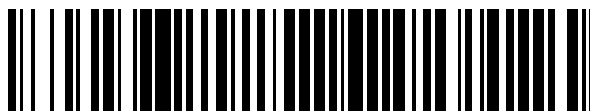


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 420 485**

51 Int. Cl.:

A47J 43/00 (2006.01)

A47J 43/07 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.12.2008** **E 08856067 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.06.2013** **EP 2217118**

54 Título: **Máquina de cocina accionada por motor eléctrico**

30 Prioridad:

07.12.2007 DE 102007059236

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
23.08.2013

73 Titular/es:

**VORWERK & CO. INTERHOLDING GMBH
(100.0%)
MÜHLENWEG 17-37
42275 WUPPERTAL, DE**

72 Inventor/es:

WISSMANN, MICHAEL

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 420 485 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

Máquina de cocina accionada por motor eléctrico.

La invención concierne a un procedimiento de utilización de un sistema constituido por una máquina de cocina accionada por motor eléctrico, preferiblemente con un vaso de batido y un accionamiento para un mecanismo batidor dispuesto en el vaso de batido, presentando también la máquina de cocina un enchufe de red y estando dispuesta en la máquina de cocina una electrónica adecuada para recibir y evaluar señales de radio o de teléfono y también para emitir señales correspondientes, así como un teléfono supletorio.

Las máquinas de cocina de esta clase, tales como las que se emplean en el sistema, se han dado ya a conocer en múltiples ejecuciones. Cabe remitirse, por ejemplo, a los documentos DE 44 14 825, DE 197 13 567 A1, DE 102 26 94 A1, DE 102 269 40 A1, DE 102 269 39 A1, DE 102 22 378 A1, DE 102 22 376 A1, DE 102 12 029 A1, DE 102 10 442 A1, DE 100 533 19 A1, DE 100 485 35 A1, DE 100 19 126 A1. En particular, se hace referencia también al documento DE 10 2004 005 607 A1.

La invención se plantea el problema de configurar como más ventajosa la utilización de un sistema de esta clase respecto de la confortabilidad del cliente y también las posibilidades de intervención en el mismo. Ha de entenderse por esto, por ejemplo, la posibilidad de poder reconocer con mayor rapidez eventuales funciones erróneas o funciones no explicables de la máquina de cocina. Asimismo, ha de entenderse por esto, por ejemplo, la posibilidad de trabajo relativa a poder aumentar también el placer de cocinar al utilizar el aparato.

Este problema se resuelve con el objeto de la reivindicación 1, en donde se consigna que, para realizar una operación de pago, se produce una activación de la electrónica y de un teléfono supletorio conectado desde fuera y se varía una memoria correspondiente a un valor dinerario en la electrónica propia del aparato para realizar la operación de pago. Se puede conectar desde fuera, por ejemplo, un teléfono móvil usual.

En particular, se prefiere, como alternativa y como complemento de las características adicionales aquí descritas, que el aparato de cocina presente una unidad lectora para una tarjeta dineraria y/o una tarjeta EC. Por medio de éstas se puede cargar eventualmente en el aparato de cocina una memoria correspondiente al valor dinerario y/o se puede realizar una facturación inmediatamente después de que se haya activado el radioenlace.

En particular, puede estar previsto también, como alternativa o como complemento de las demás características aquí descritas, que la unidad de teléfono móvil de la máquina de cocina sea a su vez inmediatamente individualizada. Esto puede hacerse a través de un código especial o eventualmente a través de una tarjeta inteligente, tal como la que es conocida también para otros teléfonos móviles. Eventualmente, un usuario puede insertar en un alojamiento correspondiente de la máquina de cocina la tarjeta conocida como tarjeta SIM de un teléfono móvil. Puede contemplarse también a este respecto que la electrónica prevista en el aparato de cocina para la comunicación con un teléfono móvil o la unidad de radioenlace directo pueda ser activada solamente cuando esté insertada la citada tarjeta SIM o se introduzca un código determinado, por ejemplo a través de un teclado. Mediante esta individualización del aparato de cocina respecto de un radioenlace se puede realizar deliberadamente una comprobación de mantenimiento en tan solo un aparato de cocina que pueda asignarse inequívocamente a un cliente, y/o se pueden transmitir datos, por ejemplo datos de recetas. Mediante una codificación libremente ajustable se puede individualizar también un aparato de cocina determinado como, por ejemplo, aparato de presentación o similares para poder recibir después los datos correspondientes.

Por tanto, es posible transmitir avisos de mantenimiento al servicio de clientes del fabricante o hacer una consulta automática sobre una receta, sin tener que realizar un radioenlace a través de otro aparato de radio ausente (teléfono móvil).

Se puede realizar también una codificación o habilitación tal que los datos almacenados en el aparato, tales como, por ejemplo, recetas, sean enviados tras la introducción de un código determinado, por ejemplo a través de una interfaz Bluetooth, a un teléfono móvil situado al lado o dentro del alcance del Bluetooth, para transmitir así, por ejemplo, datos de recetas o datos de procedimiento (ciclos de calentamiento, etc.) almacenados en un aparato a un soporte de datos que esté contenido en un teléfono móvil. En particular, es posible leer así posteriormente en la memoria del aparato una demostración de cocinado individual respecto de los ciclos y datos entonces ejecutados y transmitir dicha demostración hacia el exterior para su empleo en otro aparato.

Puede estar prevista también que la electrónica telefónica del aparato de cocina se alimente a través de una batería o un acumulador y que el aparato de cocina pueda elegirse así independientemente de la activación como tal del aparato de cocina.

En otra ejecución puede ser ya suficiente que esté prevista en el aparato de cocina una electrónica de recepción que pueda recibir y evaluar señales en el sentido de una recepción de radio, por ejemplo en el dominio de ondas ultracortas, por ejemplo de manera correspondiente a los mensajes radiados de tráfico transmitidos también a través de estas bandas de frecuencia, los cuales pueden ser leídos en una pantalla o pueden ser evaluados de otra

manera. Por tanto, la máquina de cocina dispone de una posibilidad de recibir y transformar o evaluar una señal codificada que sea difundida por ondas de radio u ondas radioeléctricas. Asimismo, se ha previsto aquí preferiblemente una posibilidad de que se pueda habilitar deliberadamente una máquina de cocina individual para la recepción de estos mensajes.

- 5 Con el término de electrónica de radioteléfono se habla aquí, partiendo de la radiotelefonía como tal, de todas las posibilidades, módulos y otros componentes de software y hardware, tomados individualmente o bien en cualquier combinación, que están presentes en un teléfono móvil ("inalámbrico").

Por otro lado, como alternativa o básicamente como complemento, es posible prever en la máquina de cocina una electrónica telefónica de tipo alámbrico. Así, a través de una conexión telefónica doméstica usual se pueden

- 10 transmitir datos a la máquina de cocina que se encuentra en este hogar.

Asimismo, se ha previsto preferiblemente que se pueda efectuar una habilitación para utilizar esta electrónica de radioteléfono por radio y/o a través de una tarjeta especial y/o mediante la introducción de un número de código por parte de un usuario. En este caso, puede estar previsto también que se puedan enviar de manera usual datos al aparato mediante una transmisión de datos por teléfono o bien se puedan enviar datos del aparato a un tercero. En particular, puede estar regulado aquí que los datos se emitan de forma gratuita o bien discrecionalmente se utilice un sistema de abono sujeto a costes. Asimismo, se puede proporcionar a este respecto también una cuenta, por así decirlo precargada, al adquirir un aparato de cocina de esta clase. Se puede realizar también un eventual pago directo por facturación electrónica en línea por medio del aparato de cocina así individualizado.

- 15

Transmitiendo un código de autorización especial a una firma distribuidora o a una firma de servicios del aparato de cocina o concerniente a éste, en donde la transmisión se puede efectuar por teléfono, carta, correo electrónico, etc., se puede solicitar o indicar también primero por el respectivo usuario un código de autorización individual, tras lo cual se pueden transmitir directamente al aparato de cocina datos privilegiados, por ejemplo datos de desarrollo del aparato, o bien datos privilegiados en forma de informaciones especiales, por ejemplo en forma de una receta.

- 20

Preferiblemente, el aparato de cocina presenta para ello también una pantalla integrada a través de la cual se pueden leer después los datos, por ejemplo en forma de una receta. Asimismo, está prevista también preferiblemente una combinación con un mando de microchip del aparato como tal, a través de cuyo mando se pueden transmitir y evaluar después (por ejemplo, se pueden comparar con ajustes reales realizados por el usuario), por medio de datos transmitidos, procedimientos de utilización determinados, como, por ejemplo, en el caso de un aparato de cocina como el que aquí interesa, ciclos de calentamiento, es decir, la duración de un calentamiento y la altura de la temperatura, y/o conexiones del mecanismo batidor y/o datos de control unidireccionales, y eventualmente se pueden convertir en seguida tales procedimientos de utilización en desarrollos de procedimientos del aparato.

- 25

Por ejemplo, a través de señales especialmente codificadas para este aparato de cocina se pueden enviar informaciones a un aparato individual determinado o a su usuario, recibándose recetas o mensajes y almacenándose éstos en el aparato de cocina, no necesariamente, pero siendo posible, en la electrónica de radioteléfono, por ejemplo con ayuda de una memoria no volátil. Éstos se pueden descargar luego, eventualmente tan solo después de una activación por el cliente.

- 35

Es posible también un dispositivo discrecional de funcionamiento bidireccional para, por ejemplo, entregar avisos de mantenimiento o consultar datos de mantenimiento o pedir al usuario con miras a un mantenimiento que conmute funciones especiales, tras lo cual se puede establecer la reacción del aparato.

- 40

Igualmente, se pueden recuperar aquí datos del servicio de clientes tomados del aparato de cocina.

Se prefiere también que el aparato de cocina presente un teclado de selección y/o una pantalla táctil.

Asimismo, es posible que se pueda realizar una interconexión a modo de red de diferentes aparatos de cocina iguales por medio de la electrónica de radioteléfono prevista en el aparato de cocina. Esto puede hacerse también en servicio "maestro/esclavo". De este modo, por ejemplo, se puede efectuar desde un aparato "maestro" la ejercitación previa de un preparado determinado o de un proceso de cocinado determinado, que se completa después en sincronismo por los demás aparatos conectados o bien, en cualquier caso, se puede reajustar a mano por medio de datos transmitidos. Esto incluso en el caso de una comunicación oral simultáneamente posible a través de la electrónica de radioteléfono en el respectivo aparato. A este fin, pero también en general, se ha previsto igualmente de manera preferida que el aparato de cocina presente un altavoz y un micrófono. Eventualmente, puede estar previsto también un módulo de cámara. Siempre que esté previsto un alojamiento para un radioteléfono o inalámbrico separado en la máquina de cocina, esta máquina de cocina puede servir también en seguida como aparato de carga debido a su alimentación de corriente por el enchufe de la red.

- 45
- 50

REIVINDICACIONES

- 5 1. Procedimiento de utilización de un sistema constituido por una máquina de cocina accionada por motor eléctrico, preferiblemente con un vaso de batido y un accionamiento para un mecanismo batidor en el vaso de batido, en donde la máquina de cocina presenta también un enchufe de red y en la máquina de cocina está dispuesta una electrónica adecuada para recibir y evaluar señales de radio o de telefonía y también para emitir señales correspondientes, y un teléfono supletorio, **caracterizado** por que, para la realización de una operación de pago, se produce una activación de la electrónica y del teléfono supletorio conectado desde fuera y se varía en la electrónica propia del aparato una memoria correspondiente a un valor dinerario para realizar la operación de pago.
- 10 2. Procedimiento según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el aparato de cocina se individualiza por asignación de un código propio o de un número de teléfono propio.
3. Procedimiento según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** por que la electrónica es alimentada a través de una batería o un acumulador y el aparato de cocina puede ser seleccionado así independientemente de una activación como tal del aparato de cocina.
- 15 4. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que varios aparatos de cocina equipados con una electrónica de radio están interconectados a manera de red y por que, a consecuencia de un "funcionamiento maestro/esclavo", un preparado realizado en el aparato maestro es ejecutado en sincronismo por los demás aparatos conectados.