

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 713 598**

21 Número de solicitud: 201731325

51 Int. Cl.:

G05B 15/02 (2006.01)

G07C 9/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

15.11.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.05.2019

71 Solicitantes:

BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA S.A.
(50.0%)

Avda. de la Industria 49

50016 Zaragoza ES y

BSH HAUSGERÄTE GMBH (50.0%)

72 Inventor/es:

FRANCO GUTIÉRREZ, Carlos;

MARZO ÁLVAREZ, Teresa del Carmen;

PAESA GARCÍA, David;

PARRA BORDERÍAS, María;

RODRÍGUEZ LARROSA, Agostina y

VILLANUEVA VALERO, Beatriz

74 Agente/Representante:

PALACIOS SUREDA, Fernando

54 Título: **Sistema de aparato doméstico**

57 Resumen:

Sistema de aparato doméstico.

Con el fin de proporcionar un sistema de aparato doméstico genérico con mejores propiedades en cuanto a la comodidad de uso, se propone un sistema de aparato doméstico (10) con al menos una unidad de salida (12), con al menos una unidad funcional (14) que en al menos un estado de funcionamiento ejecuta al menos una función principal de aparato doméstico, y con al menos una unidad de control (16) que esté prevista para proponer a través de la unidad de salida (12) al menos un catálogo de perfiles de mando (26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40) para la unidad funcional (14) para que se efectúe una selección.

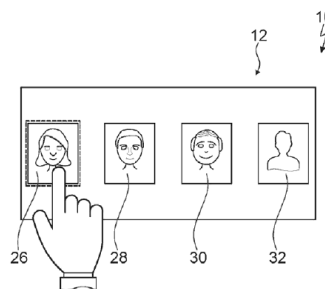


Fig. 3

SISTEMA DE APARATO DOMÉSTICO

DESCRIPCION

La presente invención hace referencia a un sistema de aparato doméstico según la reivindicación 1 y a un procedimiento para la puesta en funcionamiento de un sistema de aparato doméstico según la reivindicación 15.

A través del estado de la técnica, ya se conoce un sistema de aparato doméstico con una unidad de salida y con una unidad funcional que en un estado de funcionamiento ejecuta una función principal de aparato doméstico. La unidad funcional es parte de un aparato doméstico realizado como campo de cocción. Una unidad de control, que también es parte del campo de cocción, modifica ajustes básicos como, por ejemplo, el tipo de emisión que se efectúa a través de la unidad de salida, en dependencia de una entrada de mando efectuada mediante una interfaz de usuario. Los ajustes básicos modificados son aplicables a todos los usuarios. En el caso de que un usuario tenga preferencias distintas a las de otro usuario, los ajustes básicos han de ser modificados cada vez. Esto puede requerir mucho tiempo en un campo de cocción en el que actúen varios usuarios de manera alterna.

La presente invención resuelve el problema técnico de proporcionar un sistema de aparato doméstico genérico con mejores propiedades en lo referente a la comodidad de uso. Según la invención, este problema técnico se resuelve mediante las características de las reivindicaciones 1 y 15, mientras que de las reivindicaciones secundarias se pueden extraer realizaciones y perfeccionamientos ventajosos de la invención.

La invención hace referencia a un sistema de aparato doméstico con al menos una unidad de salida, con al menos una unidad funcional que en al menos un estado de funcionamiento ejecuta al menos una función principal de aparato doméstico, y con al menos una unidad de control que esté prevista para proponer a través de la unidad de salida al menos un catálogo de perfiles de mando para la unidad funcional para que se efectúe una selección.

Mediante la realización según la invención, se puede conseguir una gran comodidad de uso. En particular, es posible responder a las necesidades específicas de un usuario, de modo que se hace posible una gran facilidad de uso y/o una interrelación sencilla y/o interactiva con la unidad funcional. Gracias al catálogo de perfiles de

mando, se puede conseguir una gran flexibilidad, consiguiéndose así un alto grado de satisfacción en el usuario.

El término “sistema de aparato doméstico” incluye el concepto de un sistema que presente al menos una unidad funcional cuya función principal sea la ejecución de una función principal de aparato doméstico, y el cual podría presentar adicionalmente al menos otra unidad funcional cuya función principal podría diferir de la ejecución de una función principal de aparato doméstico. A modo de ejemplo, la función principal de aparato doméstico podría ser una función de cocción y/o una función de procesamiento para procesar alimentos, y/o una función de almacenamiento, en particular, una función de refrigeración y/o una función de congelación, de alimentos. De manera alternativa o adicional, la función principal de aparato doméstico podría ser una función de limpieza y/o una función de secado. La función principal de la otra unidad funcional, que podría diferir de la ejecución de una función principal de aparato doméstico, podría ser, por ejemplo, hablar por teléfono y/o el procesamiento de datos y/o la gestión de datos y/o la elaboración de escritos y/o la escritura de mensajes de texto y/o la navegación por Internet. El sistema de aparato doméstico podría presentar al menos un aparato doméstico y/o al menos otro aparato doméstico y/o al menos un aparato móvil y/o al menos un ordenador. El aparato móvil podría ser un teléfono móvil y/o una tableta.

El término “unidad de salida” incluye el concepto de una unidad que esté prevista para proporcionar al usuario óptica y/o acústica y/o táctilmente al menos un parámetro, por ejemplo, información y/o una indicación temporal y/o un requerimiento de mando y/o un requerimiento de actuación y/o una selección. La unidad de salida podría estar prevista para emitir al menos una señal acústica y/o al menos una secuencia acústica como, por ejemplo, un sonido polifónico y/o una señal de aviso y/o un requerimiento en forma de oración preformada. De manera alternativa o adicional, la unidad de salida podría estar prevista para realizar una emisión óptica como, por ejemplo, la indicación de al menos una imagen y/o al menos un texto y/o al menos una cifra y/o al menos una animación. A modo de ejemplo, la unidad de salida podría presentar al menos un altavoz. De manera alternativa o adicional, la unidad de salida podría presentar una unidad indicadora con al menos un medio luminoso, de manera ventajosa un LED (diodo emisor de luz), y/o un visualizador de iluminación posterior, en particular, un visualizador de matriz y/o un visualizador LCD (de cristal líquido), un visualizador de OLEDs (diodos orgánicos emisores de luz) y/o papel electrónico. De manera ventajosa, la unidad de salida presenta al menos una pantalla de cristal líquido.

El término “unidad funcional” incluye el concepto de una unidad que sea parte de un aparato doméstico y la cual ejecute en al menos un estado de funcionamiento la función principal del aparato doméstico. En al menos un estado de funcionamiento, la unidad funcional podría ejecutar, por ejemplo, al menos una función de refrigeración y/o al menos una función de congelación y/o al menos una función de calentamiento y/o al menos una función de cocción y/o al menos una función de procesamiento y/o al menos una función de medición y/o al menos una función de limpieza y/o al menos una función de secado. La unidad funcional podría ser, por ejemplo, al menos una unidad de refrigeración, que podría presentar, por ejemplo, al menos un circuito de refrigeración, y/o al menos una unidad de calentamiento y/o al menos una unidad de secado y/o al menos una centrifugadora y/o al menos una unidad de limpieza y/o al menos una unidad de procesamiento y/o al menos una unidad de medición.

El término “unidad de control” incluye el concepto de una unidad electrónica que preferiblemente esté prevista para dirigir y/o regular al menos al menos la unidad de salida. La unidad de control podría estar integrada al menos en parte, por ejemplo, en una unidad de control y/o reguladora de al menos un aparato doméstico, en particular, de un campo de cocción, y podría estar prevista para dirigir y/o regular al menos una unidad funcional del aparato doméstico, la cual podría estar prevista para ejecutar una función principal del aparato doméstico. La unidad de control presenta una unidad de cálculo y, adicionalmente a la unidad de cálculo, una unidad de almacenamiento con un programa de control y/o de regulación almacenado en ella, el cual está previsto para ser ejecutado por la unidad de cálculo. A modo de ejemplo, en la unidad de almacenamiento podrían estar almacenados al menos dos, de manera ventajosa, al menos tres, de manera particularmente ventajosa, al menos cinco, de manera preferida, al menos ocho y, de manera particularmente preferida, más perfiles de mando diferentes. La unidad de control está prevista para comunicarse y/o interactuar con el usuario a través de la unidad de salida y/o a través de una interfaz de usuario. En concreto, la unidad de control está prevista para activar la unidad de salida en al menos un estado de funcionamiento y para emitir para el usuario mediante la unidad de salida el catálogo de perfiles de mando para la unidad funcional para que efectúe una selección. El sistema de aparato doméstico presenta al menos una interfaz de usuario, la cual podría ser parte de un aparato doméstico al menos parcialmente.

El término “aparato doméstico” incluye el concepto de un aparato eléctrico y/o electrónico, el cual esté previsto para cocinar alimentos y/o preparar alimentos y/o almacenar, en particular, refrigerar y/o congelar, alimentos y/o limpiar vajilla y/o ropa de lavado como, por ejemplo, prendas de ropa, y/o secar ropa de lavado. El aparato

doméstico está previsto para ser utilizado en una vivienda privada. El aparato doméstico forma parte de los denominados “productos de línea blanca”. El aparato doméstico podría ser, por ejemplo, un aparato refrigerador como, por ejemplo, un arcón refrigerador y, de manera ventajosa, un armario frigorífico y/o congelador. De manera alternativa o adicional, el aparato doméstico podría ser un aparato de limpieza, donde el aparato doméstico podría ser una máquina lavavajillas y/o una máquina lavadora y/o una secadora. También de manera alternativa o adicional, el aparato doméstico podría ser un aparato de medición. El aparato de medición podría ser una balanza, en particular, una balanza de cocina. También de manera alternativa o adicional, el aparato doméstico podría ser un aparato de procesamiento. El aparato de procesamiento podría ser una amasadora y/o una máquina mezcladora de la masa y/o una licuadora y/o una batidora. De manera ventajosa, el aparato doméstico es un aparato de cocción. Un aparato doméstico realizado como aparato de cocción podría ser, por ejemplo, un horno de cocción y/o un horno microondas y/o un aparato de grill y/o un aparato de cocción a vapor. De manera ventajosa, el aparato doméstico realizado como aparato de cocción es un campo de cocción y, de manera preferida, un campo de cocción por inducción.

El término “perfil de mando” incluye el concepto de un conjunto de al menos dos, de manera preferida, de al menos tres, de manera ventajosa, de al menos cuatro, de manera particularmente ventajosa, de al menos cinco, de manera preferida, de al menos siete y, de manera particularmente preferida, de al menos diez ajustes, en concreto, ajustes básicos. Dos perfiles de mando del catálogo se diferencian en al menos un ajuste, en concreto, en al menos un ajuste básico. Al menos gran parte de los perfiles de mando y, de manera ventajosa, cada uno de los perfiles de mando, presenta un conjunto de ajustes, en concreto, de ajustes básicos, característico para el perfil de mando correspondiente. Un ajuste y/o un ajuste básico podría ser, por ejemplo, el tipo de emisión y/o la disponibilidad de al menos una función específica y/o la cantidad de usuarios y/o la edad de al menos un usuario y/o la disponibilidad de recetas y/o la disponibilidad de sensores. El tipo de emisión podría ser, por ejemplo, el tipo de representación y/o el tamaño de fuente y/o el tipo de fuente y/o la luminancia de una emisión óptica y/o el color de una emisión óptica y/o el volumen de una emisión acústica y/o la duración de una emisión acústica y/o la calidad del sonido de una emisión acústica y/o el idioma.

En al menos uno de los perfiles de mando podría tenerse en cuenta un análisis actual de las necesidades del usuario, donde las necesidades que se den con mayor frecuencia podrían estar contenidas en el catálogo. De manera alternativa o adicional,

al menos uno de los perfiles de mando podría estar creado en dependencia de al menos una entrada de mando efectuada mediante la interfaz de usuario.

El término “catálogo” de perfiles de mando incluye el concepto de una selección de al menos dos, de manera preferida, de al menos tres, de manera ventajosa, de al menos cuatro, de manera particularmente ventajosa, de al menos cinco, de manera preferida, de al menos siete y, de manera particularmente preferida, de al menos diez perfiles de mando. La expresión consistente en que la unidad de control esté prevista para proponer a través de la unidad de salida al menos un catálogo de perfiles de mando para la unidad funcional “para que se efectúe una selección” incluye el concepto relativo a que la unidad de control emita al usuario en al menos un estado de funcionamiento el catálogo de perfiles de mando a través de la unidad de salida junto con un requerimiento de mando y a que espere a que se efectúe una entrada de mando mediante la interfaz de usuario antes de que la unidad de control ejecute y/o inicie al menos otra acción, por ejemplo, un perfil de mando seleccionado. El término “entrada de mando” incluye el concepto de una entrada óptica y/o acústica efectuada mediante la interfaz de usuario por el usuario.

La expresión consistente en que la unidad de control esté prevista para “proponer” a través de la unidad de salida al menos un catálogo de perfiles de mando para la unidad funcional para que se efectúe una selección incluye el concepto relativo a que, en al menos un estado de funcionamiento, la unidad de control emita el catálogo de perfiles de mando a través de la unidad de salida de manera automática y/o a que, en al menos un estado de funcionamiento, la unidad de control emita el catálogo de perfiles de mando a través de la unidad de salida en dependencia de una entrada de mando efectuada mediante una interfaz de usuario. La expresión “de manera automática” incluye el concepto de mecánicamente y/o sin que el usuario efectúe una entrada de mando directa y/o sin que el usuario contribuya de manera directa. A modo de ejemplo, la unidad de control podría emitir al usuario a través de la unidad de salida en al menos un estado de funcionamiento el catálogo de perfiles de mando de manera automática al ponerse en marcha la unidad funcional y/o al finalizar al menos un perfil de mando, para que efectúe una selección. De manera alternativa o adicional, la unidad de control podría emitir al usuario a través de la unidad de salida en al menos un estado de funcionamiento el catálogo de perfiles de mando de manera automática al detectarse una interacción del usuario, para que efectúe una selección. La interacción del usuario podría ser, por ejemplo, la colocación de una batería de cocción sobre una placa de apoyo de un aparato doméstico realizado como campo de cocción, y/o la introducción de producto de cocción en una mufla de un aparato

doméstico realizado como aparato de cocción, y/o la introducción de alimentos en un espacio de refrigeración de un aparato doméstico realizado como aparato refrigerador.

El término “previsto/a” incluye el concepto de programado/a, concebido/a y/o provisto/a de manera específica. La expresión consistente en que un objeto esté previsto para una función determinada incluye el concepto relativo a que el objeto satisfaga y/o realice esta función determinada en uno o más estados de aplicación y/o de funcionamiento.

Asimismo, se propone que el sistema de aparato doméstico presente al menos un aparato doméstico, el cual presente la unidad funcional. La unidad funcional es parte del aparato doméstico y está integrada en éste. El aparato doméstico podría ser, por ejemplo, un aparato refrigerador. De manera alternativa o adicional, el aparato doméstico podría ser un aparato de limpieza. También de manera alternativa o adicional, el aparato doméstico podría ser un aparato de medición y/o un aparato de procesamiento. De manera ventajosa, el aparato doméstico es un aparato de cocción. Un aparato doméstico realizado como aparato de cocción podría ser, por ejemplo, un horno de cocción y/o un horno microondas y/o un aparato de grill y/o un aparato de cocción a vapor. De manera ventajosa, el aparato doméstico realizado como aparato de cocción es un campo de cocción y, de manera preferida, un campo de cocción por inducción. De este modo, se hace posible una comodidad de uso particularmente elevada.

A modo de ejemplo, la unidad de control podría ser parte de al menos un aparato móvil del sistema de aparato doméstico al menos parcialmente y estar realizada como unidad de control del aparato móvil al menos parcialmente. De manera alternativa o adicional, la unidad de control podría ser parte de al menos otro aparato doméstico, realizado de manera diferente con respecto al aparato doméstico, al menos parcialmente y estar realizada como unidad de control del aparato doméstico al menos parcialmente. De manera preferida, la unidad de control es parte del aparato doméstico al menos parcialmente. La unidad de control está realizada como unidad de control del aparato doméstico al menos parcialmente. La expresión consistente en que un primer objeto sea parte de un segundo objeto “al menos parcialmente” incluye el concepto relativo a que el primer objeto presente al menos un área parcial, en concreto, al menos un elemento y/o al menos una unidad, que sea parte del segundo objeto, y el cual, adicionalmente al área parcial, podría presentar al menos otra área parcial, que podría ser parte de al menos un tercer objeto distinto con respecto al segundo objeto. Así, es posible prescindir de otro objeto, del que podría ser parte la

unidad de control al menos parcialmente, con lo que se puede conseguir que haya poca diversidad de objetos y/o una realización sencilla.

A modo de ejemplo, la unidad de salida podría ser parte de al menos un aparato móvil del sistema de aparato doméstico al menos parcialmente y estar realizada como unidad de salida del aparato móvil al menos parcialmente. De manera preferida, la unidad de salida es parte del aparato doméstico al menos parcialmente. La unidad de salida está realizada como unidad de salida del aparato doméstico al menos parcialmente. De esta forma, a través de la unidad de salida es posible emitir directamente en el aparato doméstico en el que esté activo el usuario, evitándose así que se efectúe una transmisión de una unidad de salida externa al aparato doméstico y/o haciéndose posible una gran comodidad de uso.

La unidad de salida podría ser exclusivamente parte del aparato doméstico. Sin embargo, de manera preferida, el sistema de aparato doméstico presenta al menos otro aparato doméstico, distinto con respecto al aparato doméstico, del que la unidad de salida es parte al menos parcialmente. El aparato doméstico y el otro aparato doméstico podrían ser distintos tipos de aparatos domésticos. Por ejemplo, el aparato doméstico podría ser un aparato de cocción y, de manera ventajosa, un campo de cocción, y el otro aparato doméstico podría ser un aparato refrigerador y/o un aparato de limpieza y/o un aparato de medición. Asimismo, el aparato doméstico y el otro aparato doméstico podrían ser el mismo tipo de aparatos domésticos. Por ejemplo, el aparato doméstico y el otro aparato doméstico podrían ser cada uno un aparato de cocción y, de manera ventajosa, un campo de cocción. De este modo, un usuario que esté como invitado en casa de otro usuario puede seleccionar en el otro aparato doméstico del otro usuario el perfil de mando que le sea conocido de su aparato doméstico, con lo que es posible una gran flexibilidad y/o un elevado grado de satisfacción en el usuario.

Además, se propone que al menos uno de los perfiles de mando sea un perfil de usuario. El término "perfil de usuario" incluye el concepto de una cuenta de un sistema de tecnología de la información, de manera ventajosa, de un sistema de tecnología de la información de acceso restringido, adaptada al usuario, mediante la cual el usuario pueda entrar al sistema. El perfil de usuario podría estar protegido por contraseña. Al seleccionarse el perfil de usuario, la unidad de control podría emitir en al menos un estado de funcionamiento a través de la unidad de salida al menos un requerimiento de mando para la autenticación del usuario. La autenticación del usuario podría efectuarse, por ejemplo, mediante al menos una entrada de mando de al menos una contraseña y/o mediante al menos una huella dactilar y/o mediante al menos un

reconocimiento de voz. El sistema de técnica de la información podría ser el sistema operativo del aparato doméstico y/o del otro aparato doméstico y/o del aparato móvil. En el perfil de usuario podría estar almacenada al menos una propiedad característica de un usuario y/o al menos una preferencia característica de un usuario y/o al menos una necesidad de un usuario y/o datos personales de un usuario. La unidad de control podría estar prevista para evaluar el perfil de usuario, en concreto, al menos un dato informativo almacenado en el perfil de usuario, y para emitir a través de la unidad de salida en dependencia del perfil de usuario, en concreto, de al menos un dato informativo almacenado en el perfil de usuario, al menos una propuesta, en concreto, al menos una propuesta de receta y/o al menos una propuesta relativa a un perfil de mando relacionado con la persona y/o con la región. De este modo, se puede proporcionar al usuario un perfil adaptado a sus necesidades, en el que podrían estar almacenadas las propiedades personales y/o las preferencias del usuario, con lo cual se puede conseguir una gran facilidad de uso y/o una interrelación con la unidad funcional sencilla y/o interactiva. En concreto, es posible conseguir una realización adaptada a los deseos del usuario.

Asimismo, se propone que al menos uno de los perfiles de mando esté relacionado con la persona y/o con la región. La expresión perfil de mando “relacionado con la persona” incluye el concepto de un perfil de mando que haga referencia a una situación actual de un usuario y/o a la cantidad de usuarios. A modo de ejemplo, el perfil de mando relacionado con la persona podría hacer referencia al estado de salud de un usuario y/o a al menos una alergia de un usuario y/o al régimen alimenticio de un usuario y/o al grado de actividad de un usuario y/o a al menos una preferencia culinaria de un usuario y/o a una costumbre alimenticia de un usuario y/o a la edad de un usuario. De manera alternativa o adicional, el perfil de mando relacionado con la persona podría hacer referencia a la cantidad de usuarios que utilicen el aparato doméstico conjuntamente y, de manera ventajosa, simultáneamente, por ejemplo, al preparar conjuntamente al menos una receta en el caso de un aparato doméstico realizado como aparato de cocción. También de manera alternativa o adicional, el perfil de mando relacionado con la persona podría hacer referencia a la zona de residencia de un usuario y/o a la región de residencia de un usuario y/o al país de origen de un usuario y/o al domicilio de un usuario y/o a la posición geográfica de un usuario. La expresión perfil de mando “relacionado con la región” incluye el concepto de un perfil de mando que haga referencia a un área delimitada y/o restringida geográficamente, por ejemplo, a una zona y/o a un lugar y/o a una región y/o a un país. El perfil de mando relacionado con la región podría hacer referencia, por ejemplo, a una cocina regional y/o a un régimen alimenticio regional y/o a la disponibilidad

regional de productos. La unidad de control podría estar prevista para proponer al menos una receta a través de la unidad de salida en función del perfil de mando relacionado con la persona y/o con la región. De este modo, es posible proporcionar una gran diversidad de perfiles de mando, con lo que el usuario puede seleccionar un perfil apropiado con flexibilidad y de manera correspondiente a sus necesidades actuales. Así, se hace posible un elevado grado de satisfacción en el usuario y/o un elevado grado de identificación y/o la consecución de una fidelidad a la marca a más largo plazo.

Asimismo, se propone que el catálogo presente al menos dos perfiles de mando que se diferencien en cuanto a la disponibilidad de al menos una función específica. El término “disponibilidad” de al menos una función específica incluye el concepto de la posibilidad de activar la función específica. En el caso de disponibilidad de una función específica, el usuario puede seleccionar y/o activar y/o desactivar esta función específica efectuando una entrada de mando mediante la interfaz de usuario. En el caso de que no haya disponibilidad de una función específica, el usuario no puede seleccionar ni/o activar dicha función específica, ya que ésta está bloqueada y/o desactivada por la unidad de control y no es seleccionable por el usuario. El término “función específica” incluye el concepto de una función que trascienda el uso habitual de un aparato doméstico. A modo de ejemplo, una función específica podría ser al menos el control automático de la temperatura y/o al menos un modo potenciador (*boost*). De manera alternativa o adicional, una función específica podría ser al menos una densidad de la potencia de calentamiento predefinida y/o la disponibilidad de una densidad de la potencia de calentamiento máxima y/o la distribución de unidades de calentamiento y/o el funcionamiento conjunto de unidades de calentamiento determinadas. También de manera alternativa o adicional, al menos una función específica podría ser, por ejemplo, un proceso de cocción con control de la temperatura y/o una superficie de cocción denominada “*power move*” y/o una superficie de cocción denominada “modo *teppanyaki*” y/o una superficie de cocción denominada “*flex move*”. Para la ejecución de la función específica, el sistema de aparato doméstico podría presentar al menos una unidad sensora, la cual podría presentar al menos un sensor de temperatura y/o al menos un sensor de cocción y/o al menos un sensor de freído. De este modo, se pueden proporcionar diversos perfiles de mando en los que también se pueda tener en cuenta la experiencia del usuario en relación con la función específica, pudiendo así conseguirse un alto grado de satisfacción tanto en los usuarios experimentados como en los no experimentados.

Además, se propone que el catálogo presente al menos dos perfiles de mando que se diferencien en cuanto a la cantidad de usuarios para los cuales los perfiles de mando estén previstos de manera conjunta y, ventajosamente, simultánea. A modo de ejemplo, la cantidad de usuarios podría ser la cantidad de personas que preparen conjuntamente una receta. La cantidad de usuarios se diferencia de la cantidad de raciones y/o de la cantidad de personas a las cuales esté ajustada la cantidad de ingredientes utilizados con el fin de saciarlas. De este modo, la función principal del aparato doméstico puede ser ejecutada de manera conjunta con otros usuarios, con lo que se puede conseguir un importante componente social y/o un elevado grado de satisfacción en los usuarios al ejecutarse la función principal del aparato doméstico.

Asimismo, se propone que el catálogo presente al menos dos perfiles de mando que se diferencien en cuanto a la edad de al menos un usuario. Por ejemplo, el catálogo de perfiles de mando podría presentar al menos un perfil de mando que podría estar previsto específicamente para niños y/o para que participen niños. De manera alternativa o adicional, el catálogo de perfiles de mando podría presentar al menos un perfil de mando que podría estar previsto para un grupo de edad determinado. El catálogo de perfiles de mando podría presentar al menos un perfil de mando para adolescentes y/o para personas de entre 20 y 30 años y/o para jubilados y/o para ancianos y/o para personas de mediana edad y/o para niños y/o para adultos. De este modo, se puede proporcionar al menos un perfil de mando basado en la edad, con lo que se puede conseguir una gran flexibilidad y/o una gran comodidad de uso.

Además, se propone que el catálogo presente al menos dos perfiles de mando que se diferencien en cuanto al tipo de emisión emitida a través de la unidad de salida, de modo que se hace posible que se efectúen emisiones basadas en las necesidades a través de la unidad de salida. En particular, a través de la unidad de salida es posible emitir representaciones adaptadas a los deseos del usuario.

A modo de ejemplo, la disponibilidad de recetas en los perfiles de mando podría ser al menos en gran parte y, de manera ventajosa, completamente la misma. Al menos una receta, que podría ser parte de un perfil de usuario, podría estar disponible para su descarga para al menos otro perfil de usuario. De manera preferida, el catálogo presenta al menos dos perfiles de mando que se diferencien en cuanto a la disponibilidad de recetas. El término “receta” incluye el concepto de una secuencia temporal de ajustes de calentamiento y/u otros ajustes funcionales y/o requerimientos de actuación y/o pasos de receta para preparar al menos un alimento, en concreto, al menos un producto de cocción. Los ajustes de calentamiento presentan al menos la duración del calentamiento y/o al menos la potencia de calentamiento y/o al menos la

temperatura de calentamiento y/o al menos el tipo de calentamiento, por ejemplo, asar y/o hervir y/o cocinar al vapor y/o cocer a fuego lento y/o fundir y/o cocinar a presión, en particular, en una olla a presión, y/o freír y/o saltear y/o escalfar y/u hornear y/o asar a la parrilla. Los ajustes funcionales presentan al menos el lapso de tiempo que define la duración total de la receta, y/o al menos una sucesión temporal de pasos de la receta y/o al menos el tipo de emisión que se efectúa a través de la unidad de salida, por ejemplo, óptica y/o acústicamente. La receta está configurada como receta de cocina y/o como receta de cocción y/o como receta para la preparación de alimentos. De este modo, se puede conseguir una gran claridad y/o una manejabilidad sencilla, ya que un perfil de mando podría presentar exclusivamente recetas apropiadas y/o adecuadas y no presentar recetas inadecuadas.

El catálogo presenta al menos dos perfiles de mando que se diferencian en cuanto a la disponibilidad de al menos un calendario y/o de al menos un planificador de menús y/o de propuestas de recetas. Así, se puede conseguir una gran flexibilidad.

La unidad de control podría presentar, por ejemplo, al menos una unidad de almacenamiento, en la que podría estar almacenado al menos un perfil de mando predefinido y, de manera ventajosa, al menos dos, de manera particularmente ventajosa, al menos cuatro, de manera preferida, al menos seis y, de manera particularmente preferida, más perfiles de mando predefinidos. De manera preferida, la unidad de control está prevista para guiar mediante la unidad de salida a través de la creación de al menos un nuevo perfil de mando para el catálogo y/o a través del procesamiento de al menos un perfil de mando existente del catálogo. En al menos un estado de funcionamiento, la unidad de control añade al catálogo el nuevo perfil de mando creado y/o el perfil de mando modificado y almacena el nuevo perfil de mando creado y/o el perfil de mando modificado en al menos una unidad de almacenamiento de la unidad de control. La expresión consistente en que la unidad de control esté prevista para “guiar” mediante la unidad de salida a través de la creación de al menos un nuevo perfil de mando para el catálogo incluye el concepto relativo a que, en al menos un estado de funcionamiento, la unidad de control requiera a al menos un usuario mediante al menos una emisión efectuada a través de la unidad de salida que lleve a cabo al menos una acción y/o emita información y/o a que, en al menos un estado de funcionamiento, la unidad de control lleve a cabo y/o inicie de manera automática los pasos necesarios para la creación de al menos el nuevo perfil de mando. La expresión “de manera automática” incluye el concepto de mecánicamente y/o sin que haya interacción mediante la interfaz de usuario y/o sin que haya una

acción por parte del usuario. Así, se puede conseguir un manejo sencillo y/o una gran comodidad de uso.

Además, se propone que la unidad de control esté prevista para proporcionar para su descarga información de al menos un primer perfil de mando para al menos un
5 segundo perfil de mando en dependencia de al menos una entrada de mando efectuada mediante la interfaz de usuario. La información podría ser al menos una receta y/o al menos un ajuste básico. De esta forma, es posible conseguir una gran comodidad de uso, ya que también desde otro aparato doméstico se puede acceder a los perfiles de mando personales.

10 Se puede conseguir una comodidad de uso particularmente elevada mediante un aparato doméstico, en particular, un campo de cocción, con al menos una unidad funcional de un sistema de aparato doméstico.

La comodidad de uso puede ser aumentada en mayor medida mediante un procedimiento para la puesta en funcionamiento de un sistema de aparato doméstico
15 con al menos una unidad de salida, con al menos una unidad funcional que en al menos un estado de funcionamiento ejecuta al menos una función principal de aparato doméstico, donde a través de la unidad de salida se proponga al menos un catálogo de perfiles de mando para la unidad funcional para que se efectúe una selección.

El sistema de aparato doméstico que se describe no está limitado a la aplicación ni a
20 la forma de realización anteriormente expuestas, pudiendo en particular presentar una cantidad de elementos, componentes, y unidades particulares que difiera de la cantidad que se menciona en el presente documento, siempre y cuando se persiga el fin de cumplir la funcionalidad aquí descrita.

Otras ventajas de la invención se extraen de la siguiente descripción del dibujo. En el
25 dibujo están representados ejemplos de realización de la invención. El dibujo, la descripción y las reivindicaciones contienen características numerosas en combinación. El experto en la materia considerará las características ventajosamente también por separado, y las reunirá en otras combinaciones razonables.

Muestran:

30 Fig. 1 un sistema de aparato doméstico, en vista superior esquemática,
Fig. 2 una unidad de salida del sistema de aparato doméstico en un primer paso del procedimiento, en vista superior esquemática,

Fig. 3 la unidad de salida en un segundo paso del procedimiento, en vista superior esquemática, y

Fig. 4 la unidad de salida en un tercer paso del procedimiento, en vista superior esquemática.

5

La figura 1 muestra un sistema de aparato doméstico 10, que presenta una unidad funcional 14. En un estado de funcionamiento, la unidad funcional 14 ejecuta una función principal de aparato doméstico. En este ejemplo de realización, la función principal de aparato doméstico es una función de cocción para cocinar alimentos.

10 El sistema de aparato doméstico 10 presenta un aparato doméstico 18. En este ejemplo de realización, el aparato doméstico 18 es un aparato de cocción. El aparato doméstico 18 realizado como aparato de cocción es un campo de cocción, en particular, un campo de cocción por inducción. El aparato doméstico 18 presenta la unidad funcional 14. La unidad funcional 14 es parte del aparato doméstico 18.

15 El aparato doméstico 18 realizado como aparato de cocción presenta una placa de campo de cocción 22. En el estado montado, la placa de campo de cocción 22 conforma una parte de la carcasa exterior del campo de cocción, esto es, del aparato doméstico 18 realizado como aparato de cocción. La placa de campo de cocción 22 está prevista para apoyar encima al menos una batería de cocción (no representada).

20 El sistema de aparato doméstico 10 presenta múltiples unidades de calentamiento (no representadas). En la posición de instalación, las unidades de calentamiento están dispuestas debajo de la placa de campo de cocción 22. Las unidades de calentamiento están integradas en el aparato doméstico 18 realizado como aparato de cocción en el estado montado. Las unidades de calentamiento son parte del aparato
25 doméstico 18 y están previstas para calentar la batería de cocción apoyada sobre la placa de campo de cocción 22 encima de las unidades de calentamiento.

Además, el sistema de aparato doméstico 10 presenta una interfaz de usuario 24 para la introducción y/o selección de parámetros de funcionamiento, por ejemplo, la potencia de calentamiento y/o la densidad de la potencia de calentamiento y/o la zona
30 de calentamiento. Asimismo, la interfaz de usuario 24 está prevista para emitir al usuario el valor de un parámetro de funcionamiento. En el estado montado, la interfaz de usuario 24 está integrada en el aparato doméstico 18 realizado como aparato de cocción. La interfaz de usuario 24 es parte del aparato doméstico 18.

El sistema de aparato doméstico 10 también presenta una unidad de salida 12. La unidad de salida 12 está realizada parcialmente en una pieza con la interfaz de usuario 24 y está prevista para realizar emisiones ópticas dirigidas al usuario. En este ejemplo de realización, la unidad de salida 12 presenta una pantalla de cristal líquido. En el estado montado, la unidad de salida 12 está integrada parcialmente en el aparato doméstico 18 realizado como aparato de cocción. La unidad de salida 12 es parcialmente parte del aparato doméstico 18.

Asimismo, el sistema de aparato doméstico 10 presenta una unidad de control 16. La unidad de control 16 está prevista para ejecutar acciones y/o modificar ajustes en dependencia de los parámetros de funcionamiento introducidos mediante la interfaz de usuario 24. En un estado de funcionamiento de calentamiento, la unidad de control 16 regula el suministro de energía a las unidades de calentamiento. En el estado montado, la unidad de control 16 está integrada parcialmente en el aparato doméstico 18 realizado como aparato de cocción. La unidad de control 16 es parcialmente parte del aparato doméstico 18.

En un estado de funcionamiento, la unidad de control 16 propone al usuario a través de la unidad de salida 12 un catálogo de perfiles de mando 26, 28, 30, 32 para la unidad funcional 14 para que efectúe una selección (véanse las figuras 2 y 3). En un estado de funcionamiento, la unidad de control 16 propone al usuario para que efectúe una selección un catálogo de perfiles de mando 26, 28, 30, 32 para la unidad funcional 14 al ponerse en funcionamiento la unidad funcional 14 y/o el aparato doméstico 18, el cual presenta la unidad funcional 14. Al menos uno de los perfiles de mando 26, 28, 30, 32 del catálogo es un perfil de usuario. En este ejemplo de realización, cuatro perfiles de mando 26, 28, 30, 32 del catálogo son en cada caso un perfil de usuario.

El perfil de mando 26, que es un perfil de usuario, va acompañado de la denominación “madre” y es un perfil de usuario previsto para la madre y/o creado por la madre. El perfil de mando 28, que es un perfil de usuario, va acompañado de la denominación “padre” y es un perfil de usuario previsto para el padre y/o creado por el padre. El perfil de mando 30, que es un perfil de usuario, va acompañado de la denominación “abuelo” y es un perfil de usuario previsto para el abuelo y/o creado por el abuelo. El perfil de mando 32, que es un perfil de usuario, va acompañado de la denominación “invitado” y es un perfil de usuario previsto para un invitado de la familia. El perfil de mando 32, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “invitado”, está almacenado en la unidad de almacenamiento de la unidad de control 16 y presenta ajustes básicos predefinidos.

El catálogo presenta al menos dos perfiles de mando 26, 28, 30, 32 que se diferencian en cuanto al tipo de emisión efectuada a través de la unidad de salida 12. En este ejemplo de realización, el catálogo presenta cuatro perfiles de mando 26, 28, 30, 32 que se diferencian en cuanto al tipo de emisión efectuada a través de la unidad de salida 12. En este ejemplo de realización, el perfil de mando 30, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “abuelo”, se diferencia del perfil de mando 28, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “padre”, en cuanto al tipo de emisión efectuada a través de la unidad de salida 12. El perfil de mando 30, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “abuelo” presenta un mayor tamaño de fuente y/o un mayor volumen de una emisión acústica que el perfil de mando 28, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “padre”.

El catálogo presenta al menos dos perfiles de mando 26, 28, 30, 32 que se diferencian en cuanto a la disponibilidad de funciones específicas. En este ejemplo de realización, el perfil de mando 26, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “madre”, se diferencia del perfil de mando 28, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “padre”, en cuanto a la disponibilidad de funciones específicas. En el perfil de mando 26, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “madre”, hay disponibles funciones específicas, al contrario que en el perfil de mando 28, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “padre”.

El catálogo presenta al menos dos perfiles de mando 26, 28, 30, 32 que se diferencian en cuanto a la disponibilidad de recetas. En este ejemplo de realización, el catálogo presenta cuatro perfiles de mando 26, 28, 30, 32 que se diferencian en cuanto a la disponibilidad de recetas. En este ejemplo de realización, el perfil de mando 26, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “madre”, se diferencia del perfil de mando 30, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “abuelo”, en cuanto a la disponibilidad de recetas. En el perfil de mando 26, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “madre”, hay disponible un mayor número de recetas que en el perfil de mando 30, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “abuelo”.

El catálogo presenta al menos dos perfiles de mando 26, 28, 30, 32 que se diferencian en cuanto a la edad de al menos un usuario. En este ejemplo de realización, el perfil de mando 26, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “madre”, se diferencia del perfil de mando 30, que es un perfil de usuario y va acompañado de la denominación “abuelo”, en cuanto a la edad de los usuarios.

En un procedimiento para la puesta en funcionamiento de un sistema de aparato doméstico 10, a través de la unidad de salida 12 se propone un catálogo de perfiles de mando 26, 28, 30, 32 para la unidad funcional 14 para que se efectúe una selección (véase la figura 2). En un estado de funcionamiento, la unidad de control 16 representa los perfiles de mando 26, 28, 30, 32 ópticamente, en concreto, en forma de iconos y, de manera ventajosa, en forma de imagen de perfil y/o de nombre de perfil, a través de la unidad de salida 12 para que se efectúe una selección. En un estado de funcionamiento, la unidad de control 16 selecciona un perfil de mando 26, 28, 30, 32 en dependencia de la entrada de mando que se efectúe. En este ejemplo de realización, la unidad de control 16 selecciona el perfil de mando 26, que es perfil de usuario y va acompañado de la denominación "madre", en dependencia de la entrada de mando que se efectúa (véase la figura 3). A continuación de la entrada de mando, la unidad de control 16 carga los ajustes básicos almacenados en el perfil de mando 26 seleccionado.

A modo de ejemplo, el usuario desea seleccionar en el perfil de mando, que es un perfil de usuario, un perfil de mando 34, 36, 38, 40, que está relacionado con la persona y/o con la región (véase la figura 4). En un estado de funcionamiento, la unidad de control 16 propone al usuario a través de la unidad de salida 12 un catálogo de perfiles de mando 34, 36, 38, 40 para la unidad funcional 14 en forma de lista para que efectúe una selección.

Al menos uno de los perfiles de mando 34, 36, 38, 40 está relacionado con la persona y/o con la región. En este ejemplo de realización, cuatro perfiles de mando 34, 36, 38, 40 están relacionados con la persona y/o con la región. Tres perfiles de mando 34, 36, 38 están relacionados con la persona. Un perfil de mando 40 está relacionado con la región.

Un perfil de mando 34, que está relacionado con la persona, va acompañado de la denominación "*Head Chef Mode*" ("modo cocinero jefe") y está previsto simultáneamente para al menos dos usuarios. El catálogo presenta al menos dos perfiles de mando que difieren en cuanto a la cantidad de usuarios. El perfil de mando 34, que está relacionado con la persona y va acompañado de la denominación "*Head Chef Mode*", presenta la cantidad de usuarios que preparan conjuntamente una receta. En un estado de funcionamiento, al seleccionarse el perfil de mando 34, que está relacionado con la persona y va acompañado de la denominación "*Head Chef Mode*", la unidad de control 16 propone al menos una receta a través de la unidad de salida 12 en función de la cantidad de personas participantes. En función de la selección del perfil de mando 34, que está relacionado con la persona y va acompañado de la

denominación “*Head Chef Mode*”, la unidad de control 16 propone a través de la unidad de salida 12 los pasos de la receta, en concreto, los pasos de la receta apropiados para cada usuario participante. A modo de ejemplo, dependiendo de la selección del perfil de mando 34, que está relacionado con la persona y va acompañado de la denominación “*Head Chef Mode*”, la unidad de control 16 podría proponer a través de la unidad de salida 12 un paso complicado de la receta para el participante principal, y un paso sencillo de la receta para un participante secundario.

Un perfil de mando 36, que está relacionado con la persona, va acompañado de la denominación “*Child Cooking Mode*” (“modo de cocción para niños”) y está previsto para la participación de al menos un niño. En función de la selección del perfil de mando 36, que está relacionado con la persona y va acompañado de la denominación “*Child Cooking Mode*”, la unidad de control 16 propone a través de la unidad de salida 12 al menos una receta que esté prevista para la participación de niños y que presente al menos un paso de receta de fácil ejecución. En un estado de funcionamiento, dependiendo de que se haya seleccionado el perfil de mando 36, que está relacionado con la persona y va acompañado de la denominación “*Child Cooking Mode*”, la unidad de control 16 propone a través de la unidad de salida 12 al menos un paso de receta que esté previsto para ser ejecutado por un niño y/o el cual esté previsto para ser ejecutado por un adulto. Dependiendo de que se haya seleccionado el perfil de mando 36, que está relacionado con la persona y va acompañado de la denominación “*Child Cooking Mode*”, la unidad de control 16 activa automáticamente en un estado de funcionamiento al menos un modo de seguridad como, por ejemplo, un seguro para niños, para proteger al niño durante la preparación de la receta.

Un perfil de mando 38, que está relacionado con la persona, va acompañado de la denominación “*Basic Cooking Mode*” (“modo de cocción básico”) y está previsto para que se ejecuten procesos de cocción ordinarios, que difieran de funciones específicas. En el perfil de mando 38, que está relacionado con la persona y va acompañado de la denominación “*Basic Cooking Mode*”, hay disponibles únicamente funciones estándar y las funciones específicas están desactivadas. El catálogo presenta al menos dos perfiles de mando 34, 36, 38, 40 que se diferencian en cuanto a la disponibilidad de al menos una función específica.

Un perfil de mando 40, que está relacionado con la región, va acompañado de la denominación “*Oriental Cooking Mode*” (“modo de cocción oriental”) y está previsto para la preparación de recetas orientales. En un estado de funcionamiento, en función de la selección del perfil de mando 40, que está relacionado con la región y va acompañado de la denominación “*Oriental Cooking Mode*”, la unidad de control 16

propone a través de la unidad de salida 12 al menos una receta oriental. El catálogo presenta al menos dos perfiles de mando 34, 36, 38, 40 que se diferencian en cuanto a la disponibilidad de recetas. Dependiendo de que se haya seleccionado el perfil de mando 40, que está relacionado con la región y va acompañado de la denominación “*Oriental Cooking Mode*”, la unidad de control 16 activa de manera automática en un estado de funcionamiento al menos una función específica como, por ejemplo, una superficie de cocción denominada “*Teppan Yaki Mode*” (“modo *teppanyaki*”), y/o una batería de cocción específica, como un *wok* y/o una plancha *teppanyaki*.

En un estado de funcionamiento, la unidad de control guía mediante la unidad de salida 12 a través de la creación de al menos un nuevo perfil de mando 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40 para el catálogo, en concreto, a través de un nuevo perfil de mando 26, 28, 30, 32, que sea un perfil de usuario, y/o a través de un nuevo perfil de mando 34, 36, 38, 40, que esté relacionado con la persona y/o con la región. En el caso en el que el catálogo presente exactamente un perfil de mando 26, 28, 30, 32 que sea un perfil de usuario, la unidad de control 16 guía mediante la unidad de salida 12 a través de la creación de un nuevo perfil de mando 26, 28, 30, 32, que sea un perfil de usuario, para el catálogo. El perfil de mando 26, 28, 30, 32 que es un perfil de usuario y que es el único perfil de usuario del catálogo va acompañado de la denominación “invitado”. Como alternativa, la unidad de control 16 podría proponer a través de la unidad de salida 12 al usuario que no tiene todavía perfil de usuario que entre y/o se registre a través del perfil de usuario denominado “invitado”.

En un estado de funcionamiento, la unidad de control 16 proporciona información de un primer perfil de mando para un segundo perfil de mando dependiendo de una entrada de mando efectuada. A modo de ejemplo, a partir de un primer perfil de mando 26, 28, 30, 32, que sea un perfil de usuario, la unidad de control 16 proporciona en un estado de funcionamiento un perfil de mando 34, 36, 38, 40, que esté relacionado con la persona y/o con la región, para un segundo perfil 26, 28, 30, 32, que sea un perfil de usuario, en función de una entrada de mando que se haya efectuado.

En un estado de funcionamiento, la unidad de control 16 proporciona un perfil de mando 26, 28, 30, 32, que es un perfil de usuario, para otra unidad funcional 42 de otro aparato doméstico 20. El sistema de aparato doméstico 10 presenta el otro aparato doméstico 20 (véase la figura 1). En este ejemplo de realización, el otro aparato doméstico 20 es un aparato de cocción. El otro aparato doméstico 20 realizado como aparato de cocción es un campo de cocción, en concreto, un campo de cocción por inducción. El otro aparato doméstico 20 presenta la otra unidad

funcional 42. La otra unidad funcional 42 es parte del otro aparato doméstico 20. La unidad de salida 12 es parcialmente parte del otro aparato doméstico 20. El usuario puede registrarse en el otro aparato doméstico 20 con su perfil de mando 26, 28, 30, 32, que es un perfil de usuario y al que conoce a partir del aparato doméstico 18.

SÍMBOLOS DE REFERENCIA

10	Sistema de aparato doméstico
12	Unidad de salida
14	Unidad funcional
16	Unidad de control
18	Aparato doméstico
20	Otro aparato doméstico
22	Placa de campo de cocción
24	Interfaz de usuario
26	Perfil de mando
28	Perfil de mando
30	Perfil de mando
32	Perfil de mando
34	Perfil de mando
36	Perfil de mando
38	Perfil de mando
40	Perfil de mando
42	Otra unidad funcional

REIVINDICACIONES

1. Sistema de aparato doméstico con al menos una unidad de salida (12), con al menos una unidad funcional (14) que en al menos un estado de funcionamiento ejecuta al menos una función principal de aparato doméstico, y con al menos una unidad de control (16) que está prevista para proponer a través de la unidad de salida (12) al menos un catálogo de perfiles de mando (26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40) para la unidad funcional (14) para que se efectúe una selección.
2. Sistema de aparato doméstico según la reivindicación 1, **caracterizado por** al menos un aparato doméstico (18), el cual presenta la unidad funcional (14).
3. Sistema de aparato doméstico según la reivindicación 2, **caracterizado porque** la unidad de control (16) es parte del aparato doméstico (18) al menos parcialmente.
4. Sistema de aparato doméstico según las reivindicaciones 2 ó 3, **caracterizado porque** la unidad de salida (12) es parte del aparato doméstico (18) al menos parcialmente.
5. Sistema de aparato doméstico según una de las reivindicaciones 2 a 5, **caracterizado por** al menos otro aparato doméstico (20), del que la unidad de salida (12) es parte al menos parcialmente.
6. Sistema de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado porque** al menos uno de los perfiles de mando (26, 28, 30, 32) es un perfil de usuario.
7. Sistema de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado porque** al menos uno de los perfiles de mando (34, 36, 38, 40) está relacionado con la persona y/o con la región.
8. Sistema de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado porque** el catálogo presenta al menos dos perfiles de mando (26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40) que se diferencian en cuanto a la disponibilidad de al menos una función específica.

9. Sistema de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado porque** el catálogo presenta al menos dos perfiles de mando (26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40) que se diferencian en cuanto a la cantidad de usuarios.
10. Sistema de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado porque** el catálogo presenta al menos dos perfiles de mando (26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40) que se diferencian en cuanto a la edad de al menos un usuario.
11. Sistema de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado porque** el catálogo presenta al menos dos perfiles de mando (26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40) que se diferencian en cuanto al tipo de emisión emitida a través de la unidad de salida (12).
12. Sistema de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado porque** el catálogo presenta al menos dos perfiles de mando (26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40) que se diferencian en cuanto a la disponibilidad de recetas.
13. Sistema de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado porque** la unidad de control (16) está prevista para guiar mediante la unidad de salida (12) a través de la creación de al menos un nuevo perfil de mando (26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40) para el catálogo.
14. Sistema de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado porque** la unidad de control (16) está prevista para proporcionar información de al menos un primer perfil de mando (26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40) para al menos un segundo perfil de mando (26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40) en dependencia de al menos una entrada de mando.
15. Procedimiento para la puesta en funcionamiento de un sistema de aparato doméstico según una de las reivindicaciones 1 a 14, con al menos una unidad de salida (12), con al menos una unidad funcional (14) que en al menos un estado de funcionamiento ejecuta al menos una función principal de aparato doméstico, donde a través de la unidad de salida (12) se propone al menos un catálogo de perfiles de mando (26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40) para la unidad funcional (14) para que se efectúe una selección.

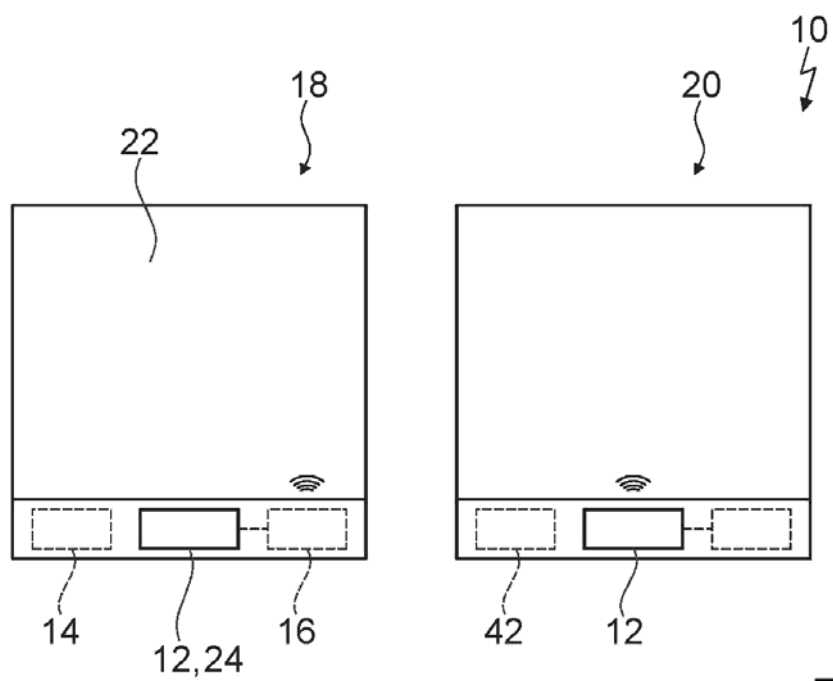


Fig. 1

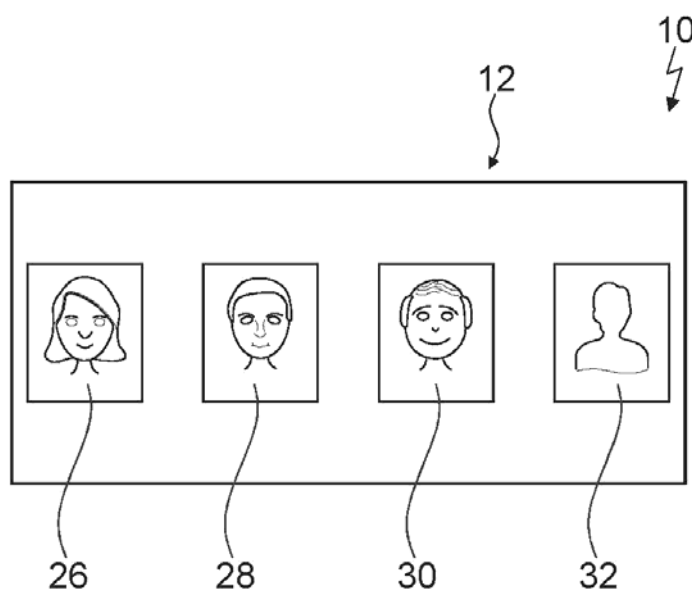


Fig. 2

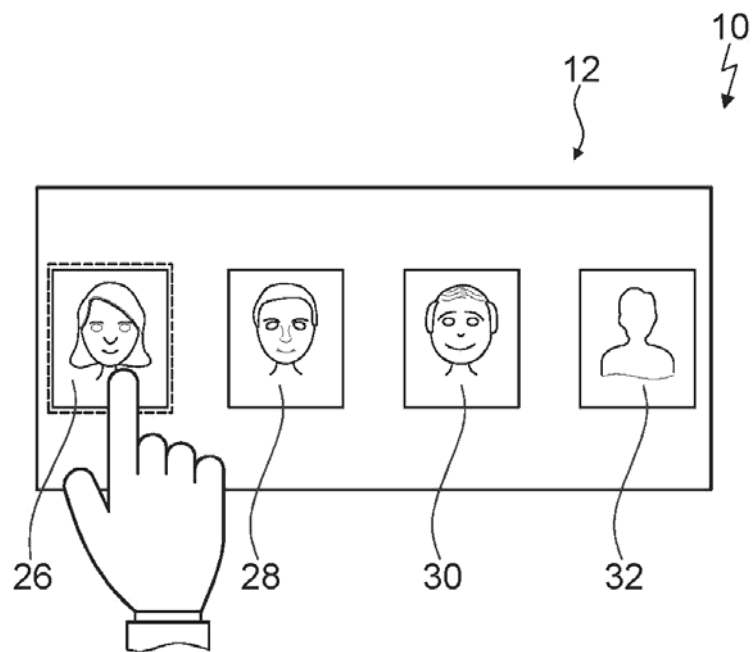


Fig. 3

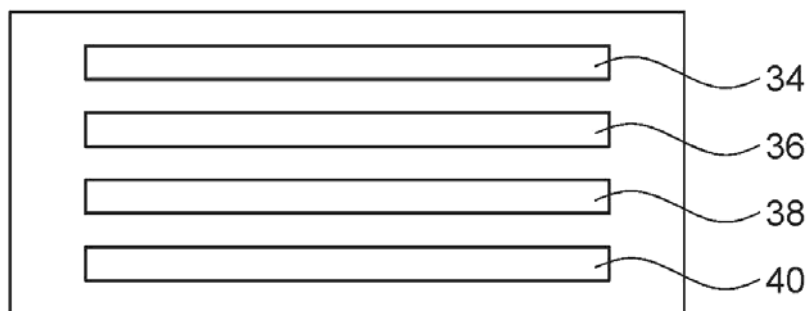


Fig. 4



- ②① N.º solicitud: 201731325
②② Fecha de presentación de la solicitud: 15.11.2017
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2007081696 A1 (BRENNAN STEVE et al.) 12/04/2007, párrafos 6-10, 15-20, 27-41; figuras.	1-15
X	US 2004160335 A1 (REITMEIER WILLIBALD) 19/08/2004, párrafos 6-29, 37-44; figuras.	1-15
X	US 2013283183 A1 (KNIGHT JOHN M et al.) 24/10/2013, párrafos 8, 15-38; figuras.	1-4, 6-13, 15

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
29.10.2018

Examinador
M. J. Lloris Meseguer

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

G05B15/02 (2006.01)**G06F19/00** (2018.01)**G07C9/00** (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

G05B, G06F, G07C

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI