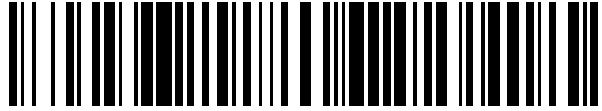


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 403 595**

51 Int. Cl.:

F24C 7/08

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.10.2003** **E 03809286 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.03.2013** **EP 1556651**

54 Título: **Dispositivo de activación para una placa de cocción**

30 Prioridad:

21.10.2002 DE 10248993

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
20.05.2013

73 Titular/es:

**BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE
GMBH (100.0%)
CARL-WERY-STRASSE 34
81739 MÜNCHEN, DE**

72 Inventor/es:

HAS, UWE

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 403 595 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 activación para una placa de cocción

La invención parte de un dispositivo de activación para una placa de cocción de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

5 El documento DE 198 54 576 A1 describe un dispositivo de activación para una placa de cocción con cuatro puestos de cocción, en la que a cada puesto de cocción está asociado un elemento de activación en forma de una palanca de control de forma cónica. Cada palanca de control presenta en su lado inferior un apéndice de forma convexa, debajo del cual está dispuesta una matriz de sensores de posición. Por medio de los sensores de posición se pueden detectar tipos de activación de la palanca de control, que comprenden la selección del puesto de cocción, la
10 regulación de la fase calefactora, la activación del puesto de cocción seleccionado y la desactivación del puesto de cocción seleccionado. Además, por medio de los sensores de posición se puede detectar si se ha seleccionado una función de fermentación determinada, como por ejemplo la función de fermentación "Asar", "Cocer" o "Calentar".

15 El documento EP 0 448 005 A1 describe un dispositivo de mando para aparatos electrodomésticos controlados electrónicamente, tal como un horno de microondas. El dispositivo de mando está configurado como conmutador multifunción, que comprende un conmutador selector giratorio y un botón giratorio, estando dispuesto el conmutador selector giratorio concéntricamente alrededor del botón giratorio. Por medio del conmutador selector giratorio se pueden seleccionar fases de potencia, o se puede conectar un cuerpo de radiación adicional. Con el botón giratorio se ajusta un tiempo o temperatura, de manera que cuando se alcanzan, se desconecta el calentamiento seleccionado. A través de la pulsación del conmutador de presión se pueden ajustar diferentes funciones, por
20 ejemplo se puede realizar un llamado arranque rápido.

El documento DE 196 45 907 A1 describe un puesto de cocción con dos campos de mando para el manejo de cuatro puestos de cocción. En un primer campo de mando están dispuestos en forma semicircular diez sensores de activación para la regulación de las fases de cocción. Con el otro campo de mando se selecciona el puesto de cocción a controlar.

25 Se conoce a partir del documento EP 0 982 707 A2 un dispositivo de activación para una placa de cocción con cuatro puestos de cocción. El dispositivo de activación comprende un elemento de activación con una unidad de sensor asociada, a través de la cual se pueden detectar tipos de activación del elemento de activación para la selección de los puestos de cocción y para la regulación de una fase calefactora del puesto de cocción seleccionado en cada caso. Para la selección de uno de los puestos de cocción se bascula el elemento de activación configurado
30 como palanca oscilante desde su posición de partida en la dirección del puesto de cocción a seleccionar hasta una posición seleccionada. Para la regulación y activación de una fase calefactora del puesto de cocción seleccionado, se gira el elemento de activación en la posición seleccionada. Después de soltar el elemento de activación, éste es repuesto a través de una fuerza de recuperación a su posición de partida. Para la desactivación del puesto de cocción seleccionado y activado, se gira el elemento de activación en su posición de partida en sentido contrario a
35 las agujas del reloj.

El cometido de la invención consiste especialmente en preparar un dispositivo de activación del tipo indicado anteriormente para la consecución de una comodidad de mando incrementada de una placa de cocción. De acuerdo con la invención, el cometido se soluciona por medio de las características de la reivindicación 1 de la patente, mientras que las configuraciones y desarrollos ventajosos de la invención se pueden deducir a partir de las
40 reivindicaciones dependientes.

La invención parte de un dispositivo de activación para una placa de cocción con al menos dos puestos de cocción, que presenta al menos un elemento de activación con una unidad de sensor asociada, a través de la cual se pueden detectar tipos de activación del elemento de activación para la selección de puestos de cocción, para la regulación de una fase calefactora y para la activación del puesto de cocción seleccionado en cada caso así como para la
45 desactivación del puesto de cocción seleccionado y activado.

Se propone que a través de la unidad de sensor se pueda detectar, además de los tipos de accionamiento para la selección de los puestos de cocción, para la regulación de una fase calefactora y para la activación del puesto de cocción seleccionado en cada caso así como para la desactivación del puesto de cocción seleccionado y activado, otro tipo de activación del elemento de activación. Se pueden integrar de manera ventajosa claramente otras
50 funciones en el elemento de activación, se puede evitar al menos en gran medida un agarre y una activación de otro elemento de activación, se puede incrementar la comodidad de mando y se pueden ahorrar componentes adicionales, con especialmente elementos de mando. A través del otro tipo de activación del elemento de activación se puede activar, por ejemplo, una disponibilidad funcional general y/o un impulso de inicio de la cocción de un puesto de cocción seleccionado y activado, se puede activar una instalación automática de cocción y/o una
55 instalación de detección de la cocción y/o se puede conectar adicionalmente y/o desconectar otro elemento calefactor.

En principio, son concebibles todos los otros tipos de activación que el técnico considere convenientes. No obstante, si a través de la unidad de sensor se puede detectar una activación del elemento de activación, partiendo desde una

- posición de partida en al menos una, con preferencia en varias direcciones de activación junto a los puestos de cocción, se pueden realizar además de los tipos de activación ya predeterminados y especialmente además de las activaciones en la dirección de activación de los puestos de cocción para la selección del puesto de cocción respectivo, otros tipos de activación detectables de una manera especialmente sencilla y económica desde el punto de vista de la construcción, con pocos o a ser posible incluso sin componentes adicionales. Además, se puede conseguir una asociación e la función fácilmente comprensible de los tipos de activación. Un elemento sensor necesario para la detección del otro tipo de activación de la unidad de sensor puede estar realizado en este caso en una sola pieza con uno u otros varios elementos sensores o de manera ventajosa puede estar realizado del mismo tipo que otros elementos sensores.
- 5 De acuerdo con la invención, se propone que el dispositivo de activación comprenda un mecanismo, a través el cual se puede variar una extensión del elemento de activación sobre una superficie de cocción del puesto de cocción, de manera que durante la activación del elemento de activación se consigue una extensión cómoda grande y después de la activación del elemento de activación se reduce la extensión al menos en gran medida y se puede evitar con seguridad un impedimento de otra operación de cocción. Por medio del mecanismo, el elemento de activación se puede avellanar, al menos en parte, o también de manera ventajosa totalmente y/o puede estar realizado variable telescópicamente en su extensión.
- 10 Si a través de la unidad de sensor se puede detectar una activación del elemento de activación en una dirección de activación que apunta hacia delante de la placa de cocción, se puede conseguir una delimitación clara ventajosa con respecto a tipos de activación ya existentes. Además, además de una asociación funcional fácilmente comprensible, se puede conseguir una delimitación clara ventajosa con respecto a tipos de activación ya existentes, estando integrada una tecla pulsadora en el elemento de activación. La tecla pulsadora puede estar formada en este caso por un componente adicional integrado en el elemento de activación, como por ejemplo por una cabeza de presión integrada en una superficie de agarre o de manera ventajosa en un lado frontal del elemento de activación, o puede estar realizado, al menos en gran medida, en una sola pieza con el elemento de activación propiamente dicho. Por ejemplo sirviendo el elemento de activación propiamente dicho como tecla pulsadora y siendo detectable una activación de presión del elemento de activación a través de un elemento sensor.
- 15 20 25 En otra configuración de la invención, se propone que el elemento de activación esté formado por una manecilla, que presenta en su zona de agarre un diámetro entre 0,8 cm y 1,2 cm, con lo que se puede conseguir una activación cómoda del elemento de activación.
- 30 Para evitar a ser posible un impedimento de un usuario a través del elemento de activación durante la cocción en la placa de cocción y para reducir un peligro de daño del elemento de activación, por ejemplo a través de una olla de cocción, el elemento de activación del dispositivo de activación se extiende en el estado montado, y al menos el elemento de activación podría estar formado por una bola alojada de forma giratoria en una cavidad o por un campo de contacto. En tales elementos de activación se pueden integrar de una manera especialmente sencilla en particular otros tipos de activación y, en general, se puede conseguir una activación especialmente cómoda del elemento de activación. Entre planos funcionales diferentes se podría conmutar en vaivén en este caso, por ejemplo, pulsando y/o presionando una y/o varias veces el elemento de activación. Por campo de contacto deben entenderse en este contexto especialmente campos, a través de los cuales se puede detectar un recorrido de desplazamiento de un objeto, especialmente de un dedo de un usuario, como se conocen especialmente en ordenadores portátiles para el control de una flecha de representación sobre una pantalla.
- 35 40 Además, en principio son concebibles todos los tipos de exploración que el técnico considere convenientes a través de la unidad de sensor, como por ejemplo exploraciones mecánicas, térmicas, eléctricas, magnéticas y/u ópticas, siendo preferidas en principio las exploraciones sin contacto a las exploraciones por contacto.
- 45 Otras ventajas se deducen a partir de la descripción siguiente 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 adecuada también individualmente o las agrupará en otras combinaciones convenientes.
- La figura 1 muestra una placa de cocción con un dispositivo de activación de acuerdo con la invención en una vista en planta superior.
- 50 La figura 2 muestra una sección representada esquemáticamente a lo largo de la línea II-II en la figura 1. La figura 2a muestra un fragmento de la figura 2 en un elemento de activación extendido. La figura 3 muestra un patrón funcional de un elemento de activación del dispositivo de la figura 1. La figura 4 muestra una placa de cocción alternativa con un puesto de mantenimiento del calor y con un dispositivo de activación alternativo en una vista en planta superior.
- 55 La figura 5 muestra una sección representada de forma esquemática a lo largo de la línea V-V en la figura 4 y

La figura 6 muestra un patrón funcional de un elemento de activación del dispositivo de activación de la figura 4.

La figura 1 muestra una placa de cocción 10 esencialmente cuadrada con cuatro puestos de cocción 12, 13, 14, 15 así como con un dispositivo de activación de acuerdo con la invención. El dispositivo de activación comprende un elemento de activación 16 configurado como palanca basculante y una unidad de sensor 18 asociada al elemento de activación 16 (figuras 1 y 2).

El elemento de activación 16 está dispuesto en el fondo 33 de la placa de cocción 10 en la zona delantera de la misma sobre una línea imaginaria a través de dos extremos de los puestos de cocción delanteros 14, 16 dirigidos hacia el usuario y está dispuesto en la anchura 34 de la placa de cocción 10 esencialmente en el centro. En el elemento de activación 16, en su extremo inferior está formada integralmente una cabeza de cojinete 30, sobre la que está alojado el elemento de activación 16 en una entrada 31 de forma hemisférica de una placa de vitrocerámica de la placa de cocción 10. La cabeza de cojinete 30 descansa en la entrada 31 sobre la placa de vitrocerámica de la placa de cocción 10, pero podría estar alojada también sobre un campo magnético, al menos en gran medida sin contacto en la entrada 31.

A través de la unidad de sensor óptico 18, dispuesta en la zona de la entrada 31 debajo de la placa de vitrocerámica de la placa de cocción 10, se pueden detectar magnitudes de entrada ópticas en el caso de activación del elemento de activación 16 y, en concreto, a través de la unidad de sensor 18 se pueden detectar tipos de activación del elemento de activación 16 para la selección de los puestos de cocción 12, 13, 14, 15, para el ajuste de una fase calefactora y para la activación del puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15 así como para la desactivación del puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15 seleccionado y activado.

Para la selección de uno de los puestos de cocción 12, 13, 14 o bien 15 se bascula el elemento de activación 16 desde una posición de partida 24 en la dirección de activación 35, 36, 37 o bien 38 hacia el puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15 respectivo. La unidad de activación 16 comprende un mecanismo 50 de tipo telescópico y se puede activar en el estado introducido o se puede extraer para la activación de forma telescópica aproximadamente a la anchura de la mano, es decir, aproximadamente 9 cm (ver la figura 2a). El elemento de activación 16 presenta en su zona de agarre un diámetro 29 de aproximadamente 1,0 cm y se extiende en el estado introducido aproximadamente 2,0 cm sobre las superficies de cocción de los puestos de cocción 12, 13, 14, 15.

Para evitar que el elemento de activación 16 se suelte durante la extracción fuera de la entrada 31 de la placa de vitrocerámica, éste está asegurado en la entrada 31 con una mecánica no representada en detalle que repone, además, el elemento de activación 16 después de soltarlo a su posición de partida 24. En lugar o adicionalmente a la mecánica, el elemento de activación 16 podría estar asegurado también por medio de fuerzas magnéticas en la entrada 31 y podría estar cargado en la dirección de su posición de partida 24.

Con la consecución de una posición final oscilante o bien en el caso de una posición seleccionada, se selecciona el puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15 respectivo, lo que se indica al usuario en una instalación de representación 48, que está dispuesta delante del elemento de activación 16, a través de la iluminación de un elemento luminoso 39, 40, 41, 42, 43 asociado al puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15 respectivo. Para evitar que durante la activación se cubra la instalación de representación 48, ésta puede estar dispuesta también desde el usuario en la dirección de los puestos de cocción 12, 13, 14, 15 hacia el elemento de activación 16.

Para la regulación de una fase calefactora deseada y para la activación del puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15 seleccionado en cada caso, se gira el elemento de activación 16 alrededor de su eje longitudinal. La fase calefactora ajustada se representa con un elemento de representación de siete segmentos 44, 45, 46, o bien 47 asociado al puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15. Para la desactivación del puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15 seleccionado y activado se coloca la fase calefactora a cero a través del elemento de activación 16 en la posición final oscilante respectiva. En principio, también es concebible que ya durante la selección del puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15 se ajuste de forma automática una fase calefactora determinada.

A través de la unidad de sensor 18 se pueden detectar, además de los tipos de activación para la selección de los puestos de cocción 12, 13, 14, 15, para la regulación de una fase calefactora y para la activación del puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15 seleccionado, respectivamente, así como para la desactivación del puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15 seleccionado y activado, otros tipos de activación del elemento de activación 16.

A través de la unidad de sensor 18 se pueden detectar activaciones del elemento de activación 16, partiendo desde la posición de partida 24 en tres direcciones de activación 25, 26, 27 junto a los puntos de cocción 12, 13, 14, 15 y, en concreto, en direcciones de activación que apuntan hacia delante de la placa de cocción 10. A través de una activación o bien a través de un basculamiento del elemento de activación 16, partiendo desde la posición de partida 24 en la dirección de activación 26, que se extiende perpendicularmente a un lado frontal de la placa de cocción 10, se puede activar y desactivar una disponibilidad funcional básica de la placa de cocción 10 y, en concreto, cuando la disponibilidad funcional está desactivada, se activa la misma a través de la activación del elemento de activación 16 en la dirección de activación 26 y, en el caso de que la disponibilidad funcional esté activada, se desactiva la misma a través de la activación del elemento de activación 16 en la dirección de activación 26. En el elemento de activación 16 está integrada, por lo tanto, la función de un conmutador principal, a través del cual se pueden desconectar de

una vez todos los puestos de cocción 12, 13, 14, 15. Si la disponibilidad funcional básica de la placa de cocción 10 está activada, esto se representa al usuario a través de la iluminación de un elemento de iluminación 19 en la instalación de representación 48.

5 A través de la activación o bien a través de un basculamiento del elemento de activación 16, partiendo desde la posición de partida 24 en la dirección de activación 25 se puede activar y desactivar una instalación automática de cocción para el puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15 seleccionado, de manera que se ajustan las fases calefactoras al menos de forma semiautomática. A través de una activación o bien a través de un basculamiento del elemento de activación 16, partiendo desde la posición de partida 24 en la dirección de activación 27 se puede
10 activar y desactivar una instalación de detección de la cocción no representada en detalle. Si la instalación automática de cocción o bien la instalación de detección de la cocción están activadas esto se representa al usuario, respectivamente, a través de iluminación de un elemento luminoso 20 o bien 21.

Entre las instalaciones de activación 35, 36 así como entre las instalaciones de activación 37, 38 se encuentra una distancia angular de aproximadamente 50° , entre las direcciones de activación 36, 37 se encuentra una distancia angular de aproximadamente 60° , entre las direcciones de activación 25, 35 y entre las direcciones de activación 27,
15 38 se encuentra una distancia angular de aproximadamente 55° y entre las direcciones de activación 25, 26 así como entre las direcciones de activación 26, 27 se encuentra una distancia angular de aproximadamente 45° (ver la figura 3). En lugar de las distancias angulares representadas en el ejemplo de realización son concebibles también otras distancias angulares que parezcan convenientes para el técnico entre las direcciones de activación 25, 26, 27, 35, 36, 37, 38, en particular se podrían disponer las direcciones de activación 35, 36, 37, 38 distribuidas de una
20 manera ventajosa uniforme sobre 180° , para conseguir distancias mayores entre estas direcciones de activación 35, 36, 37, 38. Además, todas las direcciones de activación 25, 26, 27, 35, 36, 37, 38 pueden estar dispuestas distribuidas de una manera uniforme sobre 360° , para conseguir, en general, entre todas las direcciones de activación 25, 26, 27, 35, 36, 37, 38 una distancia angular lo más grande posible.

En una zona angular de $\pm 10^\circ$, respectivamente, alrededor de las direcciones de activación 25, 26, 27, 35, 36, 37, 38 se detecta un basculamiento del elemento de activación 16 a través de la instalación de sensor 18 y se indica como
25 en la dirección de activación 25, 26, 27, 35, 36, 37 o bien 38 respectiva, con lo que, en principio, se puede prescindir de una conducción del elemento de activación 16. Pero para evitar un basculamiento no deseado del elemento de activación 16 durante la rotación del elemento de activación 16, se puede configurar el elemento de activación 16 también de forma guiada, por ejemplo sobre una corredera.

30 Además, en el elemento de activación 16, en su lado frontal está integrada una tecla pulsadora 28 configurada como botón pulsador. Si se bascula el elemento de activación 16 para la selección de un puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15 en la dirección de activación 35, 36, 37 o bien 38 del mismo, después de ajustar una fase calefactora y de la activación del puesto de cocción 12, 13, 14 o bien 15 seleccionado en cada caso, a través de la activación de la tecla pulsadora 28 se activa un impulso de inicio de la cocción y también se puede desactivar de nuevo. Durante la
35 selección del puesto de cocción 12, se puede conectar adicionalmente o desconectar, además, a través de la activación sucesiva corta por dos veces de la tecla pulsadora 28 un segundo elemento de activación o bien un segundo circuito calefactor 32.

En las figuras 4 a 6 se representa un ejemplo de realización alternativo. En los ejemplos de realización, en la descripción, los componentes esencialmente iguales están numerados, en principio, con los mismos signos de
40 referencia. Además, con respecto a las características y funciones iguales, se remite a la descripción del ejemplo de realización de las figuras 1 a 3. La descripción siguiente se limita esencialmente a las diferencias con relación al ejemplo de realización de las figuras 1 a 3.

En la figura 4 se representa una placa de cocción rectangular 11, que presenta una placa de vitrocerámica con una elevación 51 en forma de cazoleta, sobre la que está alojado de forma basculante un elemento de activación 17,
45 formado por una manecilla, con una cáscara de cojinete 52 (figuras 4 y 5). La placa de cocción 11 presenta, además de cuatro puestos de cocción 12, 13, 14, 15 entre los mismos, un puesto de mantenimiento del calor 53, por ejemplo para el calentamiento de platos, etc. El puesto de mantenimiento del calor se puede seleccionar a través de la activación o bien a través del basculamiento del elemento de activación 17, partiendo desde una posición de partida 24 en la dirección de activación 54 hacia el puesto de mantenimiento de calor 53 y se puede activar y desactivar a
50 través de la rotación del elemento de activación 17 en su posición extrema oscilante correspondiente.

La selección, activación y desactivación de los puestos de cocción 12, 13, 14, 15 así como la activación de un impulso de inicio de la cocción, la activación y desactivación de una instalación automática de cocción, de una disponibilidad funcional básica y de una instalación de detección de la cocción se realizan, en principio, como en el ejemplo de realización representado en las figuras 1 a 3. Una diferencia con respecto al ejemplo de realización
55 mostrado en las figuras 1 a 3 consiste esencialmente sólo en distancias angulares entre direcciones de activación 25, 26, 27, 35, 36, 37, 38, 54 para la selección de las funciones individuales, de manera que las direcciones de activación 25, 26, 27, 35, 36, 37, 38 están asociadas a las mismas funciones que en el ejemplo de realización mostrado en las figuras 1 a 3. Entre las direcciones de activación 25, 26, 27, 35, 36, 37, 38, 54 se forma en cada caso una distancia angular de aproximadamente 45° (figura 6). Además de los elementos de iluminación 19, 20, 21, 39, 40, 41, 42, 43 y los elementos de representación de siete segmentos 44, 45, 46, 47, en una instalación de
60

representación 48 del dispositivo de activación, están previstos en las figuras 4 a 6 adicionalmente un elemento de iluminación 22 y un elemento de representación de siete segmentos 23 para el puesto de mantenimiento del calor 53.

Lista de signos de referencia

5	10	Placa de cocción
	11	Placa de cocción
	12	Puesto de cocción
	13	Puesto de cocción
	14	Puesto de cocción
10	15	Puesto de cocción
	16	Elemento de activación
	17	Elemento de activación
	18	Unidad de sensor
	19	Elemento de iluminación
15	20	Elemento de iluminación
	21	Elemento de iluminación
	22	Elemento de iluminación
	23	Elemento de representación de siete segmentos
	24	Posición de partida
20	25	Dirección de activación
	26	Dirección de activación
	27	Dirección de activación
	28	Tecla pulsadora
	29	Diámetro
25	30	Cabeza de cojinete
	31	Entrada
	32	Círculo calefactor
	33	Profundidad
	34	Anchura
30	35	Dirección de activación
	36	Dirección de activación
	37	Dirección de activación
	38	Dirección de activación
	39	Elemento de iluminación
35	40	Elemento de iluminación
	41	Elemento de iluminación
	42	Elemento de iluminación
	43	Elemento de iluminación
	44	Elemento de representación de siete segmentos
40	45	Elemento de representación de siete segmentos
	46	Elemento de representación de siete segmentos
	47	Elemento de representación de siete segmentos
	48	Instalación de representación
	50	Mecanismo
45	51	Elevación
	52	Cáscara de cojinete
	53	Puesto de mantenimiento caliente
	54	Dirección de activación

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Dispositivo de activación para una placa de cocción (10, 11) con al menos dos puestos de cocción (12, 13, 14, 15), que presenta al menos un elemento de activación (16, 17) con una unidad de sensor (18) asociada, a través de la cual se pueden detectar tipos de activación del elemento de activación (16, 17) para la selección de los puestos de cocción (12, 13, 14, 15), para el ajuste de una fase calefactora y para la activación del puesto de cocción (12, 13, 14, 15) seleccionado en cada caso así como para la desactivación del puesto de cocción (12, 13, 14, 15) seleccionado y activado, en el que a través de la unidad de sensor (18), además de los tipos de activación para la selección de los puestos de cocción (12, 13, 14, 15), para la regulación de una fase calefactora y para la activación del puesto de cocción (12, 13, 14, 15) seleccionado en cada caso así como para la desactivación del puesto de cocción (12, 13, 14, 15) seleccionado y activado, puede ser detectado al menos otro tipo de activación del elemento de activación (16, 17), caracterizado por un mecanismo (50), a través del cual se puede modificar la extensión del elemento de activación (18) a través de una superficie de cocción de los puestos de cocción (12, 13, 14, 15).
- 10 2.- Dispositivo de activación de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque a través de la unidad de sensor (18) se puede detectar una activación del elemento de activación (16, 17), partiendo desde una posición de partida (24), en al menos una dirección de activación (25, 26, 27) junto a los puestos de cocción (12, 13, 14, 15).
- 15 3.- Dispositivo de activación de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque a través de la unidad de sensor (18) se puede detectar una activación del elemento de activación (16, 17) en una dirección de activación (25, 26, 27) que apunta hacia delante de la placa de cocción (10).
- 20 4.- Dispositivo de activación de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el elemento de activación (16, 17) está integrada una tecla pulsadora.
- 5.- Dispositivo de activación de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento de activación (16, 17) está formado por una manivela, que presenta en su zona de agarre un diámetro (28) entre 0,8 cm y 1,2 cm.
- 6.- Placa de cocción (10, 11) con un dispositivo de activación de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores.
- 25 7.- Placa de cocción (10, 11) de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizada porque el elemento de activación (16, 17) del dispositivo de activación se extiende en el estado montado, en al menos una posición de funcionamiento, menos que 2,5 cm sobre una superficie de cocción de los puestos de cocción (12, 13, 14, 15).

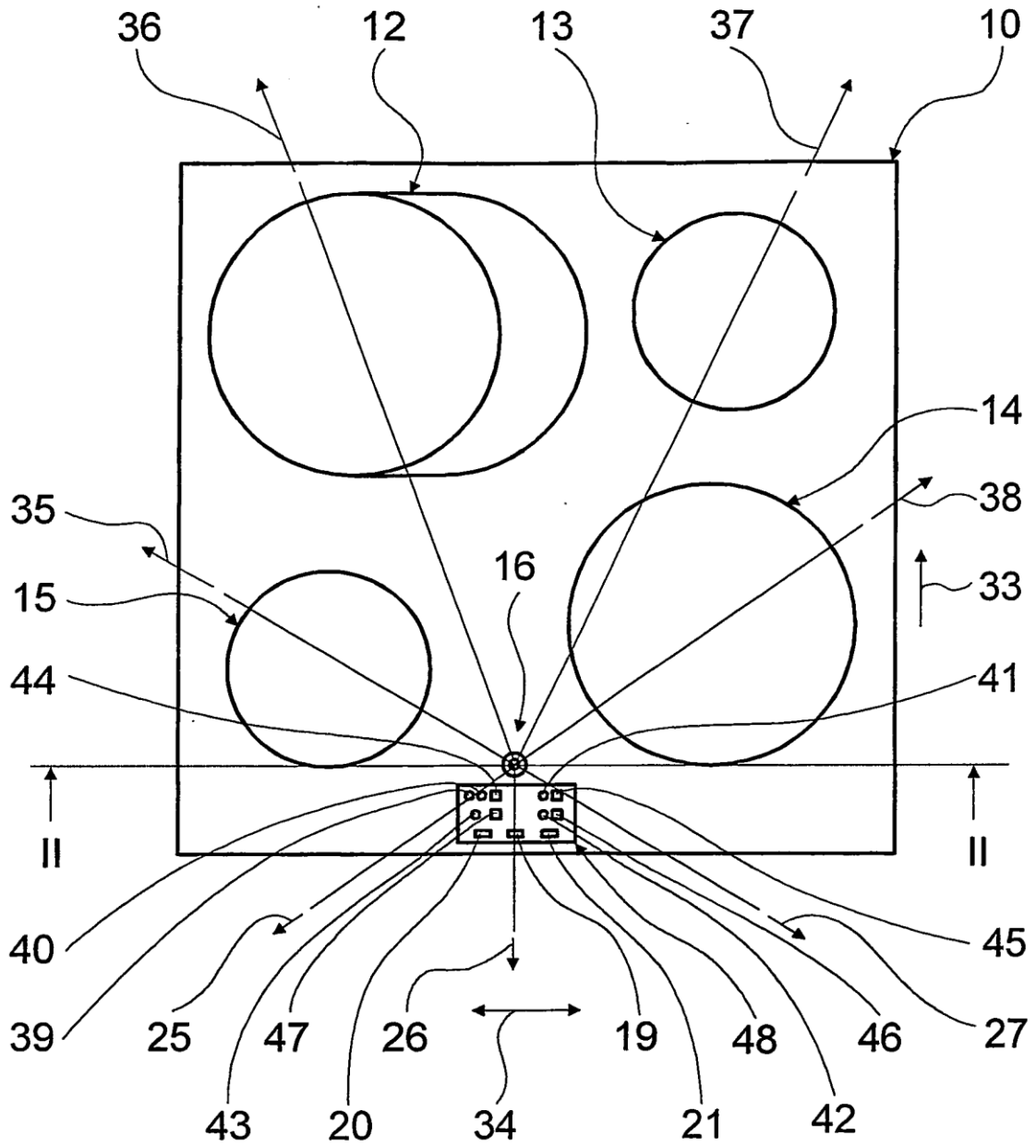
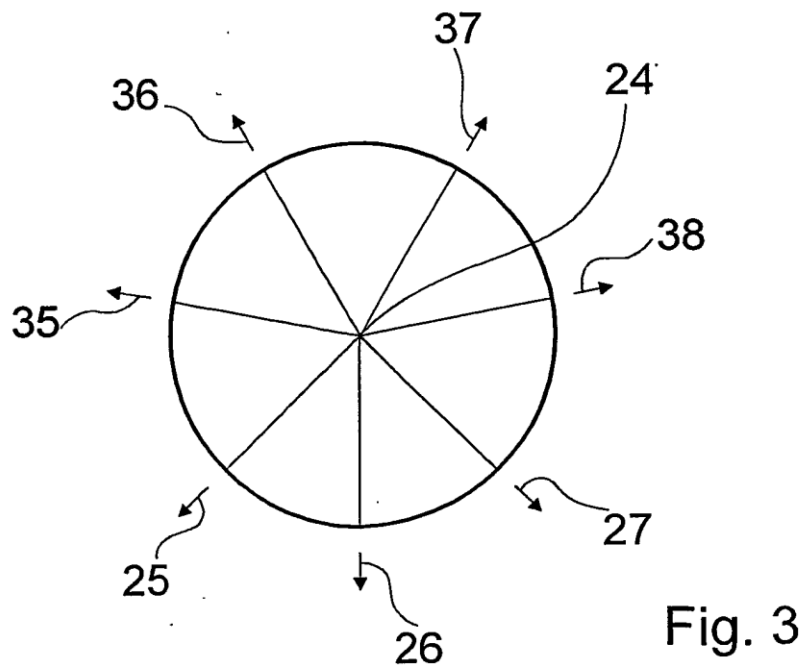
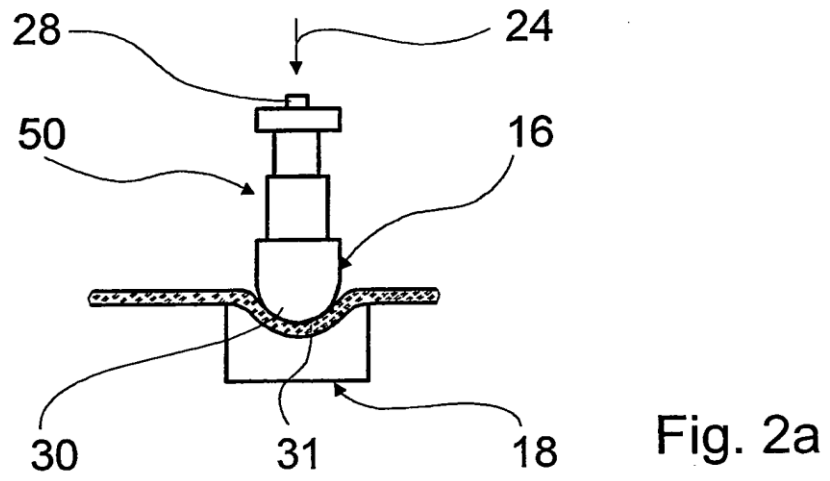
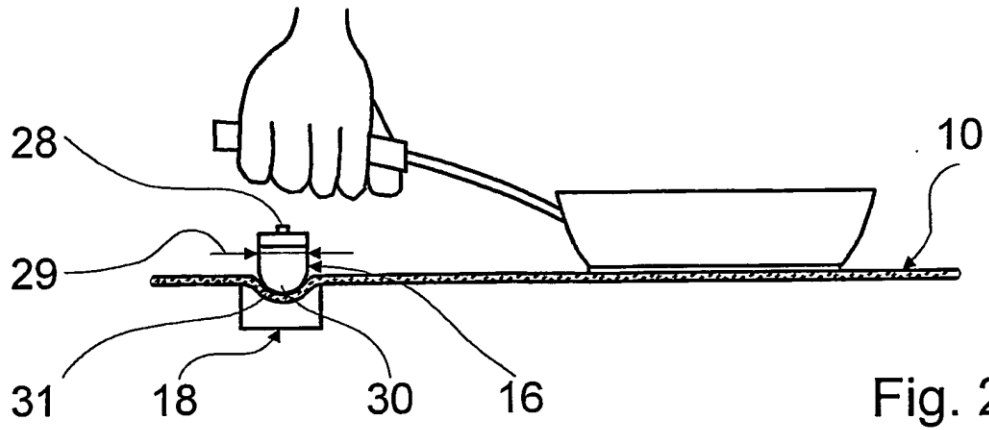


Fig. 1



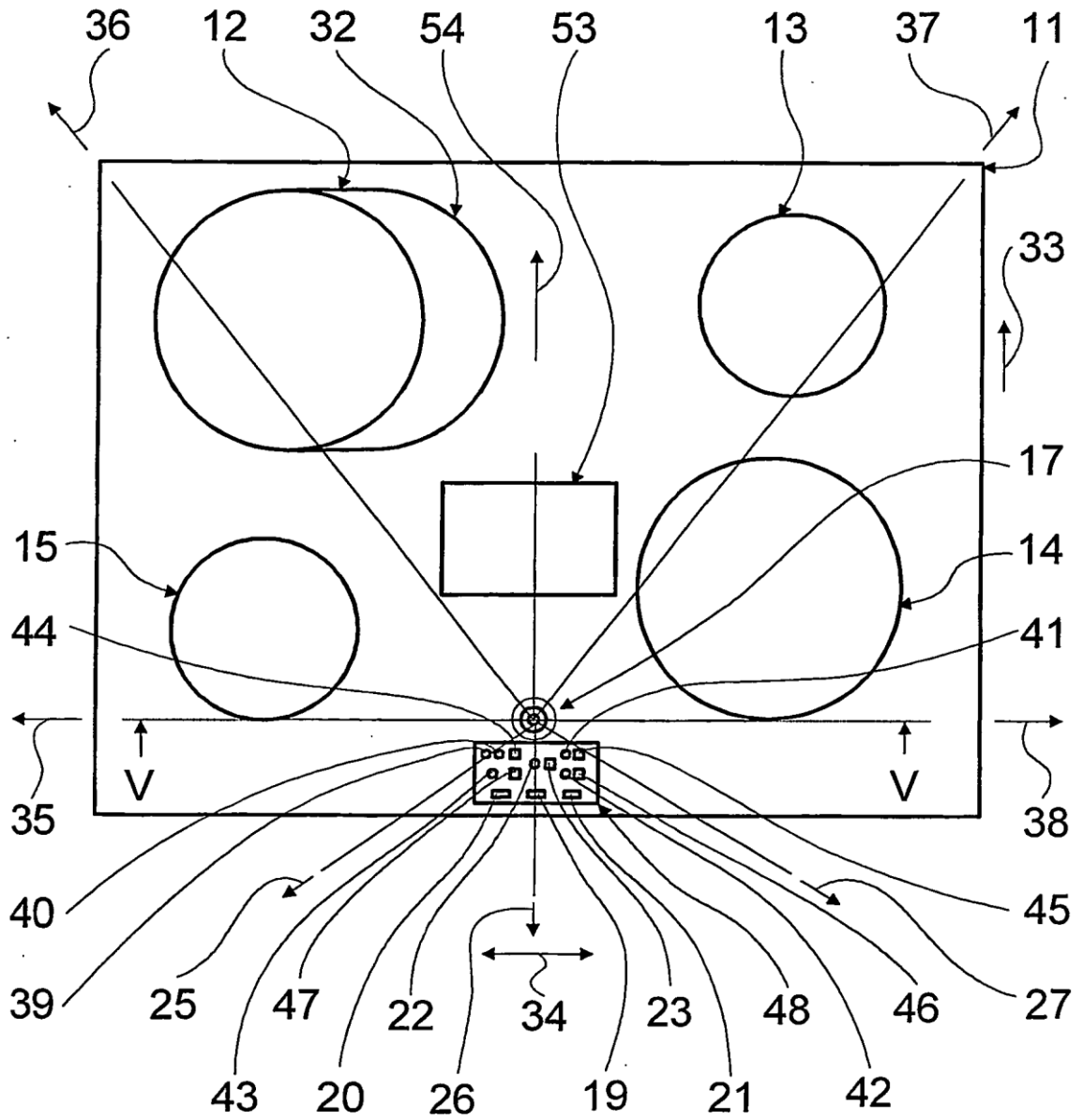


Fig. 4

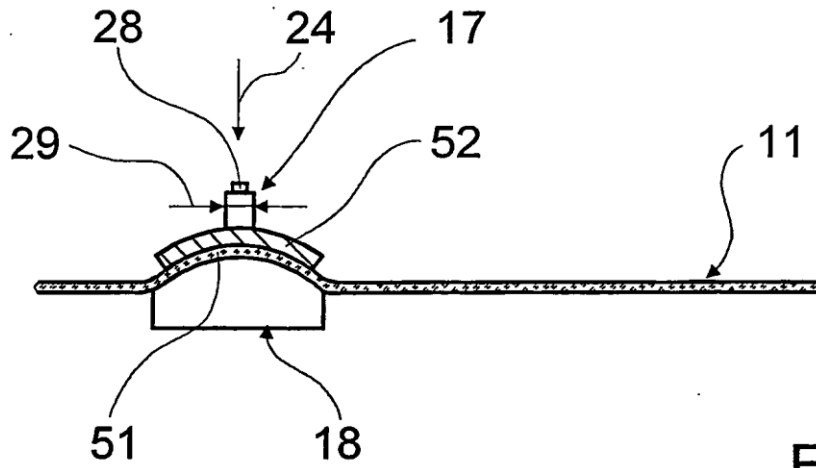


Fig. 5

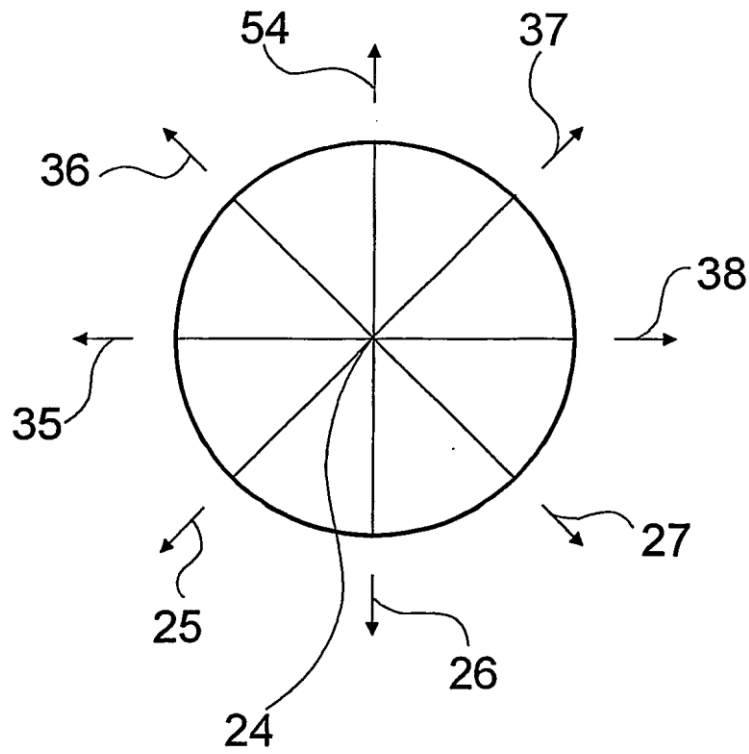


Fig. 6