

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 146 584**

21 Número de solicitud: 201500690

51 Int. Cl.:

G06F 15/02 (2006.01)

G06F 3/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

01.10.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.11.2015

71 Solicitantes:

CUARTERO IRANZO, José Miguel (100.0%)

C/ Mayor 74

50140 Azuara (Zaragoza) ES

72 Inventor/es:

CUARTERO IRANZO, José Miguel

54 Título: **Lista de la compra electrónica**

ES 1 146 584 U

DESCRIPCIÓN

LISTA DE LA COMPRA ELECTRÓNICA

5 La lista de la compra electrónica es un aparato que nos permite tener anotados los artículos que tenemos que comprar diariamente de una manera fácil, rápida y cómoda.

Para lograr todo esto, la lista de la compra electrónica está compuesta por una pantalla LCD, un micrófono integrado y una serie de botones que nos permiten manejar todas las funciones del utensilio.

10 La idea general de la invención es poder apuntar todo lo que tenemos que comprar de la manera más cómoda posible, además de poder llevarla encima en el momento de hacer la compra para ir borrando los artículos ya adquiridos. De esta manera solo visualizaremos lo que nos falta por comprar.

15 Ya no necesitaremos lápiz ni papel, ni siquiera anotarlo presionando teclas: la revolución que ofrece este utensilio es la anotación de los artículos mediante nuestra propia voz. Pulsaremos un botón y diremos qué es lo que necesitamos comprar. Inmediatamente quedará reflejado en la pantalla del aparato.

La manera de borrar productos ya comprados es también sencilla y cómoda, utilizando los botones de selección y luego el de borrado de artículos.

20 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La manera habitual de hacer la lista de la compra es mediante un papel y un bolígrafo o lapicero.

Para hacer esto, necesitamos buscar un papel y un lápiz o bolígrafo para hacer las anotaciones.

25 Los más ordenados siempre tienen un lugar para dejar su lista de la compra: puede ser pegada en la nevera mediante un imán o en cualquier otro sitio concreto. De todas las formas no se libran de tener que utilizar dos objetos para poder hacer las anotaciones, además de tener que escribir a mano lo que quieren apuntar.

30 Otras personas tienen que buscar lápiz y papel cada vez que necesitan anotar algo que tienen que comprar para el hogar.

A todos nos ocurre el hecho de que en un momento dado, haciendo las tareas del hogar o en cualquier otra situación, nos viene de repente a la memoria algo que falta en casa y que tendremos que comprar. Con la lista de la compra electrónica, en ese mismo instante en el que nos acordamos de que algo falta, nos dirigimos hacia el aparato (que bien puede estar pegado en la nevera mediante un imán incorporado en su parte trasera) apretamos el botón de grabar y mencionamos el producto que queremos anotar. Al instante queda guardado en la memoria y reflejado en la pantalla.

40 No es que sea algo tedioso el hecho de hacer la lista de la compra como siempre la hemos hecho, pero si es cierto que la sociedad en la que vivimos nos ha acostumbrado a la máxima comodidad posible y existen utensilios que realmente cumplen esa función.

Una vez nos encontramos en el supermercado y con nuestra lista de la compra apuntada en un papel, surgen otros pequeños problemas que nos hacen algo incómodo el proceso:

1. Tenemos que llevar la lista en un bolsillo y sacarla cada vez que queremos mirarla. O bien llevarla en la mano, lo cual entorpece nuestros movimientos.
2. Si queremos tachar lo que ya hemos comprado nos resulta muy incómodo, ya que tenemos que llevar un bolígrafo, sacarlo y, como bien podamos, tachar de la lista el artículo ya adquirido.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La lista de la compra electrónica es un aparato que nos sirve para anotar de una manera cómoda, fácil y rápida todos los artículos que necesitamos comprar para el hogar en el día a día de nuestra vida.

Una vez en la tienda podemos ir borrando cada artículo que compramos.

La llevaremos colgada del cuello, así nuestras manos estarán libres.

Sus dimensiones son reducidas, similares a las de un teléfono móvil pequeño. Es ligera y fácil de manejar.

Está compuesta por una pantalla LCD para visualizar los elementos anotados. Un micrófono integrado para realizar las anotaciones mediante nuestra voz. Una serie de botones para manejar sus funciones. Un imán en su parte trasera para poder pegarlo, por ejemplo, en la puerta del frigorífico y un enganche para colocar una cinta, con la cual nos podemos colgar nuestro aparato del cuello.

El sistema eléctrico funciona mediante pilas o cualquier medio de alimentación, como puede ser una batería recargable.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

En las figuras adjuntas al documento se representan tres vistas del conjunto:

1. En la figura uno se observa el conjunto visto por su cara frontal, la cual aloja la pantalla LCD (7), los botones (1) (2) (3) (4) (5) (6) para manejar sus funciones, el micrófono integrado (10) y el enganche para la cinta (9).
2. En la figura dos observamos el aparato visto por su cara posterior. Podemos ver el imán de sujeción (11) y los tornillos (12) que unen las dos partes de la carcasa de plástico, así como la tapa (13) de acceso al sistema de alimentación eléctrica.
3. La figura tres corresponde a la vista lateral del aparato, en la que se puede ver el puerto micro USB (15) para cargar el sistema de alimentación eléctrica del aparato.

35

DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

La lista de la compra electrónica consiste en un aparato que nos sirve para apuntar mediante nuestra voz todo lo que necesitamos comprar para la casa en el día a día de nuestra vida.

Este utensilio forma un conjunto que consta de varias piezas, las cuales están numeradas en las figuras uno, dos y tres:

40

ES 1 146 584 U

Una carcasa exterior de plástico (8) resistente a los golpes. Una pantalla LCD (7) que nos permite interactuar con el aparato. Una serie de botones (1) (2) (3) (4) (5) (6), que hacen que podamos manejar sus funciones y un micrófono integrado (10) mediante el cual podemos hacer las anotaciones por voz.

- 5 En su parte posterior tiene un imán (11), el cual nos sirve para pegarlo en la puerta del frigorífico, los tornillos de sujeción (12) de la tapa trasera (14) y la tapa de acceso al sistema de alimentación eléctrica del aparato (13).

En la parte inferior tiene un enganche (9), que nos sirve para colocar (mediante un pequeño mosquetón) una cinta de sujeción, la cual utilizaremos para llevar nuestro aparato colgado del

10 cuello.

En su interior se encuentra alojado un circuito impreso, el cual soporta y conecta todos los componentes electrónicos necesarios para hacer posibles las funciones del sistema.

El suministro eléctrico del sistema puede realizarse, indistintamente, mediante pilas o cualquier otro tipo de alimentación, como puede ser una batería recargable.

- 15 Esta va alojada en la parte posterior del aparato y se puede acceder a la misma de manera manual, retirando la tapa (13) de plástico.

En la figura uno podemos ver los elementos a los que hace referencia la siguiente descripción: cuando nos disponemos a grabar un producto en la lista de la compra electrónica deberemos de pulsar y mantener pulsado mientras hablamos el botón "GRABAR" (1). Cuando hayamos

20 terminado de de enunciar el producto dejaremos de presionar el botón "GRABAR" (1). Automáticamente el artículo que hemos mencionado aparece en la pantalla del aparato.

Procederemos de esta manera cuando queramos volver a grabar otro producto.

Cuando lo que queremos es borrar un artículo de nuestra lista lo haremos de la siguiente manera: seleccionamos el artículo mediante los botones en forma de flecha (3) y (4), los cuales

25 nos permiten desplazarnos hacia arriba en la lista, botón (3) o hacia abajo, botón (4). Una vez seleccionado el artículo que queremos borrar presionaremos durante más de un segundo el botón "BORRAR" (2). El artículo seleccionado desaparece en ese momento de nuestra lista.

La lista la podemos ver en la pantalla (7).

- En la misma pantalla (7), podemos visualizar también la fecha y hora en la que nos encontramos.
- 30

Para ajustar la fecha y hora deberemos de proceder de la siguiente manera: pulsamos el botón "AJUSTAR" (6) durante al menos un segundo. Nos aparecen entonces las palabras fecha y hora en la pantalla (7). Mediante las flechas (3) y (4) seleccionamos el dato que queremos

ajustar.

- 35 Una vez seleccionado pulsamos el botón "OK" (5).

Aparece en la pantalla la fecha o la hora (según lo que hayamos seleccionado) con los números intermitentes.

Con las flechas (3) y (4) iremos subiendo o bajando dígitos hasta llegar a la cifra deseada. Cuando la tengamos ajustada pulsaremos el botón "OK" (5). Entonces la intermitencia pasa a

- 40 la siguiente cifra y repetiremos los pasos anteriores.

ES 1 146 584 U

Una vez ajustada la fecha u hora, pulsaremos el botón "AJUSTAR" (6). Nos aparece en la pantalla de nuevo las palabras fecha y hora.

5 Pulsaremos una vez más el botón "AJUSTAR" (6) y retrocederemos hasta la pantalla principal del sistema, en la cual podemos visualizar los artículos que tenemos anotados, la fecha y la hora.

Para encender la lista de la compra electrónica bastará con pulsar cualquiera de sus botones.

El método de apagado es automático, el cual se efectuará transcurrido un tiempo de inactividad en el sistema.

10

REIVINDICACIONES

1. Lista de la compra electrónica, caracterizada por tener incorporado un micrófono (10) que transfiere nuestras palabras al procesador del aparato, el cual las convierte en texto y las refleja en la pantalla LCD (7) del sistema.
5
2. Lista de la compra electrónica, según reivindicación 1, caracterizada por tener un conjunto de botones (1) (2) (3) (4) (5) (6) para manejar sus funciones.
3. Lista de la compra electrónica, según reivindicación 1, caracterizada por tener un enganche (9) para poder colocar una cinta y colgar el aparato del cuello.
- 10 4. Lista de la compra electrónica, según reivindicación 1, caracterizada por tener un imán (11) en su parte posterior.
5. Lista de la compra electrónica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por estar fabricada en plástico resistente a los golpes.
6. Lista de la compra electrónica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por poder
15 funcionar con pilas o con cualquier otro medio de alimentación.
7. Lista de la compra electrónica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por poseer un puerto micro USB (15) para cargar el sistema de alimentación eléctrica.
8. Lista de la compra electrónica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por tener unas dimensiones semejantes a las de un teléfono móvil pequeño.
- 20 9. Lista de la compra electrónica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por tener un peso ligero.
10. Lista de la compra electrónica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por tener la función de encendido mediante la pulsación en cualquiera de sus botones.
11. Lista de la compra electrónica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por tener
25 la función de apagado automático tras un tiempo de inactividad en el sistema.

FIGURA 1

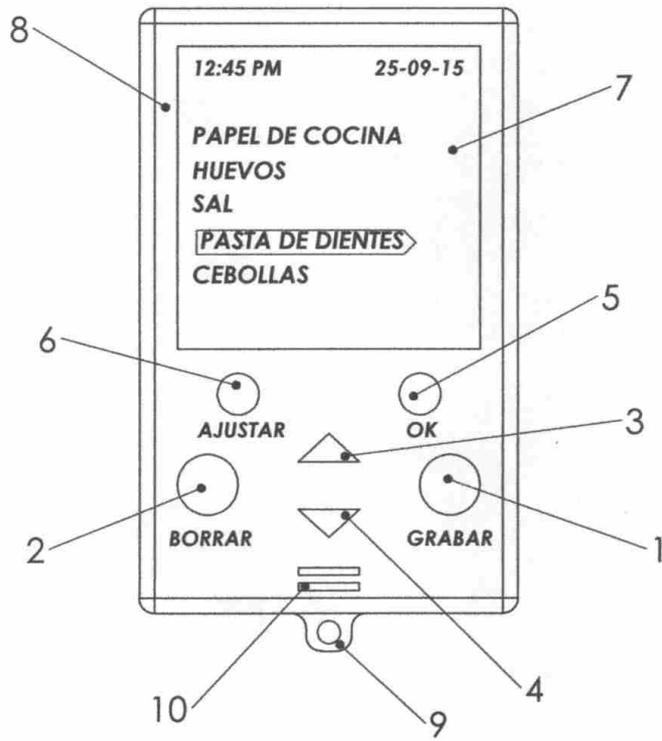


FIGURA 2

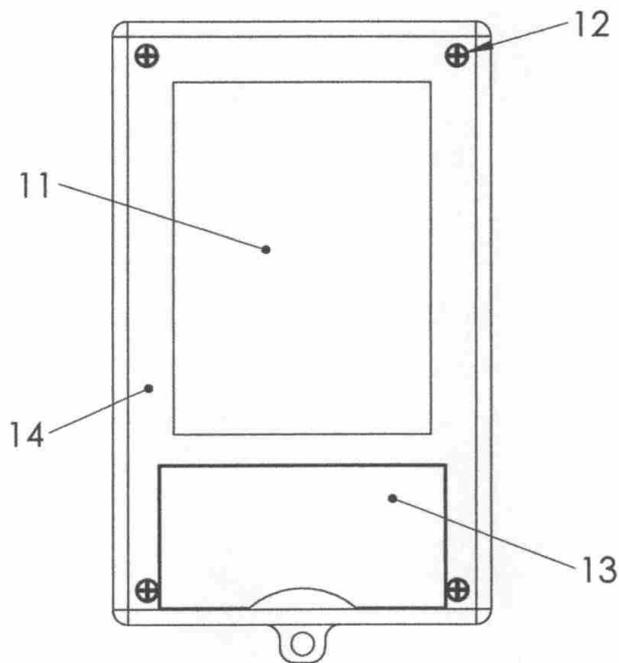


FIGURA 3

