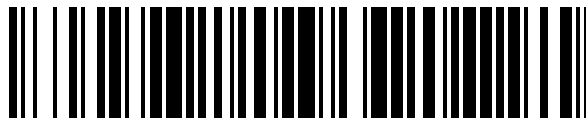


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 299 652**

21 Número de solicitud: 202231698

51 Int. Cl.:

G06K 7/10 (2006.01)

G08B 3/10 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.10.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.05.2023

71 Solicitantes:

HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Eloy (100.0%)
C/ Paseo Delicias, Nº 37
30202 Cartagena (Murcia) ES

72 Inventor/es:

HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Eloy

74 Agente/Representante:

GARCÍA GALLO, Patricia

54 Título: **Dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia**

ES 1 299 652 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, un dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia, que trata de una innovación que dentro de lastécnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

10

El dispositivo permite la lectura de múltiples etiquetas de radiofrecuencia (RFID) de forma simultanea, y para posteriormente permitir la selección por parte del usuario de una etiqueta en concreto para su localización.

15

Esto tiene diferentes ventajas, siendo la más importante aplicada en el reparto de paquetería, ya que permite que el repartidor o personal de logística pueda, gracias a este dispositivo localizar los paquetes de manera rápida y eficiente.

SECTOR DE LA TÉCNICA

20

Por lo tanto, esta invención se circunscribe en el ámbito del sector de la logística y reparto de paquetería.

ESTADO DE LA TÉCNICA

25

En los últimos años el número de envíos de paquetería ha crecido de manera exponencial, todo ello gracias al auge de la compra online de productos de todo tipo.

30

Esto hace que las empresas de reparto y logística tengan que ser capaces de gestionar una gran volumen de paquetes diariamente.

Esto, junto con el hecho, de que los tiempos de entrega desde que se realiza la compra hasta que se recibe el paquete hayan sido reducidos hasta el punto de recibirlo en uno o dos días ocasiona que las empresas de logística y reparto tengan

que ser capaces de gestionar de manera rápida y fiable los paquetes, lo que en ocasiones resulta muy complicado, y que lleva a los repartidores a trabajar largas jornadas laborales.

- 5 Las furgonetas o camionetas donde se llevan el total de los paquetes a repartir cuentan con un espacio donde se encuentran todos los paquetes, y es el repartido el que tiene que ir buscando y localizando manualmente el paquete en concreto que tiene que entregar en la dirección donde ha parado.
Esto hace que se pierda mucho tiempo.

10

Se desconoce la existencia de ningún producto con las mismas características técnicas que la invención que aquí se presenta.

- 15 Por lo tanto, la presente invención tiene como fines resolver los problemas derivados de los factores y circunstancias descritos anteriormente.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

- 20 Es objeto de la presente invención la creación de un dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

- 25 El dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia permite que el repartidor pueda realizar una localización rápida del paquete que debe de entregar en una dirección en particular donde haya parrado, ahorrándose así mucho tiempo y consiguiendo ser más eficiente.

- 30 Para ello, el dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia comprende una carcasa que dispone de un emisor de radiofrecuencia conectado con un panel de control.

Asociado al panel de control esta conectado con una pantalla y un altavoz, siendo

alimentados todos los componentes electrónicos mediante una batería.

El modo de funcionamiento es tal que el repartidor tendrá que seleccionar a través de la pantalla el paquete que quiere localizar y así el emisor de radiofrecuencia emitirá la frecuencia concreta asociada a la etiqueta RFID que llevará pegado el paquete seleccionado. Cuando el repartidor se acerque a dicho paquete el altavoz pasará de emitir una señal acústica intermitente a una señal acústica continua, indicándole así la dirección en la que se encuentra el paquete, y por lo tanto ayudándole a que lo localice de manera rápida.

10

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

15

La figura 1 muestra un esquema de los componentes del dispositivo.

20

La figura 2 muestra una vista en perspectiva del dispositivo.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención un dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

25

El dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia comprende una carcasa (5) que dispone de un emisor de radiofrecuencia (1) conectado con un panel de control (2), al que también esta conectado con una pantalla (3) y un altavoz (4), siendo alimentados todos los componentes electrónicos mediante una batería.

30

En un modo de realización preferente, el emisor de radiofrecuencia (1) emite múltiples rangos de radiofrecuencia. Para así poder tener asociados múltiples paquetes.

5 Cada paquete en concreto tendrá pegado una etiqueta RFID asociada con un valor de radiofrecuencia concreto. Así el dispositivo podrá servir para la localización de cientos de paquetes.

En un modo preferido de realización la pantalla (3) es táctil, para hacer que el manejo del dispositivo sea más fácil e intuitivo.

10

El panel de control (2) estará asociado con un botón de búsqueda que establece el valor de la radiofrecuencia que emite el emisor de radiofrecuencia (1) de tal manera que cuando el dispositivo se acerca a la etiqueta RFID que coincide con dicho valor de radiofrecuencia el altavoz (4) emite una señal acústica continua, indicando así al repartidor en que dirección se encuentra el paquete.

15

Además del altavoz podría disponer de un indicador luminoso, de tal manera que el color de la iluminación cambie en función de la separación entre el dispositivo y la etiqueta RFID que se esta localizando.

20 Por lo general, la batería será recargable.

La carcasa (5) podrá disponer de una pinza de sujeción (6), para que el repartidor lleve el dispositivo fijado en su uniforme, siempre accesible.

25 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

30

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia, caracterizado porque comprende una carcasa (5) que dispone de un emisor de radiofrecuencia (1) conectado con un panel de control (2), al que también esta conectado con una pantalla (3) y un altavoz (4), siendo alimentados todos los componentes electrónicos mediante una batería.
- 2.- Dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia, según la reivindicación 1, caracterizado porque el emisor de radiofrecuencia (1) emite múltiples rangos de radiofrecuencia.
- 3.- Dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia, según la reivindicación 1, caracterizado porque la pantalla (3) es táctil.
- 4.- Dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia, según la reivindicación 1, caracterizado porque el panel de control (2) esta asociado con un botón de búsqueda que establece el valor de la radiofrecuencia que emite el emisor de radiofrecuencia (1) de tal manera que cuando el dispositivo se acerca a la etiqueta RFID que coincide con dicho valor de radiofrecuencia el altavoz (4) emite una señal acústica continua.
- 5.- Dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia, según la reivindicación 1, caracterizado porque la batería es recargable.
- 6.- Dispositivo localizador de etiquetas de radiofrecuencia, según la reivindicación 1, caracterizado porque la carcasa (5) dispone de una pinza de sujeción (6).

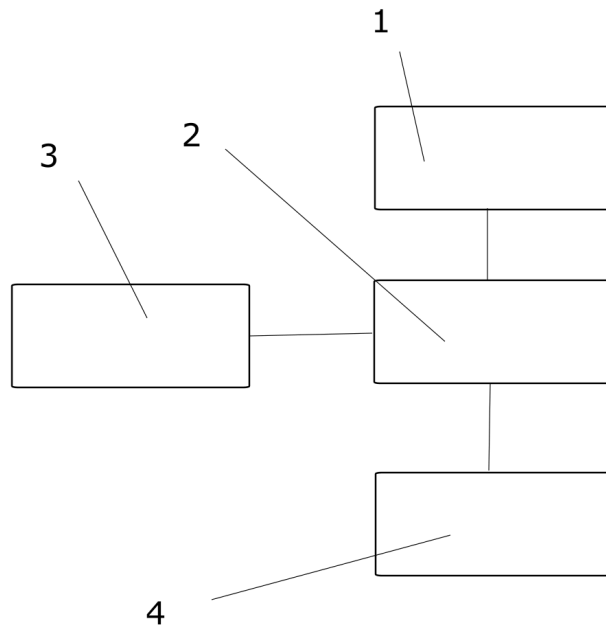


Figura 1

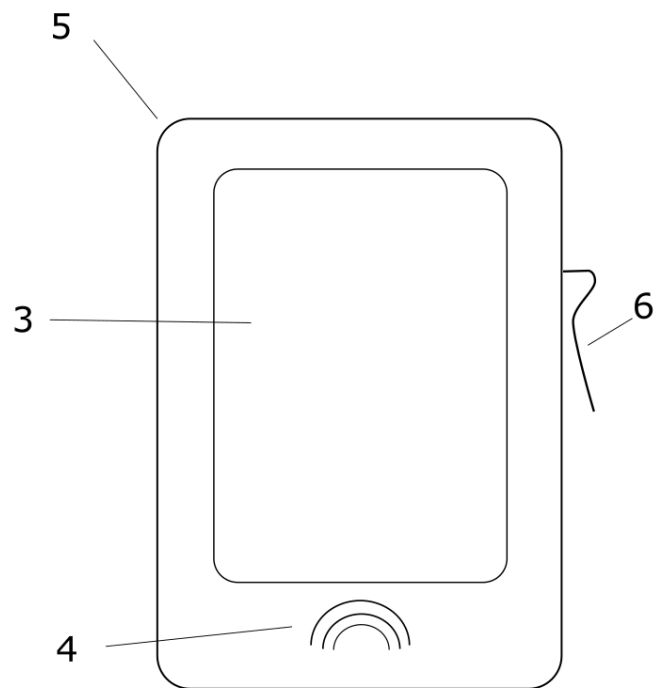


Figura 2