mueva particularmente durante el procedimiento de cocción mientras se mezclan los alimentos y, de esta manera, unas situaciones indeseadas, tales como el volteo del recipiente, se evitan.

55 En una realización de la presente invención, la protuberancia se extiende mediante el miembro de conexión de quemador, sobre la placa de cocción en una dirección paralela a la superficie de la placa de cocción.

En otra realización de la presente invención, la anchura del engrosamiento es casi igual a la anchura de la protuberancia. De esta manera, cuando la parrilla se coloca en la placa de cocción, el engrosamiento se proporciona para asentarse firmemente sobre la protuberancia, no proporcionando por tanto ningún hueco entremedias.

5 En otra realización de la presente invención, el engrosamiento es semicircular. En esta realización, la protuberancia tiene una sección transversal circular. Cuando la parrilla se coloca sobre la placa de cocción, el engrosamiento rodea al menos la mitad superior de la protuberancia.

En una versión de esta realización, el engrosamiento se extiende hacia fuera desde el bastidor en la dirección horizontal.

10 En otra realización de la presente invención, el engrosamiento se forma cortando la porción inferior del bastidor en una manera compatible con la forma de la protuberancia. Cuando el bastidor se ve desde arriba, el engrosamiento no es visible. De esta manera, la apariencia estética de la cocina mejora.

De acuerdo con la presente invención, la protuberancia se produce por separado del miembro de conexión de quemador y se monta sobre el miembro de conexión de quemador.

15 En una versión de esta realización, la protuberancia tiene forma de tornillo y se fija insertándola en el orificio de tornillo perforado en el miembro de conexión de quemador. De esta manera, la protuberancia se proporciona para estar fija sobre el miembro de conexión de quemador de manera simple.

Mediante la presente invención, la parrilla se proporciona para permanecer en una posición fija sobre la placa de cocción. Se evita que la parrilla se mueva y se deslice sobre la placa de cocción y, de esta manera, se proporcionan unas condiciones de uso seguras en términos del usuario.

20 Una cocina conseguida para lograr el objeto de la presente invención se ilustra en las figuras adjuntas, donde:

Figura 1 - es la vista en perspectiva de una cocina.

Figura 2 - es la vista en perspectiva de un quemador, un miembro de conexión de quemador y una parrilla.

Figura 3 - es la vista en perspectiva de una parrilla.

La Figura 4 - es la vista en perspectiva de un quemador y un miembro de conexión de quemador.

25 Figura 5 - es la vista en perspectiva del quemador, el miembro de conexión de quemador y la parrilla referentes a una realización de la presente invención cuando la parrilla no se asienta sobre la placa de cocción.

Figura 6 - es la vista en perspectiva del quemador, el miembro de conexión de quemador y la parrilla referentes a una realización de la presente invención cuando la parrilla se asienta sobre la placa de cocción.

30 Figura 7 - es la vista en perspectiva del quemador, el miembro de conexión de quemador y la parrilla referentes a otra realización de la presente invención cuando la parrilla no se asienta sobre la placa de cocción.

Figura 8 - es la vista en perspectiva del quemador, el miembro de conexión de quemador y la parrilla referentes a otra realización de la presente invención cuando la parrilla se asienta sobre la placa de cocción.

Los elementos ilustrados en las figuras se numeran como sigue:

- 35 1. Cocina  
2. Placa de cocción  
3. Quemador  
4. Miembro de conexión de quemador  
5. Bastidor  
40 6. Brazo  
7. Parrilla  
8. Protuberancia  
9. Engrosamiento

45 La cocina (1) comprende una placa (2) de cocción que se produce a partir de vidrio o cerámica, más de un quemador (3) que proporciona las llamas para alcanzar el recipiente en el que el procedimiento de cocción se realiza, más de un miembro (4) de conexión de quemador que se fija sobre la placa (2) de cocción para permanecer entre la placa (2) de cocción y el quemador (3) y que soporta el quemador (3) colocado sobre el mismo y al menos una parrilla (7) que tiene un bastidor (5) que se asienta sobre la placa (2) de cocción para rodear el miembro (4) de  
50 conexión de quemador y más de un brazo (6) que se extiende desde el bastidor (5) sobre el quemador (3) de manera que el quemador (3) permanece entremedias y, de esta manera, que forma una superficie sobre la que los recipientes, tal como ollas y sartenes, colocados sobre el mismo se asientan.

El miembro (4) de conexión de quemador se produce preferentemente a partir de metal laminar y se fija sobre la placa (2) de cocción. El miembro (4) de conexión de quemador evita que el calor del quemador (3), que se ubica sobre el mismo y que se calienta con el efecto de la llama que pasa a través durante la cocción, pase a la placa (2) de cocción. El excesivo calor generado en el quemador (3) se absorbe mediante el miembro (4) de conexión de quemador. Así, se evita que la placa (2) de cocción se vea afectada de manera adversa mediante la alta temperatura del quemador (3) y se evitan las deformaciones térmicas que pueden ocurrir sobre la placa (2) de

cocción.

5 La cocina (1) comprende además una protuberancia (8) que se extiende hacia fuera desde la pared lateral del miembro (4) de conexión de quemador casi en la dirección horizontal y un engrosamiento (9) que se ubica en el bastidor (5), que se asienta sobre la protuberancia (8) cuando la parrilla (7) se coloca en la placa (2) de cocción y que se forma moldeando el bastidor (5) para que sea compatible con la forma de la protuberancia (8). Cuando el engrosamiento (9) se asienta sobre la protuberancia (8), el bastidor (5) no puede moverse en la dirección horizontal. El engrosamiento (9) rodea casi parcialmente la protuberancia (8). Las paredes interiores del engrosamiento (9) contactan contra la protuberancia (8). De esta manera, la parrilla (7) se proporciona para permanecer estacionaria en la placa (2) de cocción. Especialmente durante el procedimiento de cocción, se evitan los temblores y vibraciones que afectan a la parrilla (7) debido al mezclado del alimento en el recipiente sobre la parrilla (7). Al evitar que la parrilla (7) se deslice sobre la placa (2) de cocción, se proporcionan unas condiciones de uso seguras en términos del usuario.

En una realización de la presente invención, la protuberancia (8) se extiende en una dirección casi paralela al área superficial de la placa (2) de cocción.

15 En otra realización de la presente invención, la anchura de la protuberancia (8) es casi igual a la anchura del engrosamiento (9). Cuando la parrilla (7) se coloca sobre la placa (2) de cocción, el engrosamiento (9) rodea firmemente la protuberancia (8). Así, la parrilla (7) se proporciona para estar asentada de manera duradera sobre la placa (2) de cocción.

20 En otra realización de la presente invención, el engrosamiento (9) es semicircular. En esta realización, la protuberancia (8) tiene una sección transversal circular. Cuando la parrilla (7) se coloca sobre la placa (2) de cocción, el engrosamiento (9) se asienta sobre la mitad superior de la protuberancia (8).

En una versión de esta realización, el engrosamiento (9) se extiende hacia fuera desde el bastidor (5) en la dirección horizontal. El engrosamiento (9) se forma flexionando el bastidor (5) hacia fuera. Cuando la parrilla (7) se coloca sobre la placa (2) de cocción, el engrosamiento (9) rodea casi parcialmente la protuberancia (8).

25 En otra realización de la presente invención, el engrosamiento (9) se forma cortando la base del bastidor (5) de manera compatible con la forma de la protuberancia (8). Así, se obtiene una apariencia exterior más estética.

De acuerdo con la presente invención, la protuberancia (8) se produce por separado del miembro (4) de conexión de quemador y se monta sobre el miembro (4) de conexión de quemador. La protuberancia (8) puede fijarse al miembro (4) de conexión de quemador con procedimientos tales como soldadura, adhesión, etc.

30 En una versión de esta realización, la protuberancia (8) tiene forma de tornillo. En esta realización, un orificio de tornillo en el que la protuberancia (8) se va a montar se dispone sobre el miembro (4) de conexión de quemador. De esta manera, la protuberancia (8) se proporciona para estar fija sobre el miembro (4) de conexión de quemador en un procedimiento simple tal como atornillado.

35 Mediante la presente invención, se evita que la parrilla (7) se deslice y se mueva sobre la placa (2) de cocción. La parrilla (7) se proporciona para permanecer en una posición fija sobre la placa (2) de cocción y, de esta manera, se proporcionan unas condiciones de uso seguras en términos del usuario.

Debe entenderse que la presente invención no se limita a las realizaciones antes desveladas y el experto en la materia puede introducir fácilmente diferentes realizaciones. Estas deberían considerarse dentro del alcance de protección postulado por las reivindicaciones de la presente invención.

40

**REIVINDICACIONES**

1. Una cocina (1) que comprende una placa (2) de cocción que se produce a partir de vidrio o cerámica, más de un quemador (3) que proporciona las llamas para alcanzar el recipiente en el que el procedimiento de cocción se realiza, más de un miembro (4) de conexión de quemador que se fija sobre la placa (2) de cocción para permanecer entre la placa (2) de cocción y el quemador (3) y que soporta el quemador (3) colocado sobre el mismo, y al menos una parrilla (7) que tiene un bastidor (5) que se asienta sobre la placa (2) de cocción para rodear el miembro (4) de conexión de quemador y más de un brazo (6) que se extiende desde el bastidor (5) sobre el quemador (3) de manera que el quemador (3) permanece entremedias y de esta manera que forma una superficie donde los recipientes, tales como ollas y sartenes, colocados sobre el mismo, se asientan, **caracterizada por** una protuberancia (8) que se extiende hacia el exterior desde la pared lateral del miembro (4) de conexión de quemador casi en la dirección horizontal y un engrosamiento (9) que se ubica en el bastidor (5), que se asienta sobre la protuberancia (8) cuando la parrilla (7) se coloca sobre la placa (2) de cocción y que se forma moldeando el bastidor (5) para que sea compatible con la forma de la protuberancia (8), en la que la protuberancia (8) se produce por separado del miembro (4) de conexión de quemador y se monta en el miembro (4) de conexión de quemador.
2. Una cocina (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por** la protuberancia (8) que se extiende en una dirección casi paralela al área superficial de la placa (2) de cocción.
3. Una cocina (1) de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, **caracterizada por** el engrosamiento (9), cuya anchura es casi igual a la anchura de la protuberancia (8).
4. Una cocina (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada por** el engrosamiento (9) que es semicircular.
5. Una cocina (1) de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizada por** el engrosamiento (9) que se extiende hacia fuera desde el bastidor (5) en la dirección horizontal.
6. Una cocina (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada por** el engrosamiento (9) que se forma cortando la base del bastidor (5) de manera compatible con la forma de la protuberancia (8).
7. Una cocina (1) de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizada por** la protuberancia (8) en forma de tornillo.

Figura 1

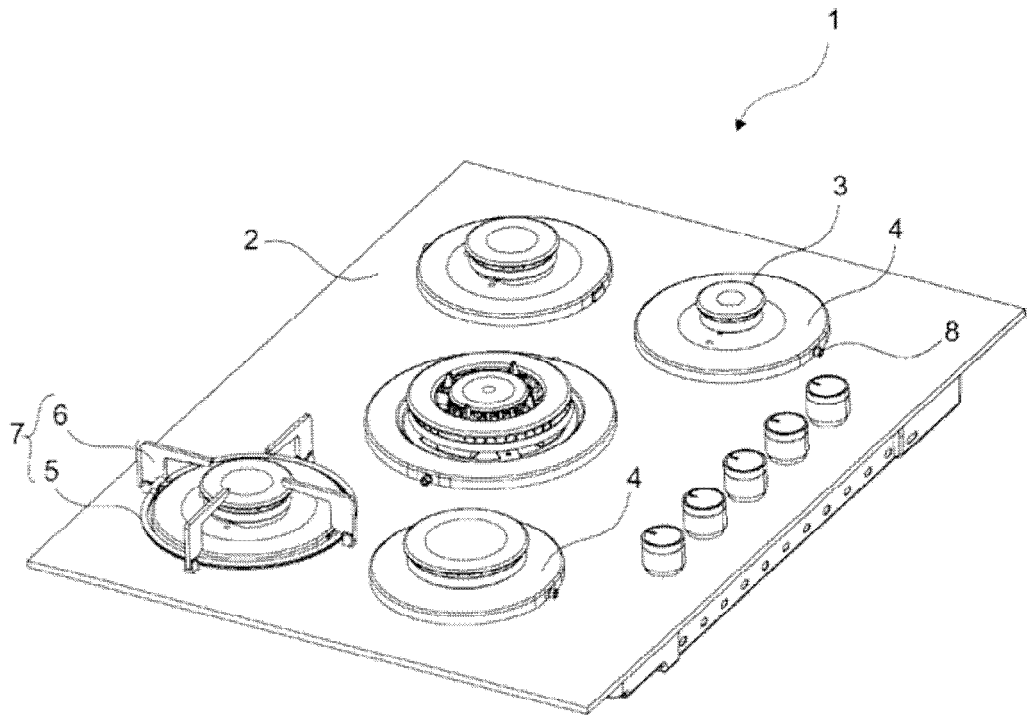


Figura 2

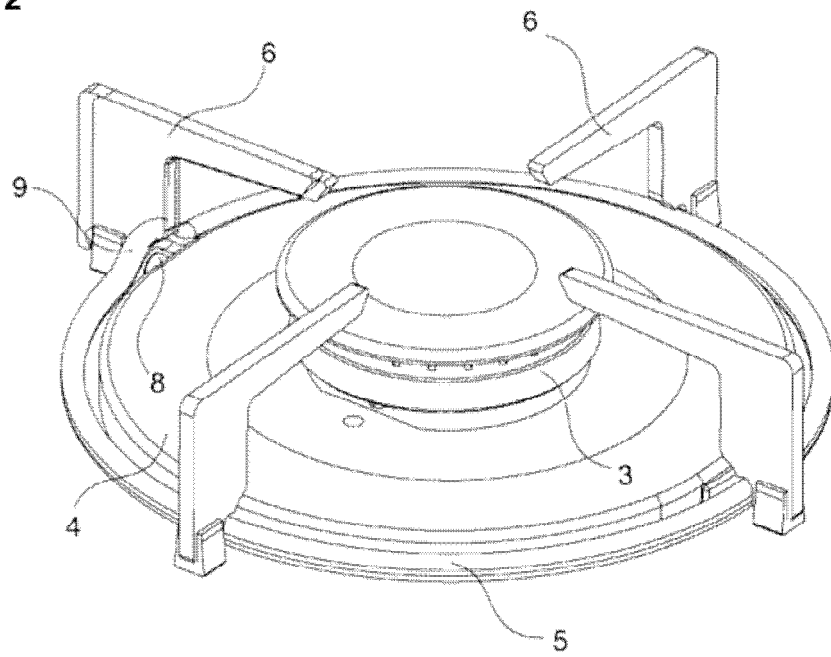


Figura 3

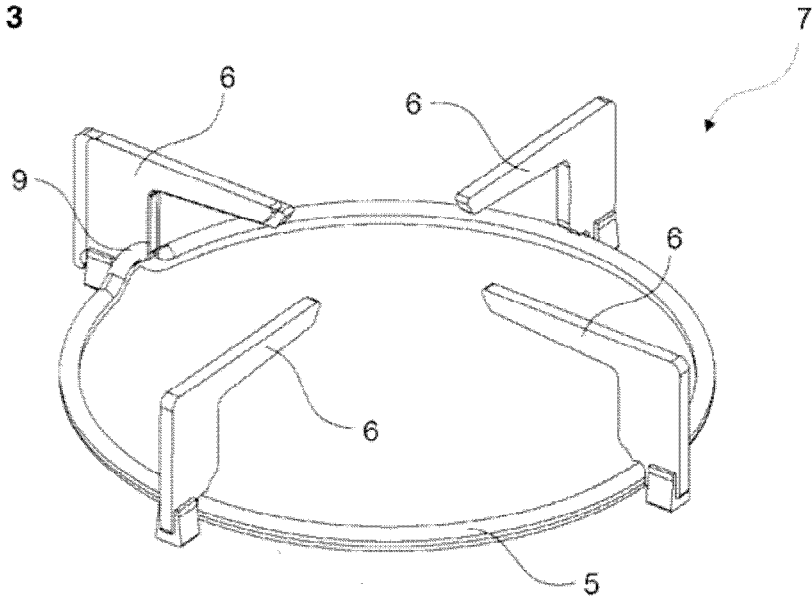


Figura 4

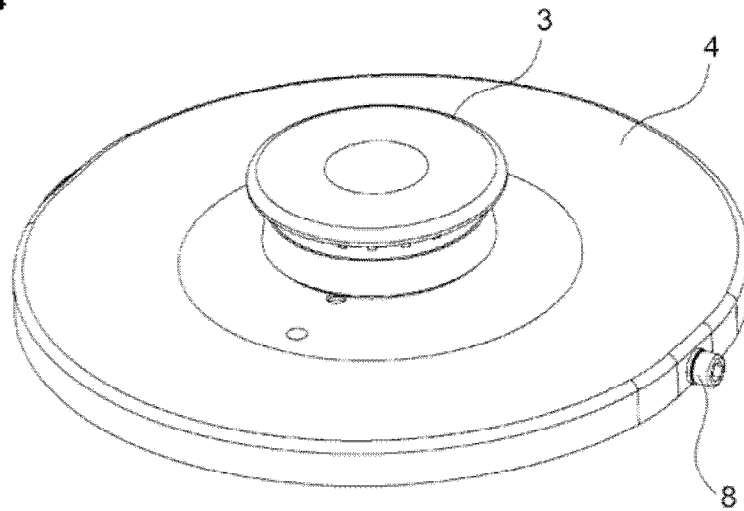


Figura 5

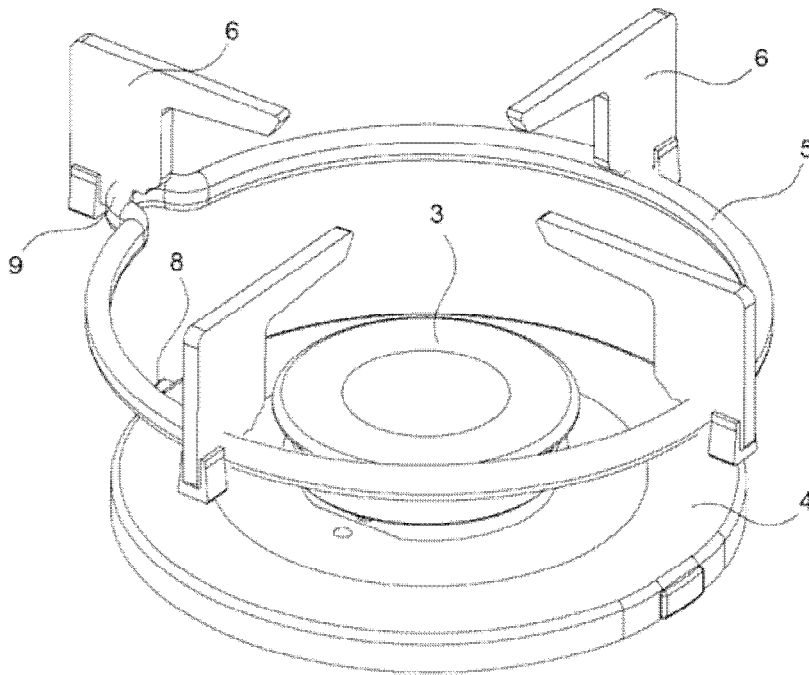


Figura 6

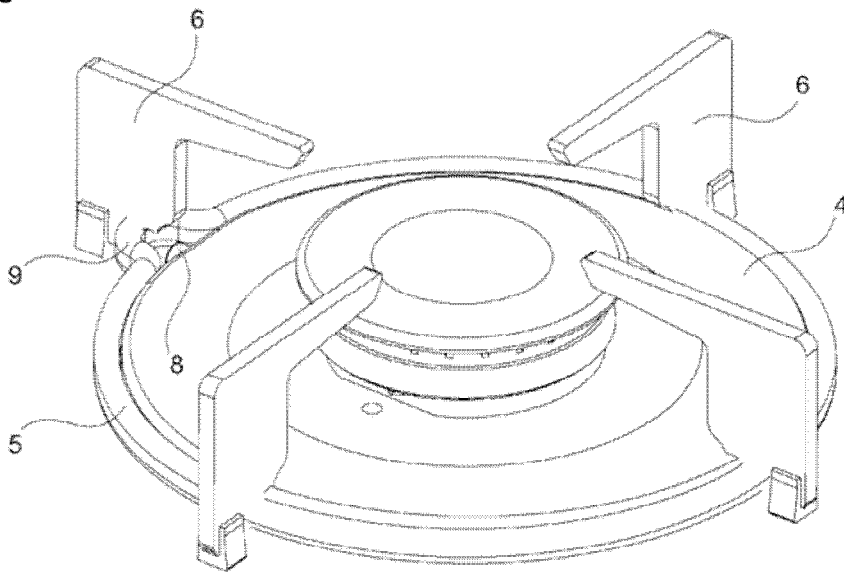




Figura 7

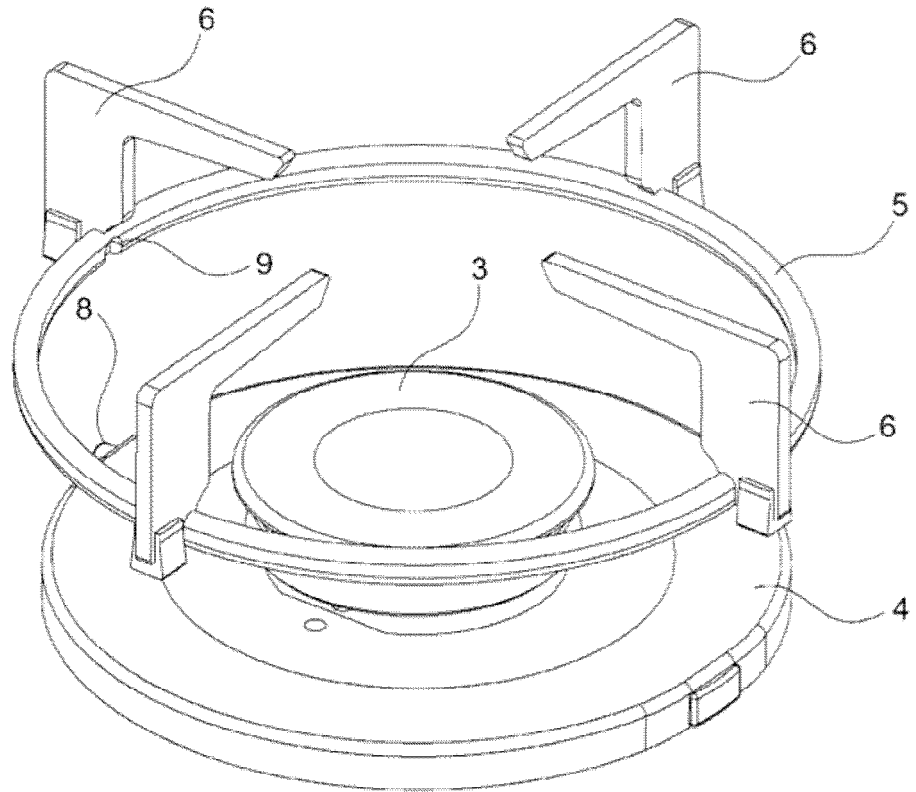


Figura 8

