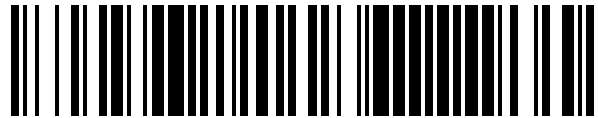


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 231 617**

21 Número de solicitud: 201900112

51 Int. Cl.:

B65G 1/10 (2006.01)

G06K 7/10 (2006.01)

G06Q 90/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.02.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.06.2019

71 Solicitantes:

**CARREÑO ALCALDE, Rafael (100.0%)
Albuñol, Parcela 339
18220 Granada ES**

72 Inventor/es:

IBÁÑEZ GÓMEZ, Mario

54 Título: **Máquina para identificar y almacenar productos**

ES 1 231 617 U

DESCRIPCIÓN

Máquina para identificar y almacenar productos.

5 Sector de la técnica

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de maquinaria dispensadora más comúnmente conocida como “maquinaria vending”.

10

Antecedentes de la invención

En las máquinas dispensadoras conocidas, podemos distinguir entre dos tipos de procesos en cuanto a funcionamiento se refiere para máquinas dispensadoras, pero se desconoce cualquier tipo de máquina para el retorno de productos mediante reconocimiento en RFID, que no es más que un sistema de radiofrecuencia para detectar un “chip” integrado en el producto, en el que se haya implantado.

15

En los hospitales, se necesita de una máquina que se encargue de dispensar ropa a los usuarios de forma eficiente, y permitir así, llevar un control exhaustivo del gasto de ropa por cada uno de los usuarios, optimizando el proceso completo de lavandería en su etapa de dosificación.

20

La máquina de la presente invención, será la encargada de recolectar esos productos (ropa o cualquier otro producto que tenga integrado un chip controlado por radiofrecuencia) dispensados anteriormente, dotados de un “chip” con tecnología RFID.

25

Explicación de la invención

El objeto de la invención es una máquina para identificar y almacenar productos, que almacene productos dotados con un chip de radiofrecuencia. El problema técnico a resolver es conseguir el objetivo anteriormente citado, pudiendo leer el chip de los productos que se encuentran dentro de la zona de almacenaje, sin leer los que se encuentran fuera de esta.

30

La máquina para identificar y almacenar productos que la presente invención propone, se configura, pues, como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su implementación y de su forma taxativa se alcanzan satisfactoriamente señalados como idóneos, estando los detalles caracterizadores que lo consiguen y que la distinguen, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

35

40

Así, lo que la invención propone es, como ya se ha apuntado anteriormente, una máquina que reconozca, digitalice y almacene productos, dotados con un chip de radiofrecuencia, el cual permite identificar cada producto de forma única e inconfundible con ningún otro.

45

De forma concreta, la máquina preconizada se configura, esencialmente a partir de un chasis metálico, en el cual, en la parte frontal superior del mismo habrá un habitáculo metálico de lectura, en el que habrá una antena de lectura de radiofrecuencia, en su zona superior. Dicha zona de almacenaje estará cerrada mediante una compuerta frontal para introducir los productos deseados, y tendrá una compuerta en la base que será por donde caigan por gravedad los productos introducidos hasta la zona de almacenaje.

50

También caracterizada, porque en la zona frontal inferior, el chasis dispondrá de una compuerta zona de almacenaje, mediante la cual tendremos acceso a la zona de almacenaje, para poder retirar los productos almacenados en la máquina.

5 Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista isométrica frontal de un ejemplo de realización preferido de la máquina para identificar y almacenar productos, apreciándose la compuerta de introducción abierta.

Figura 2.- Muestra una vista isométrica frontal de un ejemplo de realización preferido de la máquina para identificar y almacenar productos, en la que se aprecian la compuerta de introducción y la compuerta zona almacenaje abiertas.

Figura 3.- Muestra una vista isométrica trasera de un ejemplo de realización preferido de la máquina para identificar y almacenar productos eliminando las chapas del exterior para apreciar el habitáculo metálico de lectura, con la antena de lectura demás elementos de la máquina para identificar y almacenar productos.

Figura 4.- Muestra una vista isométrica trasera de un ejemplo de realización preferido de la máquina para identificar y almacenar productos, apreciándose todas las compuertas abiertas del sistema.

Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo preferido, pero no limitativo, de ejemplo de la máquina para identificar y almacenar productos preconizada, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se observa en dichas figuras, la máquina en cuestión se configura a partir de un chasis (1), en el cual, en la zona frontal superior tendremos un habitáculo metálico de lectura (3) con su compuerta de introducción (2) y una antena RFID (4) para la lectura de los elementos que introducimos en el habitáculo metálico de lectura (3). La base del habitáculo metálico de lectura (3) es una compuerta evacuación (5), la cual sirve, para que una vez ésta se abra, los productos que contenga caigan por gravedad hasta la zona almacenaje (6).

Como se observa en las figuras, el chasis (1) tendrá en su parte frontal inferior una compuerta zona almacenaje (7) que será la que delimita el acceso a la zona de almacenaje (6), la cual será la encargada de almacenar los productos que se introducen en el sistema, hasta su recogida de la máquina para identificar y almacenar productos.

Uno de los aspectos más destacados de la presente invención, se basa en que, el habitáculo metálico de lectura (3), cuando tiene la compuerta introducción (2) y la compuerta evacuación (5) cerradas, el interior del habitáculo de lectura queda cerrado al exterior del mismo, de forma directa, tanto la compuerta introducción (2) como la compuerta de evacuación (5) cierran a solape con el habitáculo metálico de lectura (3) para que las ondas generadas por la antena RFID (4) no salgan al exterior del habitáculo metálico de lectura (3), y no se puedan leer otros productos que no estén dentro del habitáculo metálico de lectura (3).

La compuerta de evacuación (5) estará dotada de un sistema accionamiento compuerta (8) mediante el cual, se abrirá y cerrará de forma automática.

REIVINDICACIONES

- 5 1. MÁQUINA PARA IDENTIFICAR Y ALMACENAR PRODUCTOS, caracterizado por que se configura a partir de un chasis (1), comprendiendo en la parte superior, un habitáculo metálico de lectura (3) donde se introducen los elementos a identificar a través de la compuerta introducción (2) y posteriormente son evacuados hasta la zona almacenaje (6) a través de la compuerta evacuación (5) la cual estará dotada de un sistema accionamiento compuerta (8), que será el encargado de abrir y cerrar la compuerta de evacuación (5) de forma automática.
- 10 2. MÁQUINA PARA IDENTIFICAR Y ALMACENAR PRODUCTOS, según la reivindicación 1, caracterizada porque, el habitáculo metálico de lectura (3) cuando tiene la compuerta de introducción (2) y la compuerta de evacuación (5) cerradas, no tiene ninguna apertura directa con el exterior, desde donde se encuentra la antena RFID (4), permitiendo de esta forma, que la lectura de la antena RFID (4) no se vea afectada por los elementos, que hay fuera del habitáculo metálico de lectura (3).
- 15 3. MÁQUINA PARA IDENTIFICAR Y ALMACENAR PRODUCTOS, según la reivindicación 1, caracterizada porque la compuerta evacuación (5), estará en la parte inferior del habitáculo metálico de lectura (3), de forma que cuando se abre, los productos que hay dentro del habitáculo metálico de lectura (3), caen por gravedad hasta la zona almacenaje (6).
- 20

Fig. 1

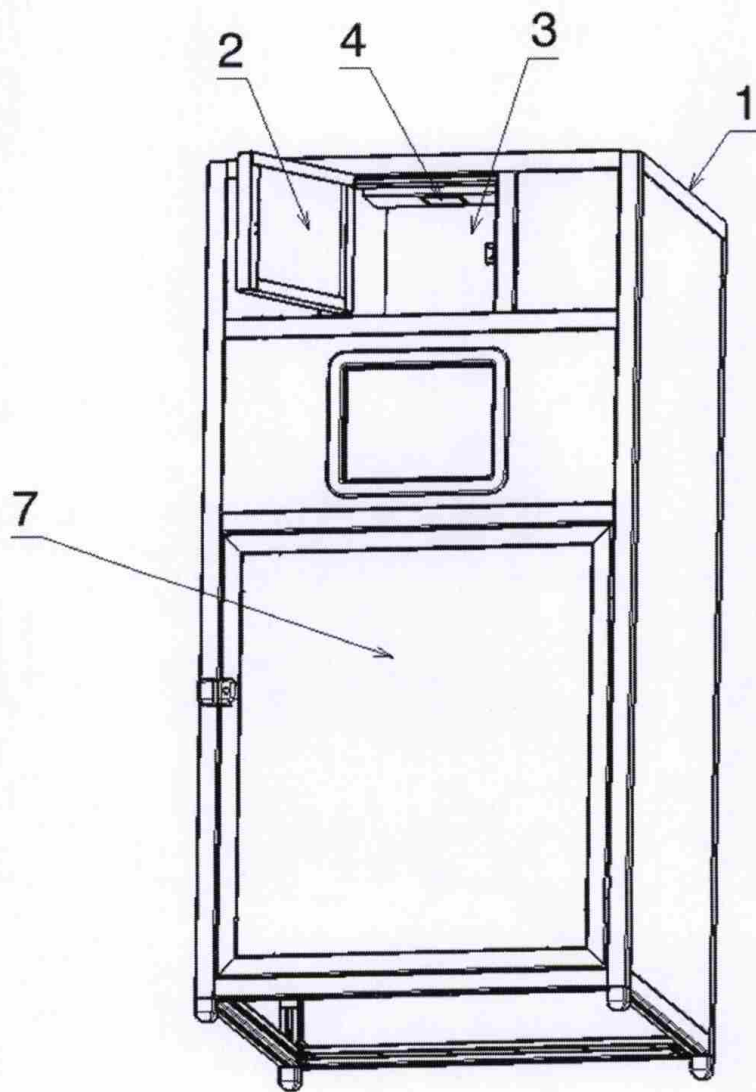


Fig. 2

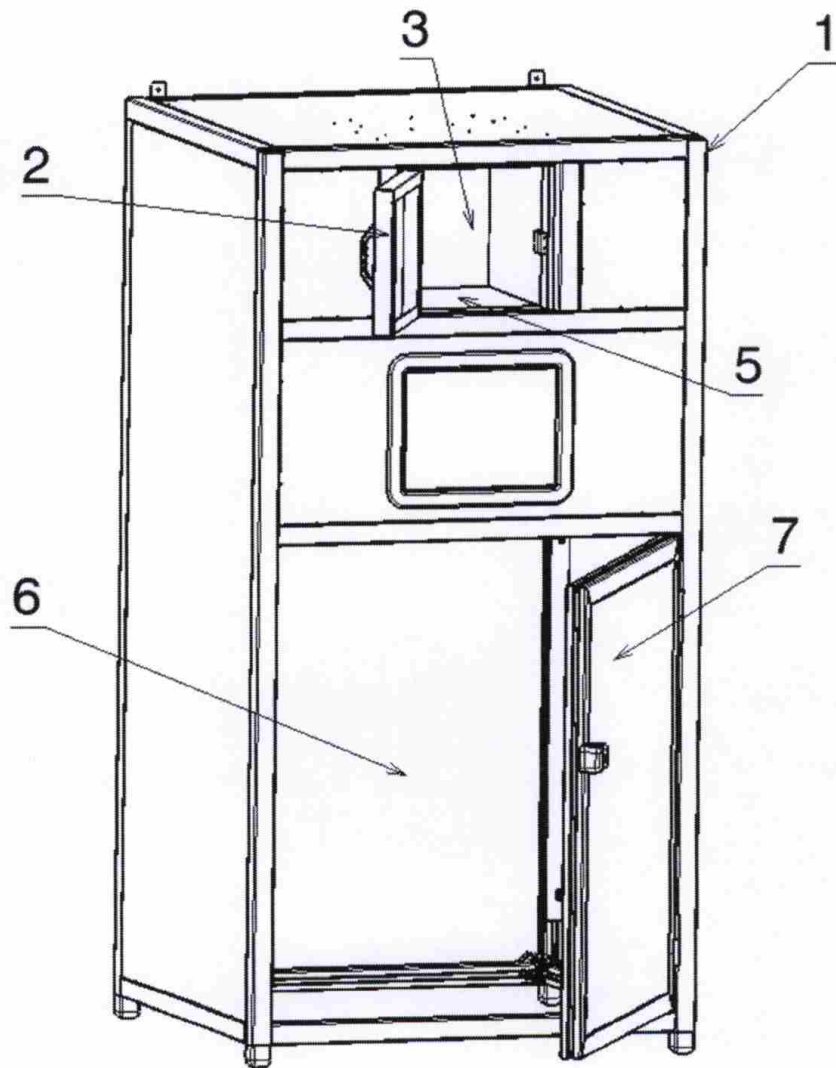


Fig. 3

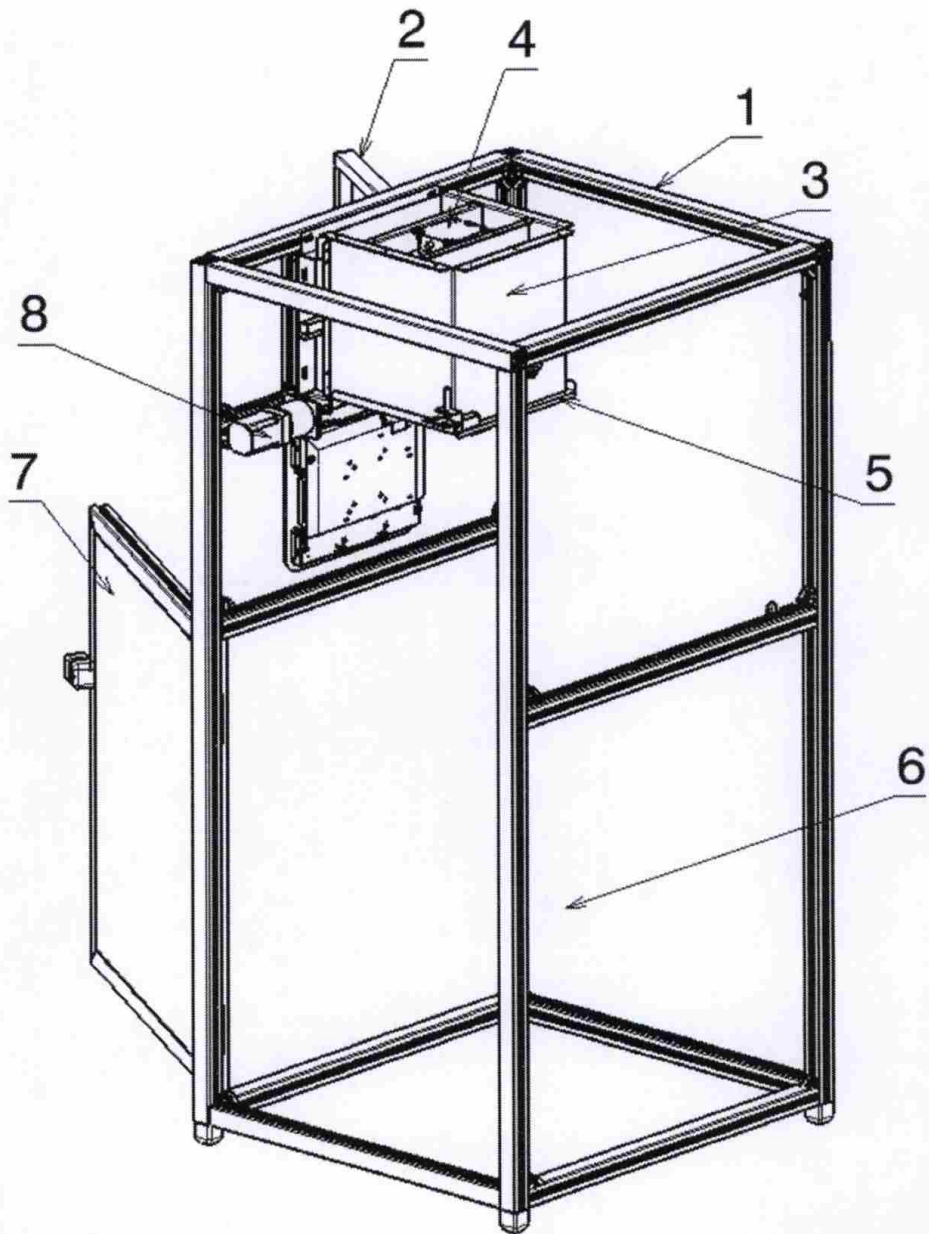


Fig. 4

