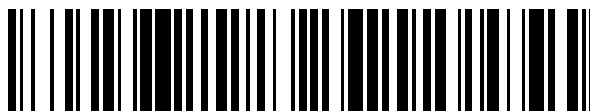


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 761 306**

51 Int. Cl.:

F23N 1/00 (2006.01)

F24C 3/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.05.2017 E 17172673 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.11.2019 EP 3249298**

54 Título: **Dispositivo de cocinar que tiene una llave de gas**

30 Prioridad:

26.05.2016 TR 201607058

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

19.05.2020

73 Titular/es:

**BSH HAUSGERÄTE GMBH (100.0%)
Carl-Wery-Strasse 34
81739 München, DE**

72 Inventor/es:

**BAGIS, ERCAN;
GÖNEN, ERGIN y
SENGÜN, HAKAN**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 761 306 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 cocinar que tiene una llave de gas

5 Campo técnico

La presente invención se refiere a dispositivos de cocinar que tienen al menos una llave de gas que guía gas según el preámbulo de la reivindicación 1.

10 Estado de la técnica conocida

En la técnica conocida se usan diferentes tipos de llaves de gas en dispositivos de cocinar domésticos como cocinas y hornos. Las llaves de gas incluyen en general un cuerpo, un elemento de guía alojado en el cuerpo y que proporciona un flujo de gas con un caudal adecuado, una cubierta que cubre el cuerpo de manera que evite que llegue al elemento de guía, y un eje que pasa a través de la cubierta. En el cuerpo, hay una sección de entrada de gas y al menos una sección de salida de gas. La función de dicho elemento de guía es guiar el gas, que entra en la llave a través de la sección de entrada de gas, a la sección de salida de gas con un caudal adecuado. Así, el gas, que tiene un caudal adecuado para la posición de combustión en los quemadores que desee el usuario, es guiado a los quemadores. El usuario regula la posición de combustión por medio de un elemento de control fijado al eje de la llave. Este elemento de control es en general un botón de control rotativo.

En los botones de control rotativos, ante todo, el usuario empuja el botón y por ello el eje de llave hacia delante en la dirección axial, y, posteriormente, el usuario gira el botón en la dirección de la posición de combustión deseada. Aquí, el usuario usa más potencia para el movimiento de empuje hacia delante. En los botones de control rotativos extraíbles, dado que dicho movimiento de empuje hacia delante no puede ser transferido a la llave de gas, surgen dificultades durante el uso de tales botones en sistemas de gas.

En la solicitud de patente WO0206731 se describe un dispositivo para maniobrar una llave para cerrar y regular el gas suministrado a un aparato de combustión, así como para accionar un elemento auxiliar que controla el correcto funcionamiento del aparato de combustión durante los pasos de encendido y/u operativos. Entre el botón y la llave se han colocado medios para transmitir el movimiento que incluyen superficies excéntricas que tienen perfiles conjugados y opuestos para que la varilla de control de llave sea movida selectivamente en rotación o trasladada axialmente.

Un dispositivo de cocinar que tiene una llave de gas también se describe en DE2943996A.

Breve descripción de la invención

El objeto de la presente invención es facilitar la acción requerida para el paso de gas en llaves de gas solamente mediante el giro del elemento de control realizado por el usuario ejerciendo menos fuerza.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar el uso de llaves de gas con botones de control rotativos extraíbles además de botones de control rotativos.

Con el fin de realizar dicho objeto, la presente invención es un dispositivo de cocinar que tiene una llave de gas incluyendo un cuerpo, un elemento de guía alojado en una sección interior del cuerpo, un segundo elemento flexible colocado dentro de dicho elemento de guía, un eje que tiene una extensión de eje, enganchando dicha extensión de eje en una abertura dispuesta en el elemento de guía de gas, con el fin de transferir el movimiento de rotación al elemento de guía, que es necesario para el paso de gas, en una dirección axial y en una dirección de rotación. Dicha llave de gas incluye además un elemento de transferencia de movimiento fijado en el eje y que tiene una extensión formada de forma inclinada; y una varilla axialmente móvil colocada en paralelo con respecto al eje y que tiene un saliente de soporte en un ángulo que permite el movimiento rotacional de tal manera que el ángulo de la extensión encuentre el ángulo del saliente de soporte y se coloque de manera correspondiente a la extensión, donde una cara superior de la extensión y una cara inferior del saliente de soporte contactan de manera que permitan el avance del eje en la dirección axial y donde dicha varilla avanza de manera axial cuando una cara inferior de la extensión y una cara superior del saliente de soporte contactan de manera que lleven a cabo el retorno del elemento de transferencia de movimiento a su posición inicial cuando el eje sea girado en una dirección de rotación inversa. Así, cuando el usuario solamente gira el elemento de control, el quemador se enciende realizando un movimiento axial del eje sin necesidad de aplicar presión. Además, mientras el eje es girado en la dirección de rotación y cuando avanza en la dirección axial, con el fin de realizar el movimiento requerido a transferir al elemento de guía para el paso de gas, se ofrece una solución que es simple y fácil de producir y que tiene dimensiones similares a las dimensiones de la llave de gas y que, por ello, no ocupa más espacio.

Así, se proporciona la distancia de desplazamiento del eje en la dirección axial para el paso de gas y el encendido.

65

Así, con el fin de detener el paso de gas, el eje se hace volver a la posición inicial, en otros términos, el eje se hace volver a la posición de referencia.

5 Según la invención, las caras de la extensión y del saliente de soporte, correspondientes una a otra y que contactan entre sí, están radialmente inclinadas. Así, en la llave de gas, durante los movimientos axial y de rotación del eje, las caras correspondientes de la extensión y del saliente de soporte contactan entre sí y agarran fácilmente una con otra.

10 En otra posible realización, un par de contactos de un interruptor de encendido conectado al eje contactan uno con otro, avanzando el eje en la dirección axial mientras el eje es girado en la dirección de rotación. Así, el dispositivo de encendido es funcional y tiene lugar combustión en el quemador.

15 En otra posible realización, la llave de gas incluye un primer elemento flexible que fija la varilla y conectado a la varilla en las posiciones donde la extensión y el saliente de soporte no contactan. Así, durante el empuje de la varilla axialmente, se almacena energía por medio de la compresión del primer elemento flexible, y la varilla avanza en la dirección axialmente inversa y la varilla vuelve a la posición inicial por medio de dicha energía.

20 En otra posible realización, la llave de gas incluye un alojamiento donde están colocados la varilla y el primer elemento flexible y que tiene una pared de tope que delimita el movimiento axial de la varilla. Así, en una primera posición donde el eje de llave es girado en la dirección de rotación, se ha dispuesto una cara de tope para la parte superior de la varilla. Después de una segunda posición donde el eje de llave es girado en una dirección de rotación inversa, durante el avance de la varilla en la dirección de avance inversa, se ha dispuesto una pared de tope que hace volver el saliente de soporte realizado en la varilla a la posición inicial y que evita que dicho saliente de soporte diverja de la extensión y que delimita el movimiento del saliente de soporte.

25 En otra posible realización, la varilla y el primer elemento flexible están colocados dentro de una cubierta de la llave de gas. Así, además de la varilla y el primer elemento flexible, el elemento de transferencia de movimiento está colocado dentro de la cubierta, y se evita que ocupen un espacio excesivo fuera de la llave.

30 En otra posible realización, el alojamiento está formado en una periferia de la cubierta. Así, se forma un alojamiento en la periferia de la cubierta con el fin de colocar la varilla y el primer elemento flexible.

35 En otra posible realización, el elemento de transferencia de movimiento está colocado en la sección del eje que queda dentro de la cubierta. Así, se evita que el elemento de transferencia de movimiento ocupe un espacio transversal excesivo fuera de la llave.

En otra posible realización, el alojamiento está formado en un chasis del dispositivo de cocinar mirando a la llave de gas. Así, el alojamiento se forma en el chasis del dispositivo de cocinar.

40 En otra posible realización, un elemento de control extraíble está fijado a un extremo libre del eje. Así, se usan botones de control extraíbles para el control de una llave de gas.

45 En una realización alternativa de la presente invención, dicho elemento de transferencia de movimiento puede estar colocado en cualquier sección en el eje de llave.

En otra realización alternativa de la presente invención, la extensión dispuesta en el elemento de transferencia de movimiento puede realizarse en forma de una extensión adicional en el eje a modo de una lengüeta de eje.

50 En otra realización alternativa de la presente invención, dicho elemento de transferencia de movimiento puede producirse en una pieza con el eje de llave.

En otra realización alternativa de la presente invención, dicho elemento de transferencia de movimiento, dicha varilla y dicho primer elemento flexible pueden estar colocados en la sección externa de la llave.

55 En otra realización alternativa de la presente invención, en caso de que el elemento de transferencia de movimiento, la varilla y el primer elemento flexible estén colocados en la sección externa de la llave, un alojamiento, donde están colocados el primer elemento flexible y la varilla, puede realizarse en la sección externa de la llave.

60 En otra realización alternativa de la presente invención, en caso de que el elemento de transferencia de movimiento, la varilla y el primer elemento flexible estén colocados en la sección externa de la llave, se puede formar una pared de tope para la varilla usando un material laminar.

65 En otra realización alternativa de la presente invención, la varilla puede producirse de manera similar a formas geométricas diferentes como un prisma rectangular, prisma cuadrado, cilindro que tiene una base y una parte superior.

En otra realización alternativa de la presente invención, dichos elementos flexibles primero y segundo pueden ser primariamente un muelle o un elemento diferente con la misma función y que pueden comprimirse y tensarse de manera similar.

5 En otra realización alternativa de la presente invención, dicha varilla, dicho elemento de transferencia de movimiento, dicho eje y la cubierta se pueden hacer de un material plástico o un material metálico.

En otra realización alternativa de la presente invención, la presente invención puede ser usada en todas las llaves de gas que tienen una sección de entrada de gas y al menos una sección de salida de gas.

10

Breve descripción de las figuras

La figura 1 es la vista en perspectiva general de la llave de gas ilustrada de la invención.

15 La figura 2 es la vista despiezada de la llave de gas de la invención.

La figura 3 es la vista en perspectiva del elemento de guía dispuesto en la llave de gas de la invención.

20 La figura 4 es la vista en perspectiva que ilustra solamente la sección interior del eje, la cubierta y la sección interior de la cubierta dispuesta en la llave de gas de la invención.

La figura 5 es la vista en perspectiva que ilustra el eje, el elemento de transferencia de movimiento y la varilla dispuesta en la llave de gas de la invención.

25 La figura 6 es la vista frontal del elemento de transferencia de movimiento dispuesto en la llave de gas de la invención.

La figura 7 es la vista frontal de la varilla dispuesta en la llave de gas de la invención.

30 La figura 8 es la vista en perspectiva general de un dispositivo de cocinar que tiene la llave de gas de la invención.

Descripción detallada de la invención

35 En la figura 1 y la figura 2 se ofrecen una vista general y otra despiezada de la llave de gas de la invención (10). En general, en la llave de gas (10) hay un cuerpo (11), una cubierta (14) fijada sobre el cuerpo (11), un eje (13) que pasa a través de la cubierta (14) y un interruptor de encendido fijado al eje (13). En la sección de la llave de gas (10) que queda dentro de la cubierta (14) están colocados un elemento de transferencia de movimiento (17), una varilla (18) y un primer elemento flexible (19). En el cuerpo (11) de la llave de gas de la invención (10) hay una sección de entrada de gas (15) y al menos una sección de salida de gas (16). En la sección interior del cuerpo (11), está alojado un elemento de guía (12), que tiene forma cónica. La sección de entrada de gas (15) está conectada a una línea de gas (50) para la entrada del gas al cuerpo de llave (11). La figura 3 es la vista en perspectiva del elemento de guía (12) que ayuda a guiar el gas a la sección de salida de gas (16). En el elemento de guía (12) se han formado una abertura (121) y al menos un agujero de guía de gas (122). Cuando el elemento de guía (12) gira y llega a la posición deseada, el gas es guiado desde la sección de entrada de gas (15) a la sección de salida de gas (16) a través de los agujeros de guía (12) con el caudal deseado. El elemento de guía (12) llega a la posición deseada para el paso de gas cuando se gira el eje de llave (13). En más detalle, cuando el eje (13) se gira en una dirección de rotación (R1) y cuando el eje (13) avanza en una dirección axial (D1), una extensión de eje (131) engancha en la abertura (121) dispuesta en el elemento de guía (12), y el movimiento de rotación es transferido al elemento de guía (12). También un par de contactos del interruptor de encendido contactan uno con otro mientras el eje (13) es girado en una dirección de rotación (R1) y cuando el eje (13) avanza en una dirección axial (D1).

55 En la figura 4, la cubierta (14) de la llave de gas (10) se ilustra en forma cortada para que se vea su sección interior. Según se ve aquí, el elemento de transferencia de movimiento (17) está formado en la sección del eje (13) que queda dentro de la cubierta (14). Además, hay una varilla (18) y un primer elemento flexible (19) colocados dentro de la cubierta (14) y en una periferia de la cubierta (14). La varilla (18) se extiende a lo largo de la cubierta (14) y en paralelo con respecto al eje (13), y la varilla (18) está colocada en un alojamiento (141) formado en una periferia de la cubierta (14). El alojamiento (141), que rodea al menos parcialmente la varilla (18) de manera que permita el movimiento axial de la varilla (18), tiene una pared de tope (142). El primer elemento flexible (19) está colocado entre una base (185) de la varilla y el cuerpo (11). En una realización de la invención, este primer elemento flexible (19) es un muelle. La figura 5 es otra vista en perspectiva que ilustra el eje (13), el elemento de transferencia de movimiento (17), la varilla (18) y el primer elemento flexible (19). Aquí, se ve que una extensión (171) realizada en el elemento de transferencia de movimiento (17) y un saliente de soporte (181) realizado en la varilla (18) están colocados de manera correspondiente entre sí. Una sección frontal lateral, donde la extensión (171) está colocada en el elemento de transferencia de movimiento (17), y una cara lateral, donde el saliente de soporte (181) está colocado en la varilla (18), miran una a otra. En la vista frontal del elemento de transferencia de movimiento (17) en la figura 6, se ve que el elemento de transferencia de movimiento (17) tiene una forma geométrica cilíndrica y en su

centro hay un canal (174) que se extiende a lo largo del elemento de transferencia de movimiento (17). El eje (13) pasa a través de dicho canal (174), y el elemento de transferencia de movimiento (17) envuelve al menos parcialmente el eje (13), y está colocado en el eje (13) de manera que se mueva conjuntamente con el eje (13). El elemento de transferencia de movimiento (17) está colocado en el eje (13) a modo de encaje en frío, y está fijado por medio de un elemento de conexión (no ilustrado en la figura). En una realización probable de la invención, dicho elemento de conexión es un pasador. Además, la extensión (171) está formada en el elemento de transferencia de movimiento (17). Dicha extensión (171) se ha formado de forma radialmente inclinada de manera que realice la transferencia de movimiento en la sección frontal lateral del elemento de transferencia de movimiento (17). En más detalle, la extensión inclinada (171) tiene una cara superior inclinada (172) y una cara inferior (173). La cara superior (172) de la extensión tiene una inclinación de modo que proporcione dicha distancia de avance del eje (13). En la figura 7 se ilustra la vista frontal de la varilla (18). La varilla (18) tiene una forma geométrica que es similar a un prisma rectangular que tiene una base (185) y una parte superior (184). En la cara lateral de dicha varilla (18) se ha formado un saliente de soporte radialmente inclinado (181). En más detalle, el saliente de soporte (181) tiene una cara superior inclinada (183) y una cara inferior (182).

La figura 8 ilustra la vista en perspectiva general de un dispositivo de cocinar de gas (1). Dicho dispositivo de cocinar (1) puede ser un horno o una cocina usados para el proceso de cocinar. Al menos un elemento de control (30) está dispuesto en el panel de control dispuesto en el dispositivo de cocinar (1). Dicho elemento de control (30) es en general un botón de control, y está conectado a un extremo libre (132) del eje (13) de la llave de gas de la invención (10). Cuando el usuario gira el botón de control, la llave de gas (10) guía el gas, que tiene un caudal específico, para transferir el gas a al menos un quemador (40), y tiene lugar combustión en el quemador (40) mediante encendido. En la realización probable de la presente invención, el elemento de control (30), que se fijará a un extremo libre del eje (13) de la llave de gas (10), será el botón de control extraíble.

El funcionamiento de la llave de gas de la invención (10) es el siguiente. En una primera posición en la llave de gas (10), con el fin de proporcionar el paso de gas y la combustión en el quemador (40), el elemento de transferencia de movimiento (17) y la varilla (18) se solapan cuando el elemento de control (30), fijado a un extremo del eje (13), es girado en la dirección de rotación (R1). En este caso, la cara superior (172) de la extensión contacta la cara inferior (182) del saliente y tiene lugar agarre, y se aplica una fuerza a la varilla (18) en una dirección axial inversa (D2). Cuando el eje (13) gira y/o avanza, las caras inclinadas de la extensión (171) y del saliente de soporte (181) correspondientes una a otra contactan y agarran entre sí. Cuando la parte superior (184) de la varilla (18) se detiene y aplica presión a la pared de tope (142) dispuesta en la cubierta (14), y cuando el eje (13) se sigue girando, el eje (13) avanza en la dirección axial (D1). Cuando el eje (13) se desplaza avanzando, un dispositivo de encendido deviene funcional cuando el par de contactos del interruptor de encendido contactan uno con otro. También un segundo elemento flexible colocado dentro del elemento de guía (12) presiona y almacena energía. Además, cuando una extensión de eje (131), dispuesta en otro extremo del eje de avance (13), engancha en la abertura (121) dispuesta en el elemento de guía (12), el movimiento de rotación es transferido al elemento de guía (12). Así, el elemento de guía (12) llega a una posición adecuada según el ángulo de rotación del eje (13), y el gas es guiado a la sección de salida de gas (16) con un caudal adecuado. Así, el gas es transferido al quemador (40), y se produce combustión en el quemador (40) con al menos una salida de chispas del dispositivo de encendido. Así, cuando el usuario solamente gira el elemento de control (30), el quemador (40) se enciende sin necesidad de empujar el elemento de control (30) hacia delante en la dirección axial (D1) y sin necesidad de aplicar presión. Después de realizarse el encendido, cuando se interrumpe el contacto entre la cara superior (172) de la extensión y la cara inferior (182) del saliente, el eje (13) avanza en la dirección axial inversa (D2) con el efecto del segundo elemento flexible comprimido, y vuelve a la primera posición de desplazamiento. Sin embargo, el paso de gas a través del elemento de guía (12) continúa porque la posición de rotación del eje (13) sigue siendo la misma. En una segunda posición de la llave de gas (10), con el fin de parar el paso de gas, en otros términos, con el fin de parar la combustión en el quemador (40), el elemento de transferencia de movimiento (17) y la varilla (18) se solapan cuando el eje (13) es girado en una dirección de rotación inversa (R2). En este caso, la cara inferior (173) de la extensión (171) comienza a contactar la cara superior (183) del saliente de soporte (181), y empuja la varilla (18) en la dirección axial (D1). Cuando el primer elemento flexible (19) es comprimido por medio de dicho empuje, se almacena energía. Cuando se interrumpe el contacto entre la cara inferior de extensión (173) y la cara superior de saliente (183), la varilla (18) avanza en la dirección axial inversa (D2) por medio de la tensión del primer elemento flexible comprimido (19) y hasta que la parte superior (184) de la varilla (18) contacta la pared de tope (142). En más detalle, por medio de la pared de tope (142) del alojamiento (141), el avance de la varilla (18) en la dirección axial inversa (D2) queda delimitado. Por medio de la extensión de eje (131) dispuesta en el extremo del eje de llave (13), el movimiento de giro en la dirección de rotación inversa (R2) es transferido al elemento de guía (12). En otros términos, se corta el gas, guiado desde la sección de entrada de gas (15) a la sección de salida de gas (16) por medio del elemento de guía (12). Mientras el eje (13) está girando en la dirección de rotación inversa (R2), el par de contactos no contactan uno con otro. Así, el eje de llave (13) vuelve a la posición inicial, en otros términos, vuelve a la posición de referencia donde el paso de gas está bloqueado. Así, se detiene la combustión en el quemador (40).

El eje (13), la cubierta (14), el elemento de transferencia de movimiento (17) y la varilla (18), dispuestos en la llave de gas de la invención, se pueden hacer de un material metálico como aluminio, latón, o se pueden hacer de un material plástico.

Números de referencia

- 1. Dispositivo de cocinar
- 5 10. Llave de gas
- 11. Cuerpo
- 12. Elemento de guía
- 10 121. Abertura
- 122. Agujero de guía
- 15 13. Eje
- 131. Extensión de eje
- 132. Extremo libre
- 20 14. Cubierta
- 141. Alojamiento
- 25 142. Pared de tope
- 15. Sección de entrada de gas
- 16. Sección de salida de gas
- 30 17. Elemento de transferencia de movimiento
- 171. Extensión
- 35 172. Cara superior de la extensión
- 173. Cara inferior de la extensión
- 174. Canal
- 40 18. Varilla
- 181. Saliente de soporte
- 45 182. Cara inferior del saliente
- 183. Cara superior del saliente
- 184. Parte superior
- 50 185. Base
- 19. Primer elemento flexible
- 55 30. Elemento de control
- 40. Quemador
- 50. Línea de gas
- 60 D1. Dirección axial
- D2. Dirección axial inversa
- 65 R1. Dirección de rotación

R2. Dirección de rotación inversa

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de cocinar (1) que tiene una llave de gas (10) incluyendo un cuerpo (11), un elemento de guía (12) alojado en una sección interior del cuerpo (11), un segundo elemento flexible colocado dentro de dicho elemento de guía (12), un eje (13) que tiene una extensión de eje (131), enganchando dicha extensión de eje (131) en una abertura (121) dispuesta en el elemento de guía de gas (12), con el fin de transferir un movimiento de rotación al elemento de guía (12), que es necesario para el paso de gas, en una dirección axial (D1) y en una dirección de rotación (R1), **caracterizado porque** la llave de gas (10) incluye además un elemento de transferencia de movimiento (17) fijado en el eje (13) y que tiene una extensión (171) que se forma de manera inclinada; y una varilla axialmente móvil (18) colocada en paralelo con respecto al eje (13) y que tiene un saliente de soporte (181) en un ángulo que permite el movimiento rotacional de tal manera que el ángulo de la extensión (171) se una al ángulo del saliente de soporte (181) y se coloque de manera correspondiente a la extensión (171), donde una cara superior (172) de la extensión (171) y una cara inferior (182) del saliente de soporte (181) contactan de manera que realicen el avance del eje (13) en la dirección axial (D1) y donde dicha varilla (18) avanza de manera axial cuando una cara inferior (173) de la extensión (171) y una cara superior (183) del saliente de soporte (181) contactan de manera que realicen el retorno del elemento de transferencia de movimiento (17) a su posición inicial cuando el eje (13) gira en una dirección de rotación inversa (R2).
2. Un dispositivo de cocinar (1) según alguna de las reivindicaciones precedentes, donde un par de contactos de un interruptor de encendido conectado al eje (13) contactan uno con otro, avanzando el eje (13) en la dirección axial (D1) mientras el eje (13) gira en la dirección de rotación (R1).
3. Un dispositivo de cocinar (1) según alguna de las reivindicaciones precedentes, donde la llave de gas (10) incluye un primer elemento flexible (19) que realiza la fijación de la varilla (18) y conectado a la varilla (18) en las posiciones donde la extensión (171) y el saliente de soporte (181) no contactan.
4. Un dispositivo de cocinar (1) según alguna de las reivindicaciones precedentes, donde la llave de gas (10) incluye un alojamiento (141) donde la varilla (18) y el primer elemento flexible (19) están colocados y que tiene una pared de tope (142) que delimita el movimiento axial de la varilla (18).
5. Un dispositivo de cocinar (1) según las reivindicaciones 3 y 4, donde la varilla (18) y el primer elemento flexible (19) están colocados dentro de una cubierta (14) de la llave de gas (10).
6. Un dispositivo de cocinar (1) según la reivindicación 5, donde el alojamiento (141) se forma en una periferia de la cubierta (14).
7. Un dispositivo de cocinar (1) según las reivindicaciones 5 y 6, donde el elemento de transferencia de movimiento (17) está colocado en la sección del eje (13) que permanece dentro de la cubierta (14).
8. Un dispositivo de cocinar (1) según la reivindicación 4, donde el alojamiento (141) se forma en un chasis del dispositivo de cocinar (1) mirando a la llave de gas (10).
9. Un dispositivo de cocinar (1) según la reivindicación 1, donde un elemento de control extraíble (30) está fijado a un extremo libre (132) del eje (13).

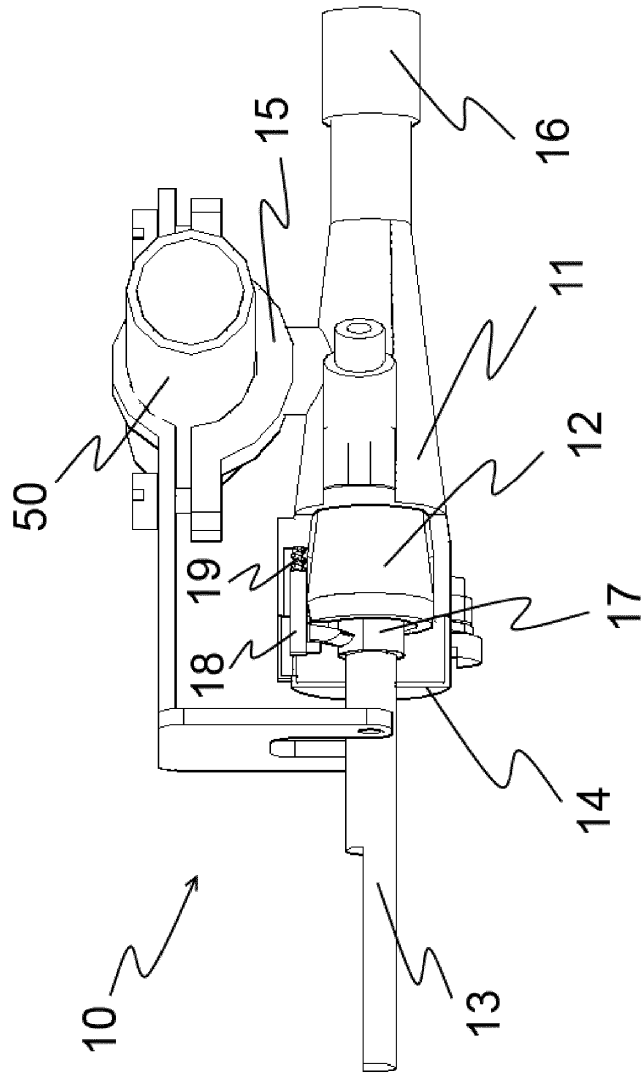


FIGURA 1

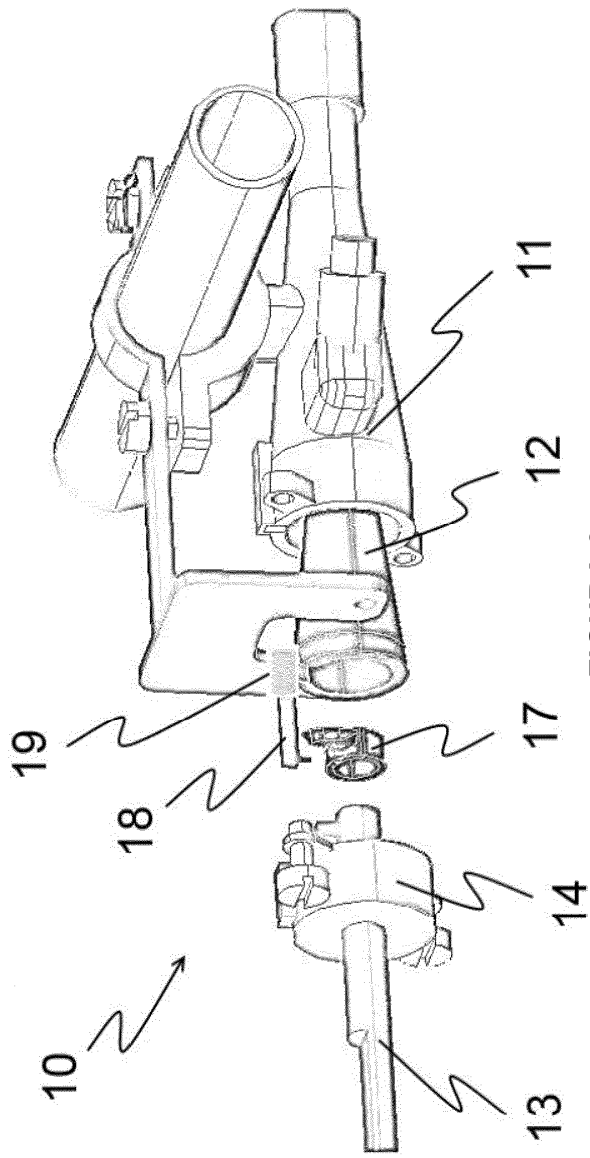


FIGURA 2

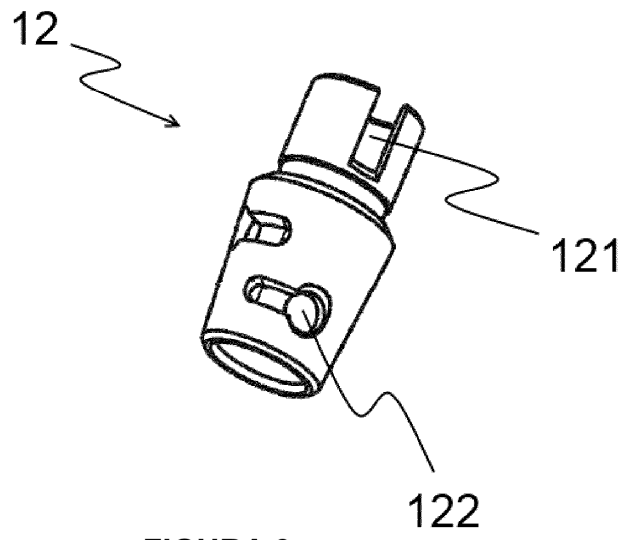
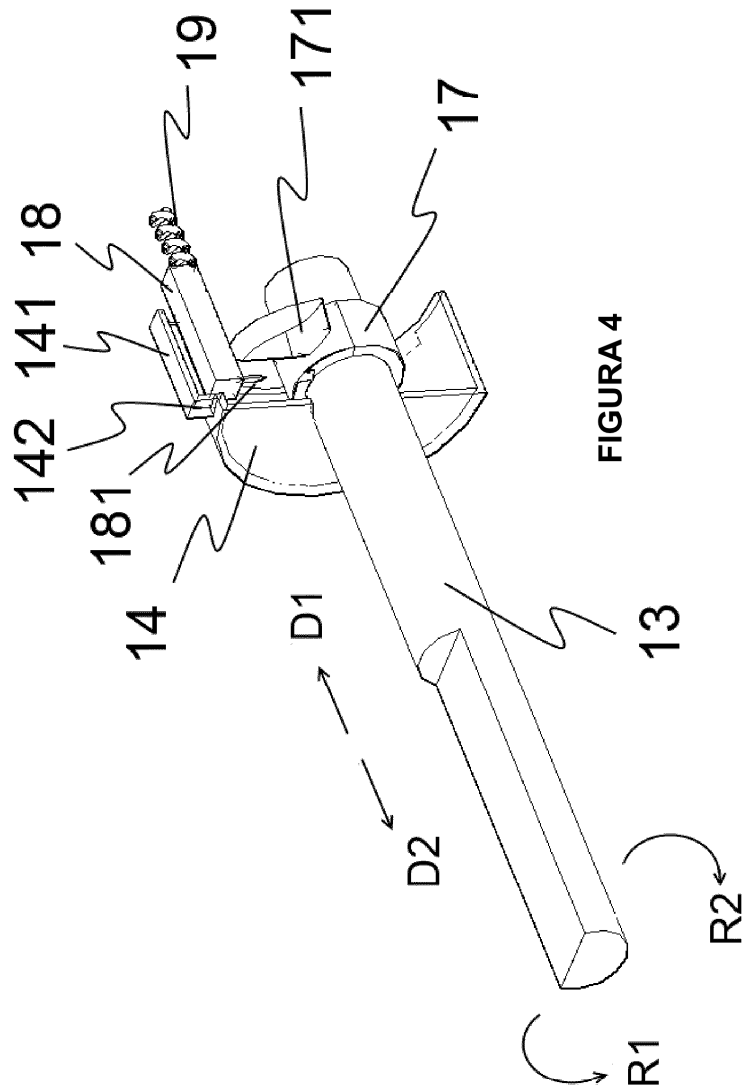


FIGURA 3



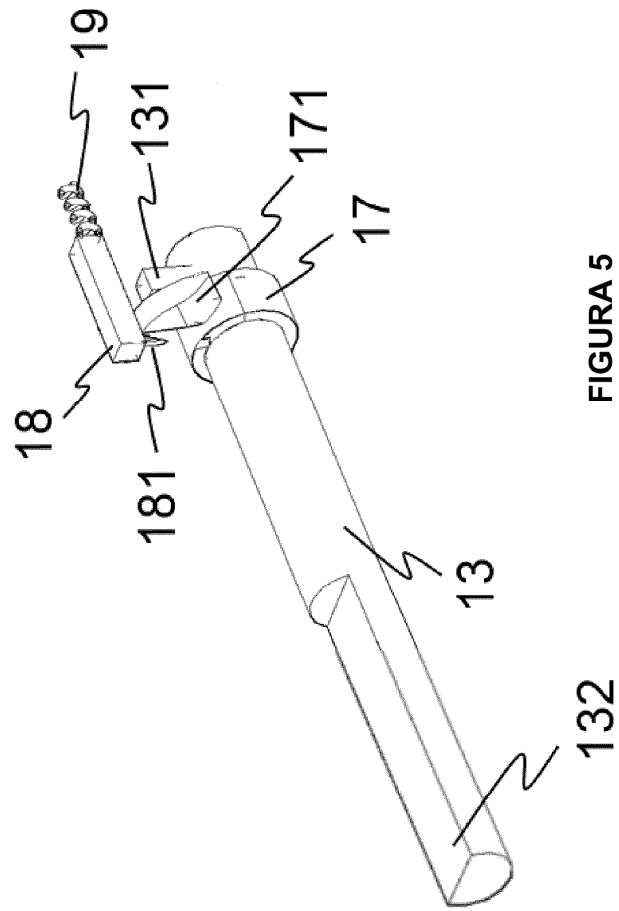


FIGURA 5

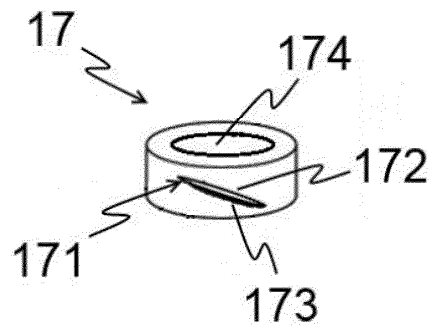


FIGURA 6

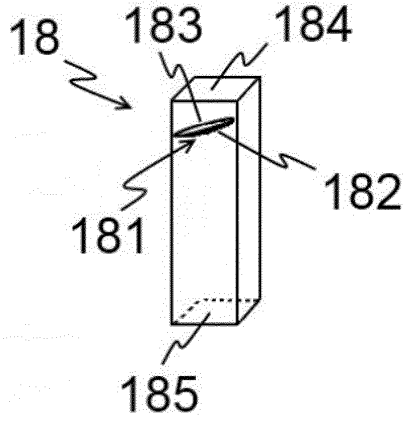


FIGURA 7

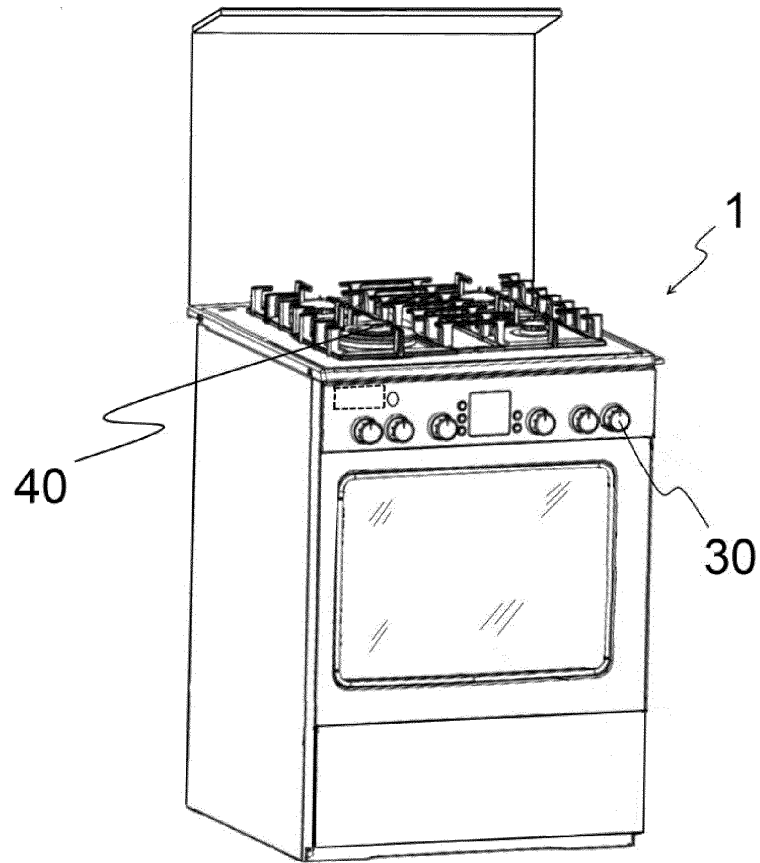


FIGURA 8