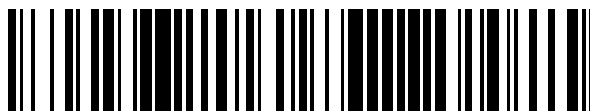


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 674 397**

51 Int. Cl.:

A47J 44/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **11.08.2015 PCT/EP2015/068455**

87 Fecha y número de publicación internacional: **18.02.2016 WO16023900**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.08.2015 E 15748051 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.04.2018 EP 3179893**

54 Título: **Aparato de cocina eléctrico**

30 Prioridad:
12.08.2014 DE 102014111508

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
29.06.2018

73 Titular/es:
**VORWERK & CO. INTERHOLDING GMBH
(100.0%)
Mühlenweg 17-37
42275 Wuppertal, DE**

72 Inventor/es:
**LANG, TORSTEN;
HACKERT, GEORG;
SCHOMACHER, JUTTA;
KRAUT-REINKOBER, STEFAN y
SAUERWALD, ANDRES**

74 Agente/Representante:
LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 674 397 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).

DESCRIPCION

Aparato de cocina eléctrico

5 La invención se refiere a un aparato de cocina eléctrico para la preparación de comidas, con una unidad de mando para la entrada de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico a través de un usuario, en el que la unidad de mando (3) se puede colocar desprendible en el aparato de cocina eléctrico (1) y en el que se puede accionar en un primer modo operativo y en un segundo modo operativo, en el que la unidad de mando (3) está instalada para la entrada de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico (1) a través del usuario en el primer modo operativo en el aparato de cocina eléctrico (1) y está desmontada en el segundo modo operativo fuera del aparato de cocina eléctrico (1).

Ver la publicación DE 10 2013000839 A1.

15 Tales aparatos de cocina eléctricos se conoce, por ejemplo, en forma de máquinas de cocina universales, que posibilitan además de un procesamiento mecánico de productos alimenticios, por ejemplo por medio de un mecanismo de agitación o cuchilla de corte, también una cocción de una comida correspondiente. Para la preparación de una comida correspondiente están previstas con frecuencia recetas predeterminadas, que presentan varias etapas sucesivas de la receta. Para posibilitar al usuario de un aparato de cocina eléctrico de este tipo la preparación de una comida de acuerdo con una receta predeterminada de este tipo, pero también para controlar directamente el aparato de cocina eléctrico con sus funciones, tales aparatos presentan, en general, una unidad de mando para la entrada de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico a través del usuario.

25 El cometido de la invención es preparar un aparato de cocina eléctrico de este tipo, que presenta una unidad de mando, que se puede manejar individualmente.

Este cometido se soluciona por medio del objeto de la reivindicación 1 de la patente. Los desarrollos ventajosos se describen en las reivindicaciones dependientes.

30 De esta manera, el cometido de la invención se soluciona por un aparato de cocina eléctrico para la preparación de comidas, con una unidad de mando para la entrada de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico por medio de un usuario, en el que la unidad de mando se puede colocar desprendible en el aparato de cocina eléctrico y en el que se puede accionar en un primer modo operativo y en un segundo modo operativo, en el que la unidad de mando está instalada para la entrada de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico a través del usuario en el primer modo de funcionamiento en el aparato de cocina eléctrico y en el segundo modo operativo está retirada del aparato de cocina eléctrico, en el que la unidad de mando acondiciona en el primer modo operativo un primer conjunto de funciones de entradas posibles de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico (1) y en el segundo modo operativo un segundo conjunto de funciones de entradas posibles de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico (1), en el que el primer conjunto de funciones es diferente del segundo conjunto de funciones.

45 Por lo tanto, un punto esencial de la invención es preparar una unidad de mando de este tipo para el aparato de cocina eléctrico, que se puede accionar, por una parte, en un estado instalado en el aparato de cocina eléctrico y, por otra parte, en un estado, en el que está alejado del aparato de cocina eléctrico, es decir, que no está especialmente en contacto corporal con el aparato de cocina eléctrico. De esta manera, en efecto, se posibilita al usuario seleccionar, junto a un modo operativo convencional, en el que la unidad de mando está instalada en el aparato de cocina eléctrico y, por lo tanto es básicamente parte del aparato de cocina eléctrico, también un modo operativo, en el que el aparato de cocina eléctrico, por una parte, y la unidad de mando, por otra parte, están separados uno del otro.

55 De esta manera, la unidad de mando se puede posicionar, por lo tanto, en el segundo modo operativo a una cierta distancia del aparato de cocina eléctrico, de modo que el aparato de cocina eléctrico s manejable por medio de la unidad de mando a distancia. En particular, de esta manera se posibilita un empleo, en el que la unidad de mando se posiciona, por ejemplo, junto a un lavabo, de manera que el usuario, que la manipulado anteriormente la comida a preparar, puede lavar sus manos antes de manejar la unidad de mando y a continuación tiene acceso inmediato a la unidad de mando. Después de lavarse las manos, no tiene que volver ya al aparato de cocina eléctrico para manejarlo, sino que puede activar directamente el aparato de cocina eléctrico a través de la unidad de mando posicionada cerca del lavabo.

60 Además, la separación posible de la unidad de mando del aparato de cocina eléctrico tiene la ventaja de que la unidad de mando se puede posicionar también donde existe, por ejemplo, un libro de cocina o una receta, que se utiliza por el usuario para preparar una comida determinada. Por lo tanto, cuando el usuario vuelve dentro de su cocina al lugar del libro de cocina, por ejemplo a la mesa de la cocina, puede leer los parámetros a ajustar allí, para introducirlos entonces a través de la unidad de mando prevista separada del aparato de cocina eléctrico.

No obstante, no siempre es sólo ventajoso separar la unidad de mando del aparato de cocina eléctrico. Más bien existen también situaciones, en las que se desea voluntariamente que la unidad de mando esté prevista cerca del aparato de cocina, con preferencia en la proximidad inmediata, como directamente en el aparato de cocina. Éste puede ser el caso especialmente cuando se ha alcanzado una fase crítica de procesamiento durante la elaboración de una receta y, por ejemplo, debe observarse y supervisarse continuamente el estado de procesamiento de la comida. A tal fin, el usuario debe mantenerse regularmente en la proximidad inmediata del aparato de cocina eléctrico, a lo que se ve forzado cuando la unidad de mando está instalada directamente en el aparato de cocina eléctrico.

Según la invención, está previsto que la unidad de mando acondicione en el primer modo operativo un primer conjunto de funciones de entradas posibles de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico y en el segundo modo operativo un segundo conjunto de funciones de entradas posibles de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico, en el que el primer conjunto de funciones es diferente del segundo conjunto de funciones. Esto posibilita no en último lugar bajo aspectos de seguridad que se reduzca el conjunto de funciones en el segundo modo operativo, es decir, cuando la unidad de mando está desmontada del aparato de cocina eléctrico.

Especialmente, de esta manera en el segundo modo operativo se pueden suprimir aquellas funciones del conjunto de funciones que requieren una presencia inmediata del usuario en el aparato de cocina eléctrico o al menos que esté cerca. Éstas pueden ser funciones, como la activación del mecanismo de corte, que son críticas para la seguridad y condicionan que el usuario asegure que no se pone en peligro tampoco a terceros a través del funcionamiento del aparato de cocina eléctrico. Además, pueden ser funciones que se realizan en el marco de una elaboración de este tipo de etapas de recetas, que requieren una observación del progreso del procesamiento de los alimentos. Por lo tanto, un desarrollo de la invención consiste en que el segundo conjunto de funciones no comprende al menos una entrada posible de instrucciones de control, comprendida por el primer conjunto de funciones, para el control del aparato de cocina eléctrico.

Además, en principio es posible que para el conjunto de funciones respectivo sólo se distinga si la unidad de mando se encuentra en el primer modo operativo o en el segundo modo operativo, es decir, que se encuentre en el aparato de cocina eléctrico o desmontada de éste. No obstante, según un desarrollo de la invención está previsto que el segundo conjunto de funciones dependa del tamaño y/o del tipo de la distancia de la unidad de mando desde el aparato de cocina eléctrico. Especialmente, en este contexto está previsto que el segundo conjunto de funciones en el segundo modo operativo se reduzca todavía más cuando la unidad de mando se encuentra a una distancia mayor predeterminada del aparato de cocina eléctrico.

En este contexto es muy preferido que el segundo conjunto de funciones sea menor en el caso en el que no existe ninguna conexión visual entre la unidad de mando y el aparato de cocina eléctrico que en el caso en el que existe una conexión visual entre la unidad de mando y el aparato de cocina eléctrico. En concreto, esto significa, por ejemplo, que cuando el usuario lleva consigo la unidad de mando a otra sala, es decir, fuera del espacio, en el que está instalado el aparato de cocina eléctrico, se reduce adicionalmente el conjunto de funciones accesibles, que puede ser activado por medio de la unidad de mando. De esta manera, se pueden separar de su posibilidad de control totalmente especialmente funciones cuando éstas requieren, por ejemplo, por aspectos de seguridad una presencia inmediata del usuario en el aparato de cocina eléctrico o al menos en el mismo espacio.

En el segundo modo operativo, es decir, cuando la unidad de mando está desmontada del aparato de cocina eléctrico, está prevista con preferencia una conexión de radio para la transmisión de datos entre el aparato de cocina eléctrico y la unidad de mando. Esto simplifica claramente la manipulación de la unidad de mando en comparación con la conexión por cable en el aparato de cocina eléctrico. Bajo este aspecto, puede estar previsto también para el primer modo operativo, es decir, cuando la unidad de mando está instalada en el aparato de cocina eléctrico, que la transmisión de datos se realice por radio. Según un desarrollo preferido de la invención, está previsto que para el aparato de cocina eléctrico y la unidad de mando estén previstas primeras instalaciones de transmisión y segundas instalaciones de transmisión, en el que con las primeras instalaciones de transmisión en el primer modo operativo se pueden transmitir las instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico por cable entre el aparato de cocina eléctrico y la unidad de mando y con las segundas instalaciones de transmisión en el segundo modo operativo se pueden transmitir las instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico por radio entre el aparato de cocina eléctrico y la unidad de mando.

Por lo tanto, con ello se entiende que están previstas primeras instalaciones de transmisión para la transmisión por cable de instrucciones de control tanto en el aparato de cocina eléctrico como también en la unidad de mando y, en concreto, de tal manera que se pueden comunicar entre sí y al mismo segundas instalaciones de transmisión para la transmisión por radio entre el aparato de cocina eléctrico y la unidad de mando. Con preferencia, en esta forma de realización de la invención está previsto un cambio automático entre transmisión por cable y por radio y viceversa, cuando la unidad de mando se retira del aparato de cocina eléctrico o bien de instala de nuevo en éste.

En principio, el aparato de cocina eléctrico puede estar provisto con una pluralidad de unidades de mando. En efecto, en particular, es posible que el aparato de cocina eléctrico presente, además de la unidad de mando

5 instalable desprendible y, por lo tanto, desmontable, otra unidad de mando instalada fijamente en el aparato de cocina eléctrico. Según un desarrollo preferido de la invención, sin embargo, está previsto que la unidad de mando, que se puede instalar desprendible en el aparato de cocina eléctrico sea la única unidad de mando del aparato de cocina eléctrico. Esto no sólo es conveniente bajo aspectos de coste, sino que posibilita que se proporcione sin
 5 gasto especial al usuario siempre la misma interfaz de entrada, independientemente de si se realiza la entrada directamente en el aparato de cocina eléctrico o, en cambio, en la unidad de mando desmontada del aparato de cocina eléctrico.

10 En principio, es suficiente que la unidad de mando, que es desmontable del aparato de cocina eléctrico, esté configurada para la entrada de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico. Según un desarrollo preferido, sin embargo, la unidad de mando está prevista adicionalmente para la emisión de datos de información al usuario. Con preferencia, se transmiten las informaciones por la misma vía que las instrucciones para el control del aparato de cocina eléctrico.

15 Esta configuración es especialmente ventajosa cuando el usuario se encuentra con la unidad de mando a una distancia tal del aparato de cocina eléctrico que no se le posibilita ya ninguna visión o bien acceso directo al aparato de cocina eléctrico. Independientemente de la entrada de datos de control, esto puede ser conveniente también cuando en la salida de datos de información al usuario se trata de informar sobre el ciclo de un tiempo de procesamiento predeterminado, por ejemplo, cuando la comida a preparar está acabada para retirarla entonces
 20 oportunamente del aparato de cocina eléctrico.

Por último, según un desarrollo preferido de la invención, está previsto que la unidad de mando presente un botón pulsador/giratorio y/o una pantalla táctil para la entrada de instrucciones de control o bien para la emisión de datos de información.

25 A continuación se explica en detalle la invención con referencia al dibujo con la ayuda de un ejemplo de realización de la invención. En el dibujo:

30 La figura 1 muestra esquemáticamente un aparato de cocina eléctrico con unidad de mando instalada en él para la entrada de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico según un ejemplo de realización preferido de la invención.

35 La figura 2 muestra esquemáticamente el aparato de cocina eléctrico según el ejemplo de realización preferido descrito aquí de la invención con unidad de mando desmontada del mismo, y

La figura 3 muestra esquemáticamente una memoria del aparato de cocina eléctrico según el ejemplo de realización preferido de la invención con instrucciones de control registradas en ella.

40 A partir de la figura 1 se deduce esquemáticamente un aparato de cocina eléctrico 1 para la preparación de comida según un ejemplo de realización preferido de la invención. El aparato de cocina eléctrico 1 presenta un espacio de procesamiento 2 para el procesamiento de comidas. No se representan en detalle las instalaciones de procesamiento dentro del espacio de procesamiento 2, como una calefacción, un mecanismo de agitación o una cuchilla de corte, porque no son relevantes.

45 Además, el aparato de cocina eléctrico 1 está provisto con una unidad de mando 3, que sirve para la entrada de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico 1 a través de un usuario. Esta unidad de mando 3 presenta una pantalla táctil 4 así como un botón pulsador/giratorio 5. A través de la pantalla táctil 4 y el botón pulsador/giratorio 5 se pueden introducir por el usuario del aparato de cocina eléctrico 1 instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico 1. Adicionalmente la pantalla táctil 4 sirve para emitir datos de
 50 información al usuario.

La unidad de mando 3 se puede accionar ahora en dos modos operativos diferentes y, en concreto, en un estado instalado en el aparato de cocina eléctrico 1 y en un estado desmontado de éste. La figura 1 muestra el primer modo operativo, en el que la unidad de mando 3 está instalada en el aparato de cocina eléctrico 1. La transmisión de instrucciones de control introducidas a través de la unidad de mando 3 se realiza en este caso por cable y, en concreto, a través de la instalación de transmisión 6 por cable a la unidad de mando 3 y la instalación de transmisión 7 por cable al aparato de cocina eléctrico. Estas instalaciones de transmisión 6, 7 están realizadas en este caso como combinación de conector/casquillo.

60 Para una transmisión por radio de instrucciones de control entre el aparato de cocina eléctrico 1 y la unidad de mando 3, que se explica en detalle a continuación con referencia a la figura 2, presenta la unidad de mando 3, una instalación de transmisión por radio 8 así como una interfaz infrarroja 9. En correspondencia con ello, en el aparato de cocina eléctrico 1 están previstas una instalación de transmisión por radio 10 así como una interfaz infrarroja 11. Las instrucciones de control y las funciones implicadas con ellas están depositadas en la memoria 12 del aparato de cocina eléctrico 1, y el control de las diferentes instalaciones del aparato de cocina eléctrico 1 es asumido por una unidad de control central 13. No se representa en detalle una batería en la unidad de mando 3, que se carga a
 65

través del aparato de cocina eléctrico 1, a saber, por medio de la conexión sobre instalaciones de transmisión 6, 7 por cable, cuando la unidad de mando 3 está dispuesta en el aparato de cocina eléctrico 1.

El modo de funcionamiento del aparato de cocina eléctrico 1 con la unidad de mando 3 instalada en él, como se muestra en la figura 1, es el siguiente: las instrucciones introducidas a través de la pantalla táctil 4 o bien el botón/pulsador 4 son transmitidas a través de las instalaciones de transmisión 6, 7 por cable desde la unidad de mando 3 hasta la unidad de control central 13 del aparato de cocina eléctrico 1. A tal fin están disponibles para la unidad de mando 3 las instrucciones de control depositadas en la memoria 12 del aparato de cocina eléctrico 1. Éstas son alimentadas a la unidad de control central 13 y allí son convertidas de tal manera que tiene lugar un control correspondiente de las instalaciones del aparato de cocina eléctrico. Como se puede deducir esquemáticamente de la figura 3, en la memoria 12 están depositadas informaciones de control 14 y, en concreto, respectivamente, con una primera información adicional 15 y con una segunda información adicional 16.

Mientras que en el modo operativo, en el que la unidad de mando 3 está instalada en el aparato de cocina eléctrico 1, como se representa en la figura 1, todas las instrucciones de control dadas a través de las informaciones de control 14 están disponibles en la memoria 2, este conjunto de funciones se reduce en el modo operativo representado en la figura 2, en el que la unidad de mando 3 está desmontada del aparato de cocina eléctrico 1. En efecto, a tal fin, la primera información adicional 15 respectiva a una información de control 14 indica si la información de control respectiva está disponible también en el segundo modo operativo, en el que la unidad de mando 3 está desmontada del aparato de cocina eléctrico 1. Determinadas funciones de control, especialmente relevantes para la seguridad, no tienen que ofrecerse, en efecto, cuando la unidad de mando 3 está desmontada, como ya se ha indicado anteriormente, según el ejemplo de realización preferido descrito anteriormente.

Además, la segunda información adicional 16 a una información de control 14 respectiva indica si la instrucción de control coherente con ella está disponible siempre que la unidad de mando 3 está desmontada o solamente cuando existe contacto visual entre la unidad de mando 3 y el aparato de cocina eléctrico 1. Una verificación de si entre el aparato de cocina eléctrico 1 y la unidad de mando 3 existe contacto visual se realiza a través de las interfaces infrarrojas 9 y 11 a la unidad de mando 3 o bien al aparato de cocina 1. La transmisión propiamente dicha de las instrucciones de control, que se introducen a través de la unidad de mando 3 por el usuario, se realiza, cuando la unidad de mando 3 está desmontada del aparato de cocina eléctrico 1, a través de las instalaciones de transmisión por radio 8, 10 a la unidad de mando 3 o bien al aparato de cocina eléctrico 1. La transmisión infrarroja así como la transmisión por radio se representan con dobles flechas correspondientes en la figura 2.

Según el presente ejemplo de realización descrito de la invención, se posibilita, por lo tanto, al usuario del aparato de cocina eléctrico 1 seleccionar, además de un modo operativo convencional, en el que la unidad de mando está instalada en el aparato de cocina eléctrico 1 y es, por lo tanto, parte del aparato de cocina eléctrico 1, también un modo operativo en el que la unidad de mando 3 está separada del aparato de cocina eléctrico 1. Si se posiciona la unidad de mando 3 en el segundo modo operativo a distancia del aparato de cocina eléctrico 1, el aparato de cocina eléctrico 1 es manejable a distancia por medio de la unidad de mando 3 desmontada. Con ello van unidas una pluralidad de ventajas. En particular, se puede posicionar la unidad de mando 3 de esta manera independientemente del lugar de emplazamiento del aparato de cocina eléctrico 1 allí donde el usuario introducirá con preferencia sus instrucciones de control, a saber, por ejemplo en la proximidad de un lavabo o también en el lugar de un libro de cocina o de una receta.

Pero existen también situaciones, en las que es preferible que la unidad de mando 3 esté dispuesta directamente en el aparato de cocina eléctrico 1 y, en concreto, por ejemplo, cuando durante la elaboración de la receta se ha alcanzado una fase, que es especialmente intensiva de supervisión o crítica de procesamiento. Para poder observar y supervisar, por ejemplo, continuamente el estado de procesamiento de la comida el usuario debe estar en la proximidad directa del aparato de cocina eléctrico 1. Si se alcanza, por lo tanto, una etapa correspondiente durante la elaboración de una receta, según el presente ejemplo de realización preferido descrito, está previsto que sólo sea posible una activación a través de la unidad de mando 3 cuando la unidad de mando 3 está instalada directamente en el aparato de cocina eléctrico 1 y está conectada con éste a través de las instalaciones de transmisión por cable 6, 7. De esta manera, se fuerza al usuario a mantenerse directamente junto al aparato de cocina eléctrico 1.

En general, por lo tanto, según el presente ejemplo de realización descrito de la invención se indica un sistema universal de un aparato de cocina eléctrico 1 con una única unidad de mando 3, que posibilita una adaptación individual del manejo por medio de esta única unidad de mando 3 en diferentes modos operativos, a saber, por una parte, directamente en el aparato de cocina eléctrico 1 y, por otra parte, en el estado desmontado de ella a distancia, respectivamente, con diferente conjunto de funciones.

Lista de signos de referencia

- 1 Aparato de cocina eléctrico
- 2 Cámara de procesamiento
- 3 Unidad de mando
- 4 Pantalla táctil

- 5 Botón pulsador/giratorio
- 6 Instalaciones de transmisión por cable a la unidad de mando
- 7 Instalaciones de transmisión por cable al aparato de cocina
- 8 Instalaciones de transmisión por radio a la unidad de mando
- 5 9 Interfaz infrarroja en la unidad de mando
- 10 10 Instalación de transmisión por radio al aparato de cocina
- 11 Interfaz infrarroja en el aparato de cocina
- 12 Memoria
- 13 Unidad de control central
- 10 14 Informaciones de control
- 15 Primeras informaciones adicionales
- 16 Segundas informaciones adicionales

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Aparato de cocina eléctrico para la preparación de comidas, con una unidad de mando (3) para la entrada de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico (1) a través de un usuario, en el que la unidad de mando (3) se puede colocar desprendible en el aparato de cocina eléctrico (1) y en el que se puede accionar en un primer modo operativo y en un segundo modo operativo, en el que la unidad de mando (3) está instalada para la entrada de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico (1) a través del usuario en el primer modo operativo en el aparato de cocina eléctrico (1) y está desmontada en el segundo modo operativo fuera del aparato de cocina eléctrico (1), caracterizado por que la unidad de mando (3) acondiciona en el primer modo operativo un primer conjunto de funciones de entradas posibles de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico (1) y en el segundo modo operativo un segundo conjunto de funciones de entradas posibles de instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico (1), en el que el primer conjunto de funciones es diferente del segundo conjunto de funciones.
- 15 2.- Aparato de cocina eléctrico según la reivindicación 1, caracterizado por que el segundo conjunto de funciones no comprende al menos una entrada posible de instrucciones de control, comprendida por el primer conjunto de funciones, para el control del aparato de cocina eléctrico.
- 20 3.- Aparato de cocina eléctrico según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado por que el segundo conjunto de funciones depende del tamaño y/o del tipo de la distancia de la unidad de mando (3) desde el aparato de cocina eléctrico (1).
- 25 4.- Aparato de cocina eléctrico según la reivindicación 3, caracterizado por que el segundo conjunto de funciones es menor en el caso en el que no existe ninguna conexión visual entre la unidad de mando (3) y el aparato de cocina eléctrico (1) que en el caso en el que existe una conexión visual entre la unidad de mando (3) y el aparato de cocina eléctrico (1).
- 30 5.- Aparato de cocina eléctrico según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que están previstas primeras instalaciones de transmisión (6, 7) y segundas instalaciones de transmisión (8, 10), en el que con las primeras instalaciones de transmisión (6, 7) en el primer modo operativo se pueden transmitir las instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico (1) por cable entre el aparato de cocina eléctrico (1) y la unidad de mando (3) y con las segundas instalaciones de transmisión (8, 10) en el segundo modo operativo se pueden transmitir las instrucciones de control para el control del aparato de cocina eléctrico (1) por radio entre el aparato de cocina eléctrico (1) y la unidad de mando (3).
- 35 6.- Aparato de cocina eléctrico según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la unidad de mando (3) que se puede instalar desprendible en el aparato de cocina eléctrico (1) es la única unidad de mando del aparato de cocina eléctrico (1).
- 40 7.- Aparato de cocina eléctrico según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la unidad de mando (3) está prevista adicionalmente para la emisión de datos de información al usuario.
- 45 8.- Aparato de cocina eléctrico según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la unidad de mando (3) presenta un botón pulsador/giratorio (5) y/o una pantalla táctil (4) para la entrada de instrucciones de control o bien para la emisión de datos de información.

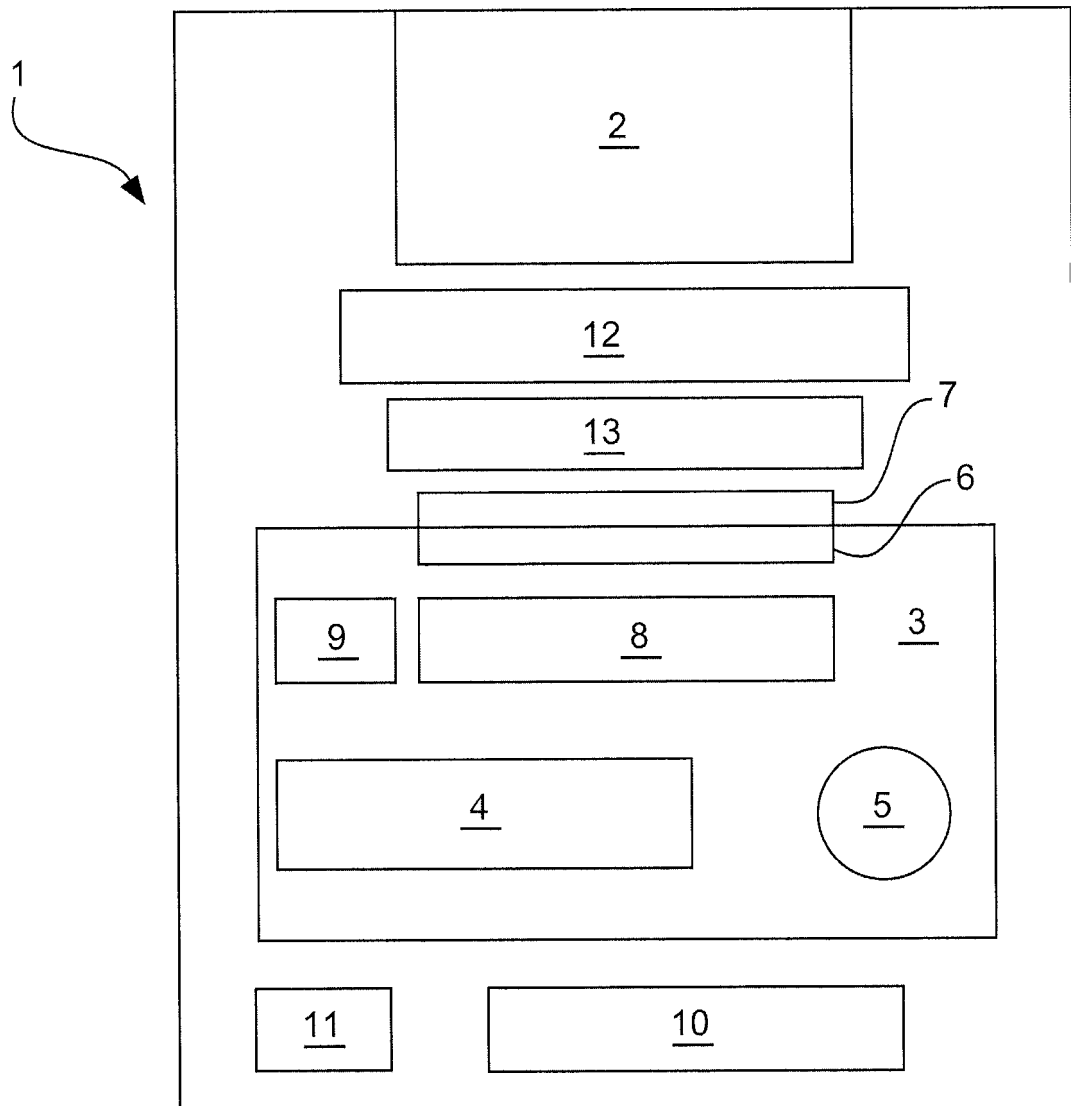


Fig. 1

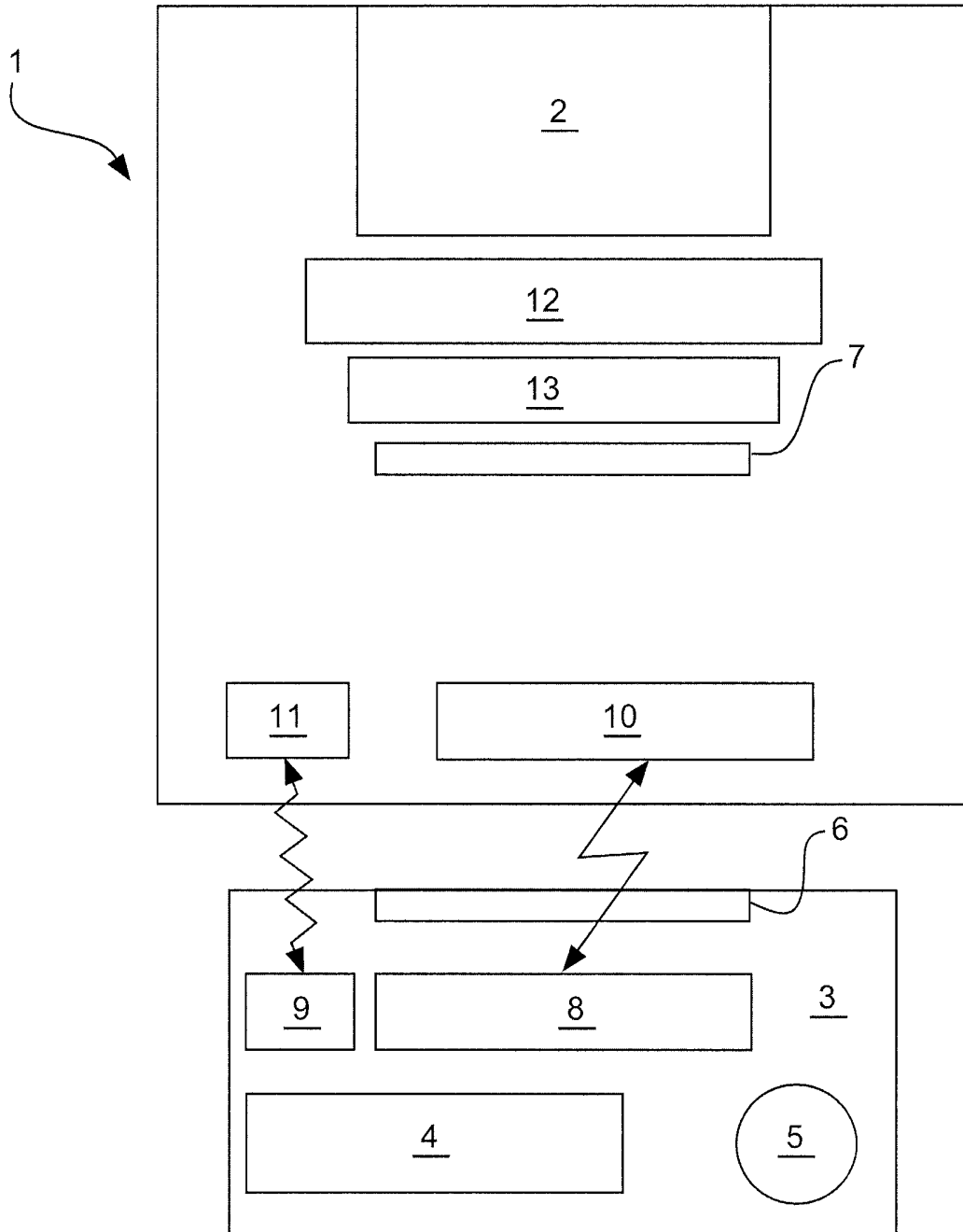


Fig. 2

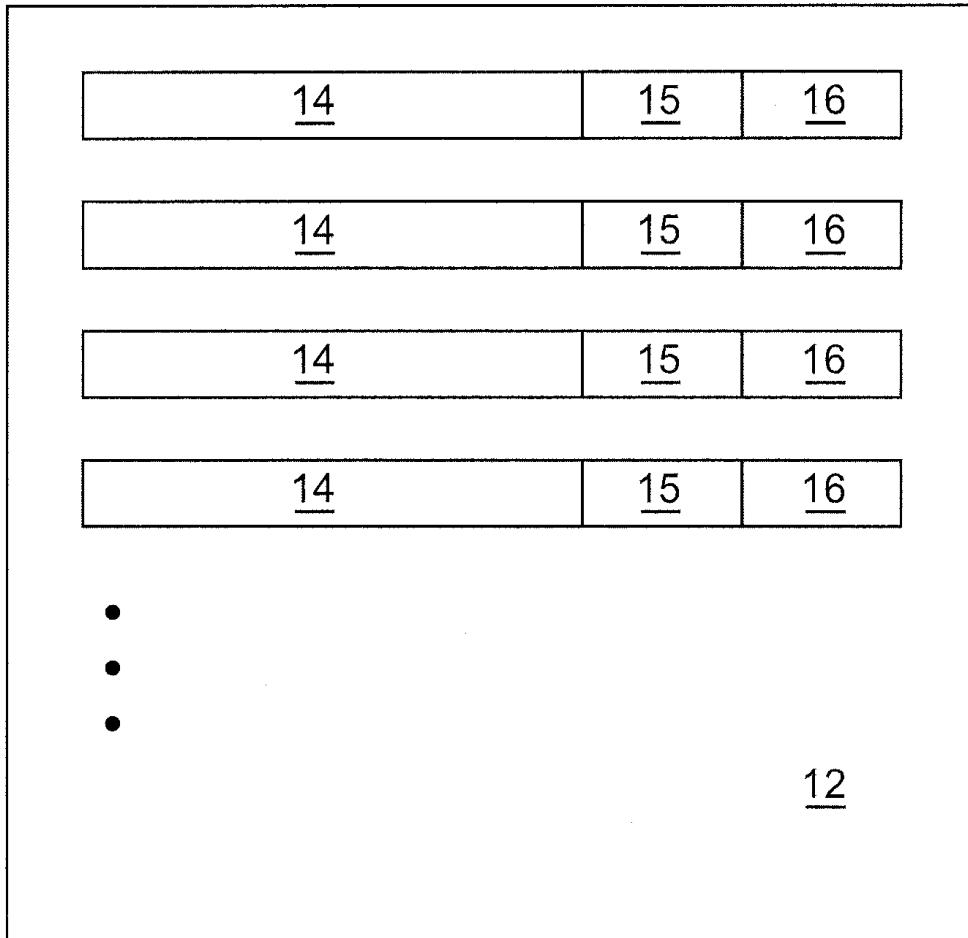


Fig. 3