

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 633 195**

51 Int. Cl.:

A47J 43/07 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.03.2014** **E 14160608 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.06.2017** **EP 2921091**

54 Título: **Dispositivo de cocina**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
19.09.2017

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

KOS, ADRIJANA;
KUMER, AMADEJ;
SUEN, TOMAZ;
BREZNIK, ALES;
UPLAZNIK, MARKO y
SPILAK, ANTON

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 633 195 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 cocina

Antecedentes de la invención

La presente invención se refiere al campo de medios de control de usuario de un dispositivo de cocina.

Estado de la técnica

Todos los dispositivos de cocina, tales como procesadores de alimentos, máquinas de cocina multi ollas, exprimidores, picadoras de carne, cuchillas, hornos de pan, etc. comprenden medios de control del usuario que permiten al usuario seleccionar funciones y controlar la operación del dispositivo. Algunos de los medio de control del usuario mencionados utilizan sólo varios botones, pulsadores, conmutadores, a menudo en combinación con luces indicadoras. Recientemente, se ha incrementado el uso de pantallas y conmutación electrónica para facilitar la transmisión de información de retorno al usuario.

En el documento EP 2001346 se presenta una solución para un aparato de cocina de procesamiento de alimentos (por ejemplo, licuadora, mezcladora), que comprende una carcasa que contiene un motor eléctrico y un sistema de accionamiento asociado acoplado a una pluralidad de salidas de accionamiento asociadas con superficies de soporte de recipientes respectivos y capaces de accionar una herramienta de procesamiento de alimentos dentro de un recipiente, soportando el recipiente superficies que comprenden una pluralidad de localizaciones de soporte para recibir en ellas patas de apoyo respectivas de un dispositivo de pesaje, comprendiendo al menos una localización de soporte de pata respectiva unos elementos de acoplamiento de cooperación de un sistema de transmisión de señales para transmitir a la carcasa señales proporcionadas por el dispositivo de pesaje, de manera que se puede visualizar el peso de los ingredientes pesados. Los elementos de acoplamiento de cooperación pueden ser del tipo de conector de clavija y enchufe, o puede ser un sistema sin contacto que utiliza infrarrojos (IR) o radio-frecuencia (RF). La pantalla puede ser una pantalla LCD.

La solución mencionada anteriormente incluye también un medio de cubierta para proteger la pantalla o alternativamente un mecanismo de bisagra para cerrar la pantalla cuando no se usa.

El uso de protocolos de control más sofisticados así como un número creciente de funciones en los dispositivos han conducido a agrupar varios mecanismos de control. Esto significa a menudo que la carcasa del dispositivo difícilmente puede alojar todos los medios de control. Adicionalmente, estos medios de control se pueden ensuciar rápidamente a través del uso del dispositivo de cocina y la limpieza es muy problemática.

El documento EP1880647 (A1) describe una disposición de preparación de alimentos, provista con un receptáculo, tal como una cubeta para ingredientes que deben mezclarse o procesarse de otra manera por medio de un aparato de cocina; y con sensores para detectar el peso del receptáculo y sus ingredientes y para generar señales eléctricas indicativas del peso detectado. Las señales eléctricas, o señales derivadas de ellas, se envían a una pantalla, remota del receptáculo, para visualizar información del peso de los ingredientes derivada de dichas señales de salida. Los sensores pueden estar integraos en el receptáculo, y la representación se puede realizar por el aparato o proporcionar de forma separada del receptáculo y del aparato de cocina. Las señales enviadas a la pantalla pueden ser transmitidas por medio de componentes de señalización infrarroja (IR) o de radio frecuencia (TF).

Problema a resolver

El objeto en el que se basa la presente invención es proporcionar una mejora en un medio de control de usuario para un dispositivo de cocina.

Solución de acuerdo con la invención

Para conseguir el objeto en el que se basa la invención, la presente invención proporciona un dispositivo de cocina para procesar ingredientes alimenticios de acuerdo con la reivindicación 1. Las formas de realización que se pueden implementar por sí mismas o en combinación se describen en las reivindicaciones dependientes.

De acuerdo con un aspecto de una invención, se proporciona un dispositivo de cocina para procesar ingredientes alimenticios, que comprende al menos un medio de accionamiento con motor, uno o más medios de conexión para la conexión de varios accesorios, un medio de control del usuario para controlar la operación del dispositivo de cocina y una carcasa, en el que los medios de control del usuario están fijados de forma móvil a la carcasa y se pueden almacenar parcial o totalmente dentro de la carcasa. Tal diseño permite instalar medios de control del usuario más grandes que los normales en el aparato de cocina. El hecho de que los medios de control del usuario se puedan almacenar dentro o adyacentes a la carcasa proporciona seguridad adicional para los medios de control del usuario, tal como una pantalla, cuando el aparato de cocina no se usa, reduciendo el peligro de daño físico causado

accidentalmente mientras se realizan otras tareas en la cocina.

El objetivo de la invención se consigue a través de la mejora de los medios de control del usuario introduciendo un mecanismo de fijación móvil de los medios de control del usuario como parte de la carcasa, que permite almacenar con seguridad los medios de control del usuario, cuando no se utilizan. Los medios de control del usuario se pueden almacenar en algunas formas de realización completamente dentro de la carcasa del dispositivo de cocina, por lo tanto ahorrando espacio.

Formas de realización de la invención

De acuerdo con una forma de realización preferida, los medios de control del usuario son una pantalla interactiva. Esto es beneficioso para el usuario, ya que la comunicación, tales como la selección de programas, el arranque y la parada del motor, cambio de velocidades y similares, no están limitados al uso de medios interactivos convencionales, tales como botones, ruedas de selección y similares. El usuario puede seleccionar parámetros operativos utilizando una interfaz interactiva con selección táctil. Esto abre una multitud de posibilidades para controlar la operación del dispositivo de cocina, personalización e implementación de un diseño más cómodo para el usuario.

En otra forma de realización, los medios de control del usuario son almacenados dentro de la carcasa utilizando un mecanismo similar a un cajón. Un mecanismo similar a un cajón, lo que significa que los medios de control del usuario se pueden almacenar con preferencia completamente dentro de la carcasa del dispositivo de cocina, proporciona ahorro de espacio, ya que la única parte del mecanismo que permanece visible cuando está cerrado es la cara exterior del mecanismo que se puede diseñar para que se combine con la carcasa.

También es concebible que los medios de control del usuario sean almacenados dentro o adyacentes a la carcasa utilizando un mecanismo de rotación, tal como una bisagra. Los medios de control del usuario se pueden montar en la carcasa, de tal manera que se pliegan adyacentes a la carcasa en la posición cerrada y se abren fuera de la carcasa cuando se utilizan. Esto proporciona protección para los medios de control del usuario normalmente comparativamente grandes, cuando no se utilizan, previniendo posible daño físico a los medios de control del usuario, cuando se realizan otras tareas en la cocina.

Además, puede ser preferible que el dispositivo de cocina comprenda un mecanismo de bloqueo mecánico o electrónico que previene la operación del dispositivo de cocina, a no ser que los medios de control del usuario estén posicionados en una posición activa. Para garantizar la seguridad de operación del dispositivo de cocina, es preferible introducir un mecanismo de bloqueo / desbloqueo electrónico o mecánico, que sólo permite activar cualquier accionamiento del dispositivo de cocina cuando los medios de control del usuario están posicionados adecuadamente en la posición abierta. Esto previene el arranque accidental del dispositivo de cocina en el caso de que los medios de control del usuario estén completamente almacenados o incluso si no están totalmente cerrados o totalmente abiertos.

En otra forma de realización, los medios de control del usuario permiten al usuario controlar todas las funciones del dispositivo de cocina. Se desea controlar el mayor número posible de funciones del dispositivo de cocina a través de los medios de control del usuario. En un ajuste en el que el dispositivo de cocina es sustancialmente independiente de posibles medios de control exteriores adicionales, los medios de control del usuario deberían controlar idealmente todas las funciones del dispositivo de cocina. No obstante, es concebible que una función tal como un botón de conexión / desconexión u otras funciones específicas que pueden ser controladas por un botón o similar para facilidad de uso, puede estar posicionada separada de los medios de control del usuario para conseguir seguridad mejorada.

Adicionalmente, los medios de control del usuario pueden comprender un soporte móvil y una parte desprendible con una pantalla interactiva que puede ser desmontada y montada de manera reversible en la repisa posicionada en el soporte móvil. Para realizar algunas de las funciones mientras el usuario no está dentro del alcance de contacto con el dispositivo de cocina, puede ser preferible permitir la separación de una parte de los medios de control del usuario desde su base. De esta manera, la parte interactiva se puede desconectar desde la repisa del soporte móvil y utilizar como un control remoto utilizando varios protocolos de conexión posibles. Naturalmente, debe prestarse atención para garantizar la seguridad de la transferencia de datos de tal ajuste así como la seguridad de funcionamiento del dispositivo de cocina, considerando el hecho de que el usuario puede estar a cierta distancia del dispositivo.

También es concebible que la parte separable con la pantalla interactiva se pueda transferir de un dispositivo de cocina a otro. Puesto que la parte separable con la pantalla interactiva es capaz de controlar la actuación de funciones en el dispositivo de cocina así como almacenar datos con respecto al uso anterior y las preferencias del usuario y, además, comunicarse posiblemente con Internet u otras fuentes para fines de servicio o para adquirir recetas y nuevos protocolos operativos, es concebible que tal dispositivo pueda ser transferido desde un dispositivo

de cocina a otro, manteniendo al mismo tiempo los datos y la funcionalidad. La transferencia puede ser entre dos dispositivos del mismo tipo o incluso entre dispositivos de cocina de diferentes tipos (por ejemplo, entre un procesador de alimentos y una exprimidora o similar).

5 En otra forma de realización, el dispositivo de cocina puede estar controlado también a distancia a través de interacción de un dispositivo exterior totalmente separado con los medios de control del usuario o directamente con la electrónica dentro del dispositivo de cocina. El dispositivo conectado a distancia en el exterior puede tener las mismas funcionalidades o funcionalidades parciales o posiblemente incluso funcionalidades adicionales en comparación con los medios de control del usuario.

10 En una forma de realización preferida, las conexiones entre el dispositivo de cocina, la parte desprendible, el dispositivo exterior separado y/o Internet utilizan Wi-Fi, Bluetooth, RFID, NFC u otros protocolos de comunicación similares para interacción. El dispositivo exterior separado utilizaría con preferencia el protocolo de conexión conocido, especialmente porque la comunicación necesitará ser codificada para proporcionar seguridad de operación o para resolver la cuestión de seguridad a través del rango corto de la comunicación.

15 En otra forma de realización, el dispositivo de cocina es capaz de realizar tareas adicionales, tales como ejecución de recetas o chequeos de servicio, cuando se establece la conexión a Internet. Aunque algunas funciones similares (por ejemplo, algunas recetas básicas y su ejecución) pueden estar contenidas ya en el ajuste básico de los medios de control del usuario, es preferible que los medios de control del usuario sean capaces de establecer conexión con una fuente exterior y sean capaces de descargar nuevos protocolos desde una base de datos más amplia o ejecutar verificaciones del estado del dispositivo de cocina por medio del intercambio de datos con un servidor exterior.

20 Con preferencia, los medios de control del usuario incluyen una ranura para una tarjeta de memoria exterior. Para proporcionar suficiente flexibilidad y oportunidades de expansión del espacio de datos, los medios de control del usuario pueden estar equipados con una ranura, en la que se puede insertar una tarjeta de memoria externa. La tarjeta puede ser transferida desde un dispositivo a otro para intercambio de ajustes o preferencias del usuario. Adicionalmente, cuando no existe conexión con el servidor, tal tarjeta de memoria se puede utilizar también para obtener datos desde el dispositivo de cocina o por un centro de servicio sin la necesidad de transferir todo el dispositivo de cocina.

25 En otra forma de realización, el dispositivo de cocina comprende también un dispositivo de pesaje. La incorporación de un dispositivo de pesaje puede mejorar significativamente la funcionalidad de un dispositivo de cocina, especialmente cuando se conecta directamente y se controla por los mismos medios de control del usuario. Funciones adicionales incluyen el pesaje de ingredientes dentro de la cubeta de procesamiento, detección de cambios en el peso (derrame, objetos extraños,...), detección y alerta del momento en el que se ha añadido la cantidad de un ingrediente de acuerdo con la receta ejecutada, etc.

30 En otra forma de realización más, el dispositivo de cocina comprende también un elemento calefactor. La incorporación de un elemento calefactor puede mejorar significativamente la funcionalidad de un dispositivo de cocina, especialmente cuando se conecta directamente y se controla por los mismos medios de control del usuario. La función de calentamiento es a menudo el requisito previo para la ejecución de la mayoría de las recetas en el sentido convencional de preparar alimento (cocido) listo para el consumo.

35 Formas de realización y desarrollos ventajosos, que se pueden utilizar individualmente o en combinación con otros son el objeto asunto de las reivindicaciones dependientes.

Breve descripción de los dibujos

50 La figura 1 ilustra el dispositivo de cocina con un medio de control del usuario en una posición abierta.

La figura 2 ilustra una vista en primer plano del dispositivo de cocina con un mecanismo similar a un cajón en una posición abierta.

55 La figura 3 ilustra el dispositivo de cocina con un medio de control del usuario en una posición cerrada.

La figura 4 es una representación esquemática de los medios de control del usuario que comprenden adicionalmente un dispositivo exterior totalmente separado.

60 Descripción detallada de la invención

En la figura 1, el dispositivo de cocina 1 con los medios de control del usuario 3 se muestra en la posición abierta. Los medios de control del usuario 3 comprenden un bastidor 6 y una pantalla interactiva 12. La pantalla interactiva 12 es con preferencia una pantalla LCD u OLED o similar. El uso de una pantalla interactiva 12 es beneficiosa para

el usuario, ya que la comunicación, tal como los programas de selección, el arranque y la parada del dispositivo de cocina 1, el cambio de velocidad y similar no están limitados al uso de los medios de interacción convencionales, tales como botones, pulsadores, conmutadores y ruedas de selección. El usuario puede seleccionar parámetros operativos utilizando una interfaz interactiva con selección táctil. Esto abre una multitud de posibilidades para controlar la operación del dispositivo de cocina, personalización e implementación de un diseño más cómodo para el usuario. Los medios de control del usuario 3 pueden estar conectados a la electrónica del dispositivo de cocina 1 a través de un medio de conexión 2, tal como cables o de manera alternativa a través de conexión sin cables. Esto, a su vez, requiere que la electrónica del dispositivo de cocina 1 tenga también tal conexión sin cables activada.

El bastidor 6 de los medios de control del usuario 3 se realiza con preferencia, al menos en parte, del mismo material y con el mismo diseño que la carcasa para conexión sin costura con ella en la posición cerrada. Alternativamente, el bastidor 6 puede utilizarse como una característica de diseño del dispositivo de cocina 1. En la posición abierta, los medios de control del usuario 3 deberían estar posicionados ergonómicamente, para permitir al usuario interactuar con ellos de la manera más simple y eficiente posible. Esto puede incluir la inclinación de los medios de control del usuario 3 en un ángulo que permita al usuario ver y tocar fácilmente los medios de control del usuario 3. Deberían estar posicionados en la posición abierta de forma estable para prevenir el cierre accidental o cierre parcial de los medios de control del usuario 3 durante el funcionamiento. El posicionamiento estable no sólo es una característica conveniente, ya que puede articularse al mecanismo de seguridad para prevenir que el dispositivo de cocina 1 sea accionado cuando los medios de control del usuario 3 no están en la posición totalmente abierta. Es preferible que la pantalla interactiva 12, como parte de los medios de control del usuario 3, sea lo más grande posible para permitir la representación eficiente de información y la interacción del usuario. El tamaño está limitado naturalmente por el espacio disponible sobre / dentro de la carcasa 4 y el cálculo del coste. Otra limitación al tamaño de los medios de control del usuario 3 es que el desplazamiento desde la carcasa 4 del dispositivo de cocina 1 en la posición totalmente abierta es el espacio necesario hasta el lado del dispositivo de cocina 1 que podría interferir posiblemente con otros aparatos de cocina. Para garantizar la seguridad de funcionamiento del dispositivo de cocina 1, es preferible introducir un mecanismo de bloqueo / desbloqueo electrónico o mecánico, que sólo permite activar cualquier accionamiento del dispositivo de cocina 1 cuando los medios de control del usuario 3 están posicionados de manera apropiada en la posición abierta. Esto previene el arranque accidental del dispositivo de cocina en el caso de que los medios de control del usuario 3 estén completamente cerrados o incluso si no están totalmente cerrados o totalmente abiertos.

En general, es deseable controlar el mayor número posible de las funciones del dispositivo de cocina 1 a través de los medios de control del usuario 3. En un ajuste en el que el dispositivo de cocina 1 es sustancialmente independiente de posibles dispositivos de control exteriores adicionales 10, los medios de control del usuario 3 deberían controlar de manera ideal todas las funciones del dispositivo de cocina 1. No obstante, es concebible una función tal como un botón de conexión / desconexión u otras funciones específicas, que pueden ser controladas por un botón, conmutador, pulsador o similar para facilidad de uso, pueda estar posicionada separada de los medios de control del usuario 3 para seguridad adicional. Algunas de las funciones no conectadas convencionalmente con los dispositivos de cocina motorizados, tales como funciones de pesaje y calentamiento, pueden ser incorporadas fácilmente a tal diseño para proporcionar una funcionalidad más amplia.

En la figura 2, se ilustra una vista en primer plano del mecanismo 5 similar a un cajón. El mecanismo 5 similar a un cajón se utiliza en el sentido de que los medios de control del usuario 3 pueden ser almacenados con preferencia completamente dentro de la carcasa 4 del dispositivo de cocina 1. Tal ajuste proporciona ahorro de espacio, ya que la única parte del mecanismo que permanece visible cuando está cerrado es la cara exterior 13 del mecanismo y el resto de la carcasa 4 no está provisto con varios mecanismos de control tales como botones, pulsadores y similares. Dicha cara exterior 13 del mecanismo puede estar diseñada para combinarse ópticamente con la carcasa 4.

Alternativamente, los medios de control del usuario 3 pueden estar montados también en la carcasa 4, de tal manera que en la posición cerrada, están posicionados (plegados) en la proximidad estrecha de la carcasa 4. Cuando se usan, se abren fuera de la carcasa 4 utilizando una bisagra o mecanismo similar. El mecanismo de bisagra puede estar diseñado para proporcionar la opción de inclinar los medios de control del usuario 3 para permitir al usuario posicionarlos de acuerdo con su ángulo de visión preferido.

En la figura 3, se muestra el dispositivo de cocina 1 con los medios de control del usuario 3 en la posición completamente cerrada. El hecho de que los medios de control del usuario 3 puedan ser almacenados dentro o adyacentes a la carcasa 4 proporciona seguridad adicional para los medios de control del usuario como protección adicional para los medios de control del usuario 3 normalmente comparativamente grandes, cuando no se utilizan, previniendo posible daño físico a los medios de control del usuario 3, especialmente la pantalla interactiva 12, mientras se realizan otras tareas en la cocina. En la posición cerrada, solamente la cara exterior 13 del mecanismo de cierre puede ser visible, proporcionando integración sustancialmente sin costura con la carcasa 4. Alternativamente, el mecanismo de cierre puede utilizarse como una característica de diseño y/o permanecer parcialmente al descubierto fuera de la carcasa 4 del dispositivo de cocina 1. La apertura del mecanismo de cierre puede efectuarse introduciendo uno de los mecanismos de apertura habituales (por ejemplo, borde, indentación,

mecanismo de empuje y clic, y similar).

En la figura 4 se muestra una representación esquemática de los medios de control del usuario 3, que comprenden adicionalmente un dispositivo exterior 10 totalmente separado. Para realizar algunas de las funciones mientras el usuario no está dentro del alcance de contacto con el dispositivo de cocina 1, puede ser preferible también permitir la separación de una parte de los medios de control del usuario 3 fuera de su base. De esta manera, la parte 8 separable interactiva podría estar desconectada de la repisa 9 del soporte móvil 7 y utilizarse como un control remoto. El dispositivo exterior 10 totalmente separado y/o la parte separable 8 de la interfaz de control de usuario 3 se comunican con el dispositivo de cocina 1 utilizando varios protocolos de conexión posibles, tales como Wi-Fi, Bluetooth, RFID, NFC. Naturalmente, debe prestarse atención para asegurar la seguridad de la transferencia de los datos de tal ajuste así como la seguridad operativa del dispositivo de cocina 1, considerando el hecho de que el usuario puede estar a cierta distancia lejos del dispositivo. Estas cuestiones se resuelven mejor utilizando comunicación de datos codificados entre el dispositivo de cocina 1 y la parte separable 8 o el dispositivo exterior 10, o de manera alternativa utilizando el hecho de que algunos protocolos de comunicación, por ejemplo RFID, NFC, Bluetooth y similar, sólo son posibles cuando ambos puntos de conexión están dentro de proximidad cercana entre sí. Como la proximidad requerida son metros o incluso centímetros, en tales casos sería razonable esperar que el usuario estuviera en contacto visual con el dispositivo de cocina 1 y fuera capaz de controlar los parámetros de seguridad básicos, tales como si el dispositivo de cocina 1 está funcionando o no en ese momento. No obstante, si se utilizan protocolos que permiten el control del dispositivo desde más distancia, por ejemplo varios metros, detrás de obstáculos o incluso desde cualquier lugar en el caso de un protocolo de Internet, deben tomarse medidas adicionales de seguridad. Estas medidas incluyen codificación de datos y control estricto para asegurar que el dispositivo de cocina 1 no se puede activar desde una localización remota sin verificar en primer lugar que es seguro y/o alertas a alguien que puede estar posiblemente en un contacto físico con el dispositivo de cocina 1 en ese momento. El dispositivo de cocina 1 puede ser controlado también a distancia a través de interacción de un dispositivo exterior 10 totalmente separado con la parte de los medios de control del usuario 3 conectada a la carcasa 4 o incluso directamente con la electrónica dentro del dispositivo de cocina 1. Por lo tanto, no es necesario conectar físicamente los medios de control del usuario 3 con el dispositivo de cocina 1. Además de los medios de control del usuario 3 montados en el dispositivo de cocina 1, el dispositivo de cocina 1 podría ser controlado también a través del uso de un dispositivo exterior 10 conectado a distancia con las mismas funcionalidades o con funcionalidades parciales que los medios de control del usuario 3.

También es concebible que la parte separable 8 con la pantalla interactiva 12 se pueda transferir desde un dispositivo de cocina 1 a otro. Puesto que la parte separable 8 de la interfaz de control del usuario 3 es capaz de controlar la actuación de funciones en el dispositivo de cocina 1 así como de almacenar datos relacionados con el uso previo y referencias de usuarios y, además, es capaz de comunicarse posiblemente con Internet u otras fuentes para fines de servicio o para adquirir recetas y nuevos protocolos operativos, es concebible que tal parte separable 8 pueda ser transferida desde un dispositivo de cocina 1 a otro, manteniendo al mismo tiempo los datos y la funcionalidad. La transferencia podría ser entre dos aparatos de cocina 1 del mismo tipo o incluso entre dispositivos de cocina de tipos diferentes (por ejemplo, entre un procesador de alimentos y una exprimidora o similar).

Una característica importante del dispositivo de cocina 1, especialmente si está conectado a Internet es su capacidad de realizar tareas adicionales y desarrolladas, tales como ejecución recetas o verificaciones de servicio. Aunque algunas funciones similares (por ejemplo, algunas recetas básicas y su ejecución) pueden estar ya contenidas en el ajuste básico de los medios de control del usuario 3, es preferible que los medios de control del usuario 3 sean capaces de establecer conexión con una fuente exterior y capaces de descargar nuevo protocolos desde una base de datos más amplia o ejecutar verificaciones del estado del dispositivo de cocina 1 intercambiando datos con un servidor exterior. La posibilidad de importar recetas adicionales puede ser especialmente beneficiosa para los dispositivos de cocina 1 que incluyen elementos de calentamiento y/o de pesaje, ya que no sólo una representación pasiva de la receta para el usuario puede ser visualizada en la pantalla interactiva de los medios de control del usuario 3, sino que es totalmente factible una guía activa a través del proceso con notificación para el usuario o incluso un proceso automático de preparación de los alimentos que sólo requiere intervención limitada por el usuario en instantes preajustados. Adicionalmente, los medios de control del usuario 3 pueden ser capaces también de aprender protocolos de trabajo preferidos utilizados previamente por los usuarios y poder reproducirlos en el futuro. Para permitir mayor flexibilidad, los medios de control del usuario 3 pueden contener una ranura 11 para una tarjeta de memoria ampliada. La tarjeta puede ser transferible también desde un dispositivo de cocina 1 a otro para intercambio de ajustes o preferencias de los usuarios. Adicionalmente, cuando no existe ninguna conexión con el servidor, tal tarjeta de memoria puede utilizarse también para obtener datos desde el dispositivo de cocina 1 por un centro de servicio sin la necesidad de transferir todo el dispositivo de cocina 1.

Lista de características

- 1 Dispositivo de cocina
- 2 Medios de conexión
- 3 Medios de control del usuario

ES 2 633 195 T3

	4	Carcasa
	5	Mecanismo similar a un cajón
	6	Bastidor de los medios de control del usuario
	7	Soporte móvil
5	8	Parte separable
	9	Repisa
	10	Dispositivo exterior
	11	Ranura para tarjeta de memoria externa
	12	Pantalla interactiva
10	13	Cara exterior del mecanismo

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Un dispositivo de cocina (1) para procesar ingredientes alimenticios, que comprende al menos un medio de accionamiento con motor, uno o más medios de conexión (2) para la conexión de varios accesorios, un medio de control del usuario (3) para controlar la operación del dispositivo de cocina (1) y una carcasa (4), **caracterizado** porque los medios de control del usuario (3) están fijados de forma móvil a la carcasa (4) y se pueden almacenar parcial o totalmente dentro de la carcasa (4).
- 10 2.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque los medios de control del usuario (3) son una pantalla interactiva (12).
- 15 3.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los medios de control del usuario (3) están almacenados dentro de la carcasa (4) utilizando un mecanismo (5) similar a un cajón.
- 20 4.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque los medios de control del usuario (3) están almacenados dentro o adyacentes a la carcasa (4) utilizando un mecanismo de rotación, tal como una bisagra.
- 25 5.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el dispositivo de cocina (1) comprende un mecanismo de bloqueo mecánico o electrónico que previene el funcionamiento del dispositivo de cocina (1) a no ser que los medios de control del usuario (3) estén posicionados en una posición activa.
- 30 6.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los medios de control del usuario (3) permiten al usuario controlar todas las funciones del dispositivo de cocina (1).
- 35 7.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los medios de control del usuario (3) comprenden un soporte móvil (7) y una parte desprendible (8) con una pantalla interactiva (12) que se puede desmontar y montar de forma reversible en la repisa (9) posicionada en el soporte móvil (7).
- 40 8.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con la reivindicación 7, **caracterizado** porque la parte desprendible (8) con pantalla interactiva (12) se puede transferir desde un dispositivo de cocina (1) a otro.
- 45 9.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el dispositivo de cocina (1) puede ser controlado a distancia a través de interacción de un dispositivo exterior (10) totalmente separado con los medios de control del usuario (3) o directamente con la electrónica dentro del dispositivo de cocina (1).
- 50 10.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las conexiones entre el dispositivo de cocina (1), la parte desprendible (8), el dispositivo exterior (10) separado y/o Internet utilizan Wi-Fi, Bluetooth, RFID, NFC u otros protocolos de comunicación similares para interacción.
- 55 11.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el dispositivo de cocina (1) es capaz de realizar tareas adicionales, tales como ejecución de recetas o verificaciones de servicio, cuando se establece la conexión a Internet.
- 60 12.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los medios de control del usuario incluyen una ranura (11) para una tarjeta de memoria externa.
- 13.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el dispositivo de cocina (1) comprende también un dispositivo de pesaje.
- 14.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el dispositivo de cocina (1) comprende también un elemento calefactor.
- 15.- El dispositivo de cocina (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los medios de control del usuario (3) son una pantalla interactiva (12) que permite a un usuario seleccionar parámetros operativos, que incluyen velocidad de un motor utilizando una interfaz interactiva con selección táctil.

Figura 1

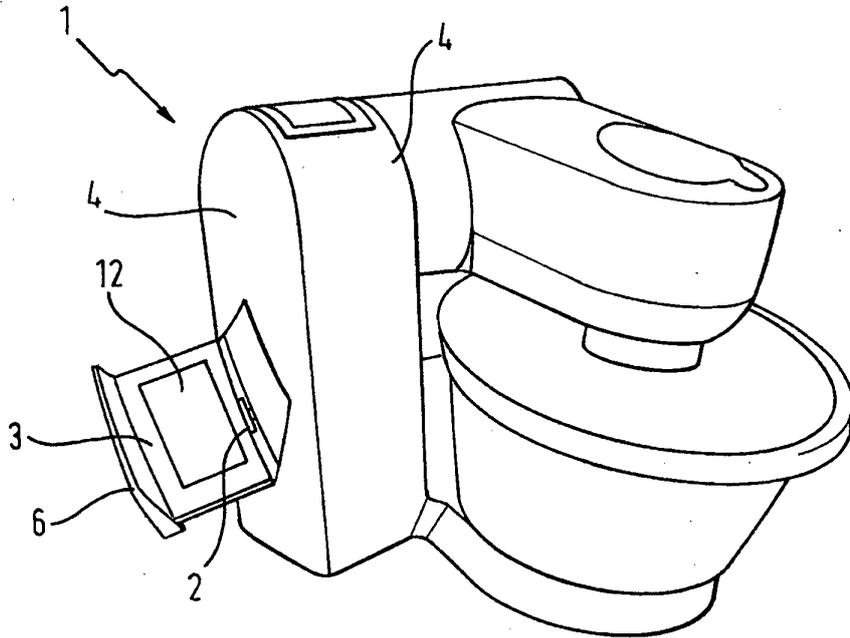


Figura 2

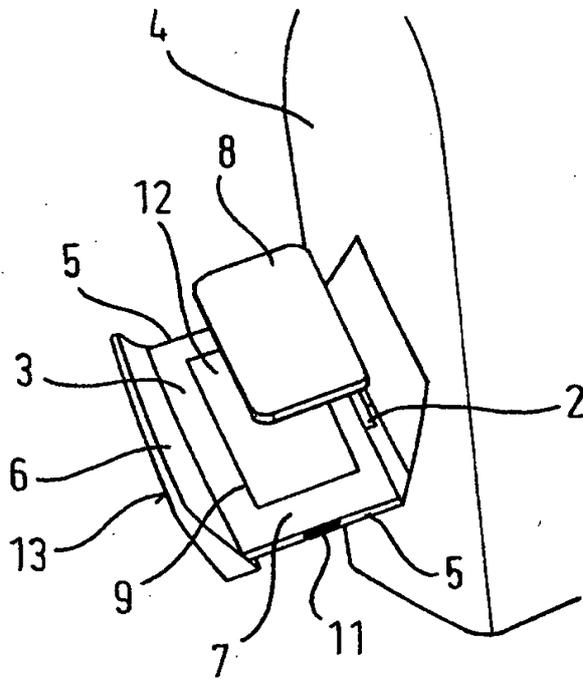


Figura 3

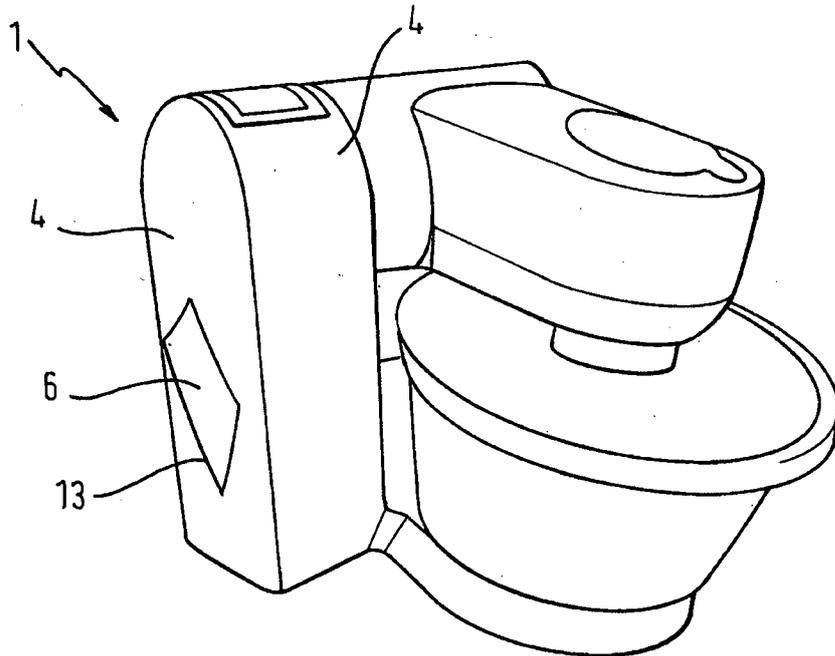


Figura 4

