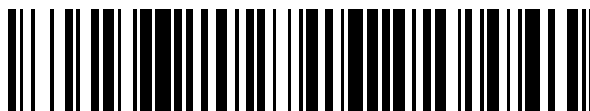


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 610 155**

51 Int. Cl.:

**F24C 7/08** (2006.01)

**F24C 15/10** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.07.2011** E 11175674 (8)

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.12.2016** EP 2420733

54 Título: **Dispositivo de campos de cocción**

30 Prioridad:

**17.08.2010 DE 102010039390**

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

**26.04.2017**

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**WILSDORF, GERD**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

**ES 2 610 155 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 campos de cocción

La invención parte de un dispositivo de campos de cocción de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

5 Se conoce a partir de la publicación US 3.711.672 un dispositivo de campos de cocción con un elemento de mando y una unidad de soporte funcional. La unidad de soporte funcional aloja el elemento de mando acoplado funcionalmente de manera desplazable a lo largo de un canto exterior del campo de cocción. En un estado de funcionamiento, a una unidad de soporte funcional ejerce con respecto a una dirección vertical una fuerza de fijación principal sobre el elemento de mando.

10 Se conoce a partir de la publicación DE 10 2007 016 466 B3 un campo de cocción con un elemento de mando alojado de forma desplazable.

15 El cometido de la invención consiste especialmente en preparar un dispositivo del tipo indicado anteriormente con propiedades mejoradas con respecto a una alta eficiencia. El cometido se soluciona de acuerdo con la invención por medio de las características de la reivindicación 1, mientras que las configuraciones y desarrollos ventajosos de la invención se pueden deducir a partir de las reivindicaciones dependientes.

20 La invención parte de un dispositivo de campos de cocción con al menos un primer elemento de mando y al menos una primera unidad de soporte funcional, en la que está alojado en al menos un estado de funcionamiento del primer elemento de mando acoplado funcionalmente, desplazable a lo largo de al menos un primer canto exterior del campo de cocción, y que está prevista para ejercer al menos en el estado de funcionamiento con respecto a al menos una dirección una fuerza magnética de fijación principal sobre el elemento de mando.

25 Se propone que el primer elemento de mando cubra al menos parcialmente en una vista en planta superior sobre el primer elemento de mando en el estado de funcionamiento el primer canto exterior del campo de cocción. Por un "elemento de mando" debe entenderse en particular un elemento, por medio del cual un usuario puede realizar un proceso de mando como especialmente un ajuste de una fase de cocción. Que el primer elemento de mando "está alojado acoplado funcionalmente, desplazable en la unidad de soporte funcional" significa especialmente que el elemento de mando está alojado de forma desplazable con relación a la unidad de soporte funcional y/o con respecto a al menos una zona de cocción y en este caso contacta con al menos una superficie de alojamiento de la unidad de soporte funcional, de manera que durante al menos un desplazamiento del elemento de mando, que es posibilitado, al menos en parte, por la unidad de soporte funcional, se puede realizar un proceso de mando con la ayuda del elemento de mando. Por un "canto exterior del campo de cocción" debe entenderse especialmente un canto de un campo de cocción, que presenta el dispositivo de campos de cocción, que forma en una vista en planta superior sobre el campo de cocción en un estado de funcionamiento una parte de un borde exterior del campo de cocción. Que la unidad de soporte funcional está prevista para ejercer en el estado de funcionamiento "una fuerza magnética de fijación principal con respecto a al menos una dirección" sobre el elemento de mando significa que la unidad de almacenamiento de la función está prevista para ejercer en el estado de funcionamiento una contra fuerza magnética sobre el elemento de mando, que está dirigida al menos en contra de una fuerza que se puede ejercer por un usuario sobre el elemento de mando y que está dirigida fuera de la unidad de soporte funcional, de manera que la contra fuerza magnética es mayor que aquella fuerza diferente de la fuerza del peso del elemento de mando y de una parte de la fuerza del peso del elemento de mando que está dirigida en contra de la fuerza que puede ser ejercida por el usuario y que es generada por una pared del dispositivo de campos de cocción y/o del campo de cocción. Por "previsto" debe entenderse en particular especialmente diseñado y/o especialmente configurado y/o especialmente programado. Con una configuración de acuerdo con la invención se puede conseguir una alta eficiencia. En particular, se puede conseguir un tipo de construcción compacto. Especialmente, se puede conseguir una distancia reducida entre el canto exterior del campo de cocción y aquellas zonas de cocción del dispositivo de campos de cocción, que están dispuestas próximas al canto exterior del campo de cocción.

50 Además, se propone que al menos una parte del elemento de mando esté dispuesto en el estado de funcionamiento a una altura más reducida que el lado superior de las zonas de cocción. Que una parte del elemento de mando está dispuesta en el estado de funcionamiento "a una altura más reducida que el lado superior de las zonas de cocción" significa que la parte del elemento de mando está dispuesta en el estado de funcionamiento debajo de un plano, que se extiende a través de un punto máximo de altura del lado superior de las zonas de cocción y que solamente presenta direcciones horizontales de la extensión de la superficie. De esta manera, se puede conseguir un tipo de construcción que economiza espacio. En particular, se puede conseguir que una placa de trabajo, en la que está integrado el dispositivo de campos de cocción, se pueda utilizar para un alojamiento del elemento de mando.

60 Con preferencia, el dispositivo de campos de cocción presenta al menos un elemento de fijación, que fija el elemento de mando en el estado de funcionamiento en unión positiva con respecto a al menos una dirección y su dirección opuesta. De esta manera, se puede conseguir un tipo de construcción sencillo en la construcción.

Además, se propone que el elemento de fijación esté configurado en una sola pieza con una placa de campos de cocción. Por "de una sola pieza" debe entenderse en particular, de una colada y/o de una inyección y/o que sólo se puede separar por destrucción. De esta manera, se puede conseguir una posibilidad de fabricación sencilla.

5 Además, se propone que el elemento de mando presente al menos un primer elemento de activación, que se puede activar, mientras el elemento de mando descansa con relación a la unidad de soporte funcional. Que el elemento de activación "se puede activar" significa en particular que un usuario puede realizar al menos un proceso de mando por medio de una interacción manual con el elemento de mando. De esta manera, se puede conseguir una alta flexibilidad de mando.

10 Con preferencia, el elemento de activación es un elemento de mando giratorio, con lo que se puede conseguir una comodidad alta.

15 Además, se propone que el elemento de mando presente una unidad de base con una unidad de soporte, que soporta el elemento de activación de manera que se puede desmontar sin herramientas. De esta manera, se puede conseguir una utilización cómoda. En particular, se puede conseguir una limpieza sencilla.

20 Con preferencia, el elemento de mando presenta al menos una unidad de sensor, que está prevista para detectar una activación del elemento de activación. De este modo se puede conseguir una utilización flexible del elemento de mando junto con un ahorro de espacio de construcción. En particular, se puede conseguir que el elemento de mando se pueda disponer en diferentes zonas de la placa de campos de cocción para la realización de un proceso de mando y el espacio de construcción, que está cubierto en una vista en planta superior sobre la placa de campos de cocción por la placa de campos de cocción, está libre de la unidad de sensor.

25 Además, se propone que el elemento de mando presente al menos una unidad de representación, que está prevista para una emisión de al menos una información de mando. Por una "unidad de representación" debe entenderse en particular una unidad, que está prevista para emitir al menos una señal óptica y/o acústica, que es perceptible para un usuario. De esta manera, se puede conseguir un manejo fácil para el usuario. En particular se puede conseguir que la unidad de representación esté dispuesta junto al elemento de activación.

30 Además, se propone que el elemento de mando presente al menos un conmutador principal del campo de cocción. Por un "conmutador principal del campo de cocción" debe entenderse, en particular, un conmutador, por medio del cual se puede conectar el campo de cocción desde un estado, en el que está totalmente desconectado. De esta manera se puede conseguir un tipo de construcción compacto. En particular, se puede ahorrar espacio de construcción, que se cubre en una vista en planta superior sobre la placa de campos de cocción por la placa de campos de cocción.

35 Con preferencia, el elemento de mando presenta al menos un segundo elemento de activación, que se puede activar, mientras el elemento de mando descansa con relación a la unidad de soporte funcional. De esta manera se puede conseguir una alta comodidad de mando.

40 En una configuración preferida de la invención, el dispositivo de campos de cocción presenta al menos un segundo elemento de mando, que cubre, al menos parcialmente, en una vista en planta superior sobre el segundo elemento de mando en el estado de funcionamiento, un segundo canto exterior del campo de cocción, y presenta al menos una segunda unidad de soporte funcional, en la que está alojado el segundo elemento de mando de forma desplazable, acopado funcionalmente en el estado de funcionamiento. De esta manera se puede conseguir una alta eficiencia.

45 Además, se propone que la primera unidad de soporte funcional colabore al menos en alojar el primer elemento de mando en el estado de funcionamiento de manera desmontable sin herramientas desde la primera unidad de soporte funcional. De este modo se puede conseguir un tipo de construcción fácil de usar. En particular, se puede conseguir una limpieza sencilla, en particular del elemento de mando.

50 Además, se propone un campo de cocción de un dispositivo de campos de cocción, con el que se puede alcanzar una alta eficiencia.

55 Otras ventajas se deducen a partir de la siguiente descripción del dibujo. En el dibujo se representan ejemplos de realización de la invención. El dibujo, la descripción y las reivindicaciones contienen numerosas características en combinación. El técnico considerará las características de una manera más conveniente también individualmente y las agrupará en otras combinaciones convenientes. En este caso:

60 La figura 1 muestra una vista en planta superior esquemática sobre un campo de cocción con un dispositivo de campos de cocción en un estado de funcionamiento, que está integrado en una placa de trabajo.

La figura 2 muestra una sección II-II esquemática indicada en la figura 1 a través del dispositivo de campos de cocción y una parte de la placa de trabajo.

La figura 3 muestra una vista en planta superior sobre un elemento de mando del dispositivo de campos de cocción.

La figura 4 muestra una sección esquemática a través de una configuración alternativa de una placa de campos de cocción y de un elemento de mando.

La figura 5 muestra una sección esquemática a través de una configuración alternativa de una placa de campos de cocción y de un elemento de mando, en la que un elemento de fijación está formado por un listón.

La figura 6 muestra una sección a través de una configuración alternativa de una placa de campos de cocción, en la que la placa de campos de cocción presenta una ranura.

La figura 7 muestra una sección a través de una configuración alternativa de una placa de campos de cocción, en la que la placa de campos de cocción presenta una ranura, que está enmarcada por una superficie sin esquinas.

La figura 8 muestra una sección a través de una configuración alternativa de una placa de campos de cocción, en la que la placa de campos de cocción presenta una ranura, que está configurada en forma de bandeja.

La figura 9 muestra un ejemplo de realización alternativo de un elemento de mando con una corredera de contacto.

La figura 10 muestra una vista en planta superior sobre un ejemplo de realización alternativo de un elemento de mando con dos elementos de activación, y

La figura 11 muestra una sección XI-XI a través de uno de los elementos de activación.

La figura 1 muestra una vista en planta superior esquemática sobre un campo de cocción con un dispositivo de campos de cocción en un estado de funcionamiento, que está integrado en una placa de trabajo 48. El dispositivo de campos de cocción presenta tres elementos de mando del mismo tipo 10, 42, 43. El elemento de mando 10 está alojado en una unidad de soporte funcional 12 del dispositivo de campos de cocción de manera desplazable linealmente a lo largo de un canto exterior del campo de cocción 14, que es un canto delantero. A tal fin, el elemento de mando 10 se apoya en una superficie lateral 50 de una placa de campos de cocción 26 del dispositivo de campos de cocción (figura 2) y se aprieta por un medio de fijación 52, que está formado por una yuxtaposición de barras magnéticas a lo largo del canto exterior del campo de cocción 14, porque el medio de fijación 52 aprieta el imán permanente 54 del elemento de mando 10. Además, una parte del elemento de mando 10 descansa en una parte de un lado superior de la placa de campos de cocción 26. La superficie lateral 50, la parte de un lado superior de la placa de campos de cocción 26 y el medio de fijación 50 son parte de la unidad de soporte funcional 12, que aloja el elemento de mando 10 de manera desmontable sin herramientas desde la unidad de soporte funcional 12 y de la placa de soporte 48. Además, el medio de fijación 52 ejerce en el estado de funcionamiento una fuerza magnética de fijación principal sobre el elemento de mando 10, que atrae el elemento de mando 10 en una dirección 16 sobre el elemento de mando 10, que está dirigida fuera de la unidad de soporte funcional 12, y debe superar por medio de la fuerza solamente la fuerza magnética de fijación principal y una fuerza de peso del elemento de mando 10, para elevar el elemento de mando 10 desde la unidad de soporte funcional 12 y la placa de trabajo 48 y para desmontarlo totalmente fuera de la unidad de soporte funcional 12.

El elemento de mando 10 presenta dos elementos de activación 28, 40, que están configurados como correderas de contacto en forma de anillo circular (figura 3). El elemento de activación 20 puede ser activado, cuando un usuario toca el elemento de activación 28 y en este caso lleva a cabo un movimiento de forma circular. A través de este movimiento se puede ajustar una fase de cocción, sobre la que se acciona una zona de cocción 56 del dispositivo de campos de cocción. A tal fin, una unidad de emisión (no representada) del elemento de mando 10 transmite señales recibidas desde el elemento de activación 28 sin cables a una unidad de recepción (no representada) de la unidad de soporte funcional 12, que transmite señales a una unidad de control (no representada), que ajusta la fase de cocción por medio de las señales. La emisión se puede realizar en particular por medio de radio y/o por radiación de infrarrojos. La fase de cocción se representa por una unidad de representación 36, que es una pantalla LCD. El elemento de activación 28 puede ser activado y de esta manera se puede ajustar la fase de cocción, mientras el elemento de mando 10 descansa con relación a la unidad de soporte funcional 12 o se mueve linealmente guiado por la unidad de soporte funcional 12 a lo largo del canto exterior del campo de cocción 14. El segundo elemento de activación 40 se puede activar de la misma manera, mientras el elemento de mando 10 descansa con relación a la unidad de soporte funcional 12. En una vista en planta superior sobre el dispositivo de campos de cocción, el elemento de mando 10 cubre parcialmente el canto exterior del campo de cocción 14 (figura 1). Por lo demás, una parte 60 del elemento de mando 10 está dispuesta con respecto a una dirección vertical 58 hacia arriba en el estado de funcionamiento a una altura más reducida que un lado superior de las zonas de cocción 18, que es una parte de la superficie de la placa de campos de cocción 26 en forma de paralelepípedo.

Además, el elemento de mando 10 presenta un conmutador principal 38 del campo de cocción, por medio del cual se puede conectar y desconectar el campo de cocción. En principio también es concebible que el elemento de mando 10 esté libre del conmutador principal 38 del campo de cocción 38.

5 Además, el dispositivo de campos de cocción presenta una segunda unidad de soporte funcional 44, que aloja el elemento de mando 42 en un segundo canto exterior del campo de cocción 46 acoplado funcionalmente de la misma manera que la unidad de soporte funcional 12 aloja el elemento de mando 10 acoplado funcionalmente en el canto exterior del campo de cocción 14, de manera que el elemento de mando 42 cubre parcialmente el canto exterior del campo de cocción 46 en el estado de funcionamiento con respecto a la vista en planta superior. Las unidades de soporte funcional 12, 44 y otra unidad de soporte funcional, que aloja el elemento de mando 43, tienen la misma construcción.

15 Un suministro de energía del elemento de mando 10 se realiza por inducción.

En la figura 4 se representa un ejemplo de realización alternativo. Los componentes, características y funciones, que permanecen esencialmente iguales, están designados, en principio, con los mismos signos de referencia.

20 No obstante, para la distinción de los ejemplos de realización, se añade la letra "a" a los signos de referencia del ejemplo de realización en la figura 4. La descripción siguiente se limita esencialmente a las diferencias con respecto al ejemplo de realización en las figuras 1 a 3, pudiendo remitirse con respecto a los componentes, características y funciones que permanecen iguales a la descripción del ejemplo de realización en las figuras 1 a 3.

25 La figura 4 muestra una configuración alternativa de una parte de un dispositivo de campos de cocción con una placa de campos de cocción 26a y un elemento de mando 10a. Un elemento de fijación 20a está configurado en una sola pieza con la placa de campos de cocción 26a y en forma de oruga. Una dirección de la extensión principal del elemento de fijación 20a está paralela a un canto exterior del campo de cocción 14a. El elemento de fijación 20a encaja en una ranura 62a del elemento de mando 10a y fija el elemento de mando 10a de esta manera en unión positiva con respecto a una dirección 22a y su dirección contraria 24a en la placa de campos de cocción 26a, de manera que la dirección 22 y su dirección contraria 24a están perpendiculares al canto exterior del campo de cocción 14a y se extienden horizontalmente en un estado de funcionamiento. El elemento de fijación 20a es parte de una unidad de soporte funcional 12.

35 En las figuras 5 a 8 se representan otros ejemplos de realización alternativos. Los componentes, características y funciones que permanecen esencialmente iguales están designados, en principio, con los mismos signos de referencia. No obstante, para la distinción de los ejemplos de realización se han añadido las letras "b", "c" a los signos de referencia de los ejemplos de realización en las figuras 5 a 8. La descripción siguiente se limita esencialmente a las diferencias con respecto al ejemplo de realización en la figura 4, pudiendo remitirse con respecto a los componentes, características y funciones que permanecen iguales a la descripción del ejemplo de realización en la figura 4.

45 La figura 5 muestra una configuración alternativa de una parte del dispositivo de campos de cocción con una placa de campos de cocción 26b, un elemento de mando 10b y un elemento de fijación 20b, que fija en unión positiva el elemento de mando 10b. El elemento de fijación 20b está configurado como listón, que se proyecta en un estado de funcionamiento más allá de un lado superior de la placa de campos de cocción 26b, en la que está fijada la placa de campos de cocción 26b y encaja en una ranura 62b del elemento de mando 10b.

50 La figura 6 muestra una configuración alternativa de una parte de un dispositivo de campos de cocción con una placa de campos de cocción 26c, un elemento de mando 10c y un elemento de fijación 10c, que está configurado como ranura y en la que encaja un elemento de fijación 66c del elemento de mando 10c, que está configurado como elevación. La ranura está enmarcada por dos superficies de la placa de campos de cocción 26c, que están dispuestas directamente adyacentes entre sí. Además, la ranura está esmerilada en la placa de campos de cocción 26c.

55 La figura 7 muestra una configuración alternativa de una placa de campos de cocción 26d con un elemento de fijación 20d configurado como ranura para la fijación de un elemento de mando. La ranura está enmarcada por una superficie parcial de una superficie interior de un cilindro hueco. Además, la ranura está esmerilada en la placa de campos de cocción 26d.

60 La figura 8 muestra una configuración alternativa de una placa de campos de cocción 26e con un elemento de fijación 20e configurado como ranura para la fijación de un elemento de mando. La ranura está enmarcada por tres superficies planas, de manera que una de las superficies presenta en un estado de funcionamiento sólo direcciones de extensión de la superficie horizontal. Además, la ranura está esmerilada en la placa de campos de cocción 26e.

En las figuras 9 a 11 se representan otros ejemplos de realización alternativos. Los componentes, características y funciones que permanecen esencialmente iguales están designados, en principio, con los mismos signos de referencia. No obstante, para la distinción de los ejemplos de realización se han añadido las letras "f" y "g", respectivamente. La descripción siguiente se limita esencialmente a las diferencias con respecto al ejemplo de realización en las figuras 1 a 8, pudiendo remitirse con respecto a los componentes, características y funciones que permanecen iguales a la descripción del ejemplo de realización en las figuras 1 a 8.

La figura 9 muestra una vista en planta superior sobre un ejemplo de realización alternativo de un elemento de mando 10f, que presenta un elemento de activación, configurado como corredera de contacto.

La figura 10 muestra una vista en planta superior sobre un elemento de mando 10g, que presenta una unidad de base 30g con unidades de soporte 32g, 33g. Las unidades de soporte 32g, 33g son del mismo tipo de construcción y soportan, respectivamente, un elemento de activación 28g, 40g del elemento de mando 10g. Los elementos de activación 28g, 40g son elementos de mando giratorios, que son del mismo tipo de construcción y están alojados de manera que se pueden desmontar sin herramientas desde la unidad de base 30g.

El elemento de activación 28g está dispuesto en un estado de funcionamiento en una zona de alojamiento 68g (figura 11) de la unidad de soporte 32g. Un imán 70g de la unidad de soporte 32g atrae en este caso a un imán 72 del elemento de activación 28g y centra el elemento de activación 28g de esta manera en la zona de alojamiento 68g. Además, la unidad de soporte 42g presenta dieciocho imanes 74g, que están dispuestos distanciados de manera uniforme a lo largo de un círculo alrededor del elemento de activación 28g. Los imanes 74g están previstos para interactuar con dos imanes 76g del elemento de activación 28g, de manera que el elemento de activación 28g se puede disponer en dieciocho posiciones de retención. Además, la unidad de retención 30g presenta una unidad de sensor 34g, que detecta una posición de los imanes 76g, que es variable por medio de una activación del elemento de activación 28g en forma de una rotación con relación a la unidad de base 30g alrededor de un eje 78g y en virtud de la detección emite señales, que conducen a un ajuste de una fase de cocción que corresponde a la posición.

### Lista de signos de referencia

10	Elemento de mando
12	Unidad de soporte funcional
14	Canto exterior del campo de cocción
16	Dirección
18	Lado superior de zonas de cocción
20	Elemento de fijación
22	Dirección
24	Dirección opuesta
26	Placa de campos de cocción
28	Elemento de fijación
30	Unidad de base
32	Unidad de soporte
33	Unidad de soporte
34	Unidad de sensor
36	Unidad de representación
38	Conmutador principal del campo de cocción
40	Elemento de activación
42	Elemento de mando
43	Elemento de mando
44	Unidad de soporte funcional
46	Canto exterior del campo de cocción
48	Placa de trabajo
50	Superficie lateral
52	Medio de fijación
54	Imán permanente
56	Zona de cocción
58	Dirección
60	Parte
62	Ranura
66	Elemento de fijación
68	Zona de alojamiento
70	Imán
72	Imán

74 Imán  
76 Imán  
78 Eje

**REIVINDICACIONES**

- 1.- Dispositivo de campos de cocción con al menos un primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c; 10f; 10g) y al menos una primera unidad de soporte funcional (12), en la que está alojado en al menos un estado de funcionamiento un primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c; 10f; 10g) acoplado funcionalmente, desplazable a lo largo de al menos un primer canto exterior del campo de cocción (14; 14a; 14b; 14c; 14e), y que está revisto para ejercer al menos en el estado de funcionamiento con respecto a al menos una dirección (16) una fuerza magnética de fijación principal sobre el primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c; 10f; 10g), **caracterizado** porque el primer elemento (10; 10a; 10b; 10c; 10f; 10g) cubre al menos parcialmente en una vista en planta superior sobre el primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c; 10f; 10g) en el estado de funcionamiento en primer canto exterior del campo de cocción (14; 14a; 14b; 14c; 14e).
- 2.- Dispositivo de campos de cocción de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque al menos una parte (60; 60a; 60b; 60c) del primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c; 10f; 10g) está dispuesta en el estado de funcionamiento a altura más reducida que un lado superior de las zonas de cocción (18).
- 3.- Dispositivo de campos de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizado** por al menos un elemento de fijación (20a; 20b; 20c; 20d; 20e), que fija el primer elemento de mando (10a; 10b; 10c) en el estado de funcionamiento en unión positiva con respecto a al menos una dirección (22a; 22b; 22c) y su dirección opuesta (24a; 24b; 24c).
- 4.- Dispositivo de campos de cocción de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizado** porque el elemento de fijación (20a; 20b; 20c; 20d; 20e) está configurado de una sola pieza con una placa de campos de cocción (26a; 26b; 26c; 26d; 26e).
- 5.- Dispositivo de campos de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c; 10f; 10g) presenta al menos un primer elemento de activación (28; 28f; 28g), que se puede activar, mientras el primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c; 10f; 10g) descansa con relación a la unidad de soporte funcional 12).
- 6.- Dispositivo de campos de cocción de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizado** porque el primer elemento de activación (28; 28g) es un elemento de mando giratorio.
- 7.- Dispositivo de campos de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 ó 6, **caracterizado** porque el primer elemento de mando (10g) presenta una unidad de base (30g) con una unidad de soporte (32g), que aloja el primer elemento de activación (28g) de manera desmontable sin herramientas desde la unidad de base (30g).
- 8.- Dispositivo de campos de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 a 7, **caracterizado** porque el primer elemento de mando el primer elemento de mando (10g) presenta al menos una unidad de sensor (34g), que está prevista para detectar una activación del primer elemento de activación (28g).
- 9.- Dispositivo de campos de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c) presenta al menos una unidad de representación (36) que está prevista para la emisión de al menos una información de mando.
- 10.- Dispositivo de campos de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c) presenta al menos un conmutador principal de los campos de cocción (38).
- 11.- Dispositivo de campos de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c; 10g) presenta al menos un segundo elemento de mando (40; 40g), mientras que el primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c; 10g) descansa con relación a la unidad de soporte funcional (12).
- 12.- Dispositivo de campos de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por al menos un segundo elemento de mando, que cubre, al menos parcialmente, en una vista en planta superior sobre el segundo elemento de mando (42) en el estado de funcionamiento un segundo canto exterior del campo de cocción (46) y al menos una segunda unidad de soporte funcional (44), en la que el segundo elemento de mando (42) está alojado desplazable acoplado funcionamiento en el estado de funcionamiento.
- 13.- Dispositivo de campos de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la primera unidad de soporte funcional (12) colabora para desmontar el primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c; 10f; 10g) en el estado de funcionamiento sin herramientas desde la primera unidad de soporte funcional (12).



14.- Campo de cocción con un dispositivo de campos de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores.

5 15.- Procedimiento para la utilización del campo de cocción, para una utilización de un dispositivo de campos de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 13, en el que con respecto a al menos una dirección (16) se ejerce una fuerza magnética de fijación principal sobre un primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c; 10f; 10g), mientras el primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c; 10f; 10g) cubre al menos una parte del canto exterior del campo de cocción (14; 14a; 14b; 14c; 14e) en una vista en planta superior sobre el primer elemento de mando (10; 10a; 10b; 10c; 10f; 10g) y se desplaza a lo largo del canto exterior del campo de cocción (14; 14a; 14b; 14c; 14e),  
10 mientras está acoplado funcionalmente.

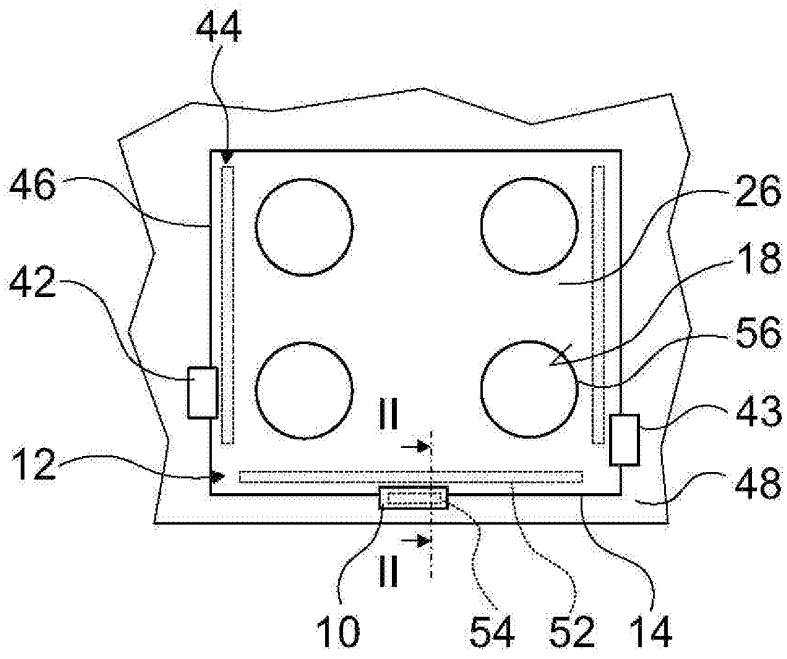


Fig. 1

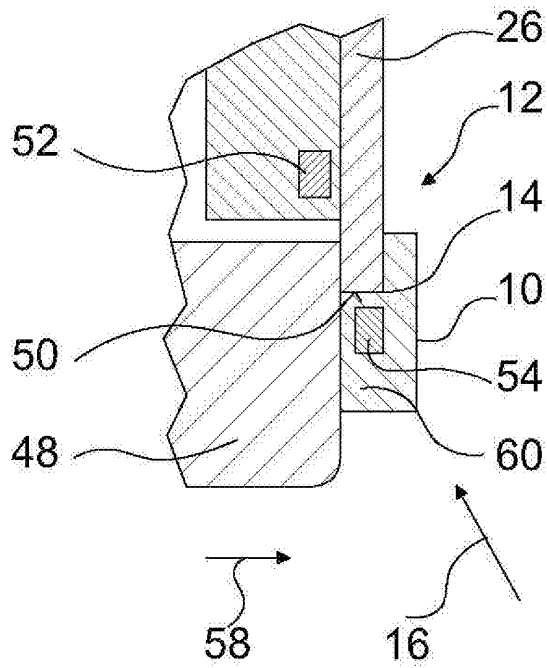


Fig. 2

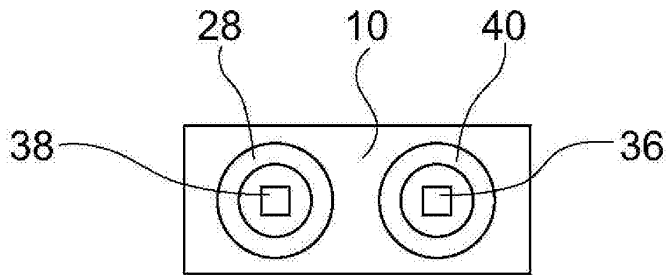


Fig. 3

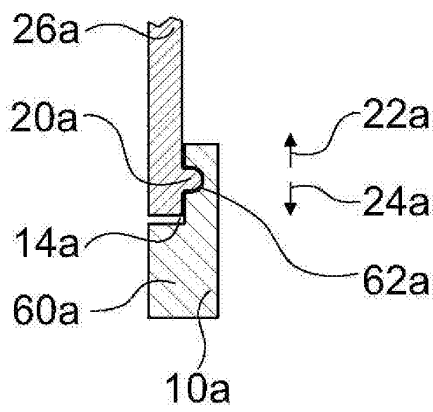


Fig. 4

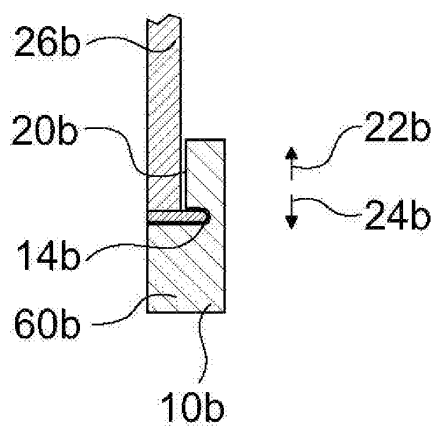


Fig. 5

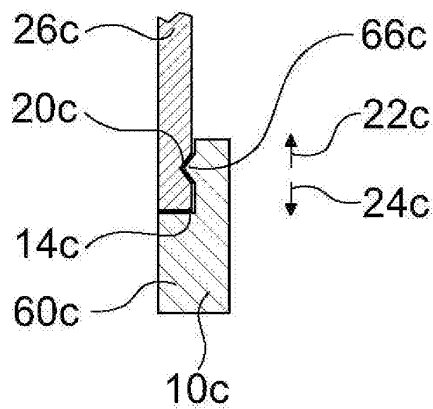


Fig. 6

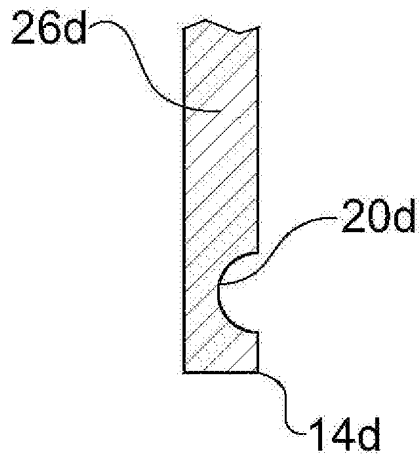


Fig. 7

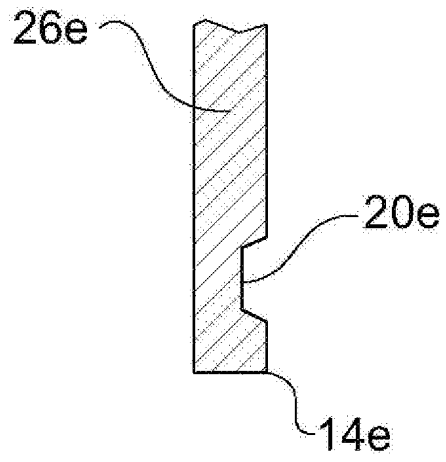


Fig. 8

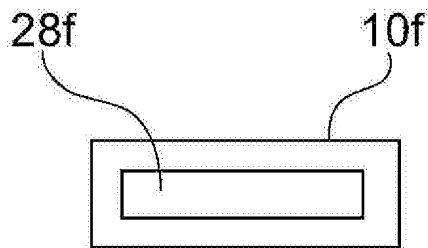


Fig. 9

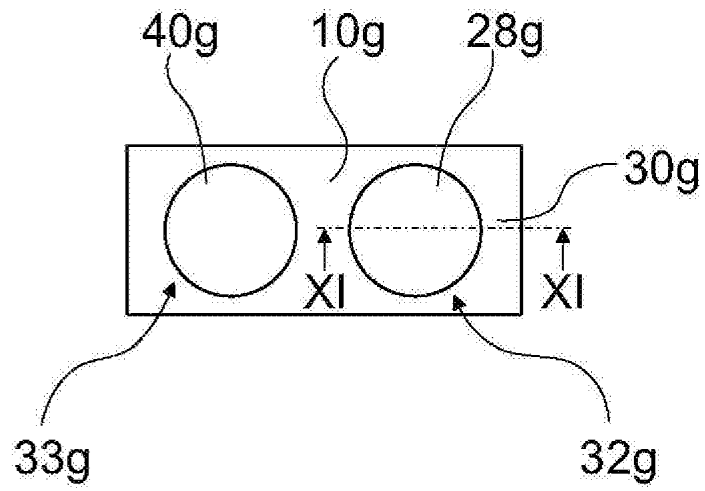


Fig. 10

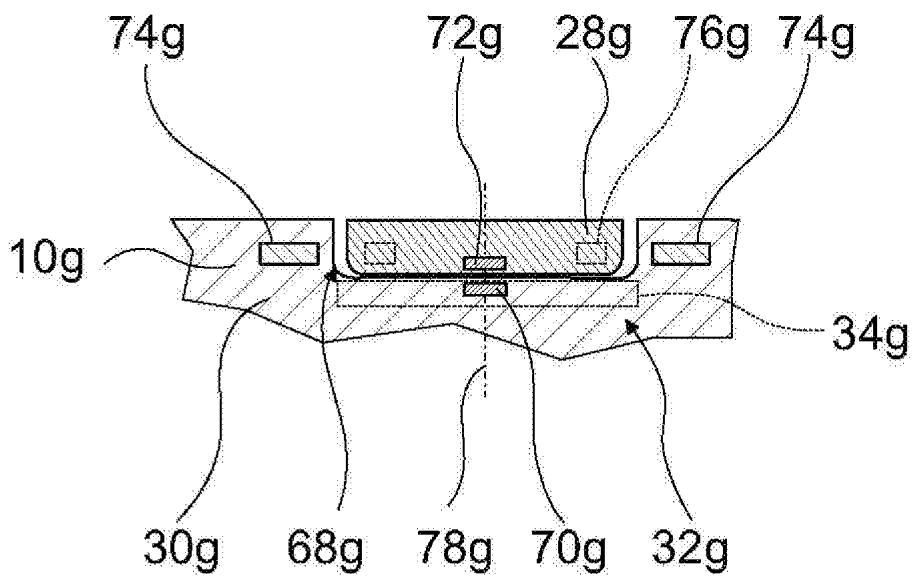


Fig. 11