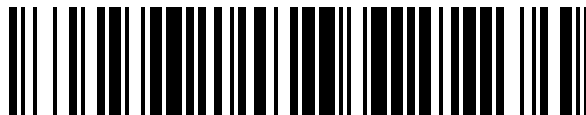


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 244 975**

21 Número de solicitud: 201932019

51 Int. Cl.:

G07F 7/00 (2006.01)

A47B 53/00 (2006.01)

E05B 65/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.12.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.04.2020

71 Solicitantes:

LUCENO VALLS, José Carlos (50.0%)
C/ FERNANDO MARTÍN CANO, 1
14650 BUJALANCE (Córdoba) ES y
GARCÍA RELAÑO, Antonio Carlos (50.0%)

72 Inventor/es:

LUCENO VALLS, José Carlos y
GARCÍA RELAÑO, Antonio Carlos

74 Agente/Representante:

ALCAYDE DÍAZ, Manuel

54 Título: **Consigna multiuso basada en internet**

ES 1 244 975 U

DESCRIPCIÓN

Consigna multiuso basada en internet.

OBJETO DE LA INVENCION

- 5 El objeto principal de la presente invención, es el de proporcionar un dispositivo a modo de casillero o compartimento, gestionada directamente por el usuario haciendo uso de internet que pueda dar respuesta a la mayoría de las necesidades temporales de espacio, incluida la entrega de paquetería.
- 10 El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la hostelería o cualquier tipo de establecimiento comercial o de servicio público que disponga de un horario amplio y quiera proporcionar un servicio adicional a sus clientes.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

- 15 A modo de introducción al estado de la técnica, se denomina casillero o taquilla de vestuario al armario utilizado en vestuarios y lugares públicos para guardar objetos personales: ropa, bolsas de deporte, bolsos, cascos, libros, etc. Se fabrican en bloques de uno, los más usados, o más cuerpos, que se colocan formando baterías de múltiples unidades. Cada cuerpo vertical presenta de una a seis puertas según las dimensiones de
- 20 los objetos que se pretenda guardar en cada compartimento. Los armarios de una sola puerta reciben el nombre de roperos. Disponen de rejillas de ventilación situadas en las puertas o paredes traseras. Suelen estar fabricadas en chapa de acero, plástico o madera.
- 25 Debido a que se ubican en vestuarios o zonas comunes, cada puerta dispone de cerradura con llave, candado o cerraduras que funcionan con una moneda o tarjeta o pulsera RFID. Las taquillas controladas con cerraduras que funcionan con tarjeta o pulsera RFID permiten integrarse con el sistema de control de acceso de la instalación, y el usuario puede utilizar la misma tarjeta que usa para entrar. Las taquillas se pueden
- 30 equipar con subdivisiones internas, barras para colgar perchas, etiqueteros y otros accesorios.

Las taquillas son habituales en los vestidores de un balneario, centro deportivo o gimnasio, hospital, supermercado, farmacia, etcétera.

5 Por otro lado, también se ha generalizado el uso de las consignas ubicadas en estaciones y aeropuertos, dispuestas en locales específicos en que los viajeros depositan temporalmente equipajes, paquetes, etc. Estos dispositivos se están extendiendo incluso a grandes corporaciones, incorporando sistemas de apertura y cierre electrónico haciendo uso de códigos QR para que los empleados puedan guardar sus objetos. Incluso, también se ha generalizado su uso en los accesos a los supermercados o grandes comercios, para 10 que los clientes puedan guardar las cosas que traen consigo antes de acceder al interior y recogerlas a la salida.

15 Por último, el uso cada vez más generalizado del comercio electrónico, está generando unas nuevas necesidades para asegurar una entrega de los pedidos en algún punto donde exista la atención requerida. Al respecto, se ha de tener en cuenta la evolución de la sociedad, donde las unidades familiares son cada vez más pequeñas y, por tanto, en las casas hay poca garantía de que la entrega sea, finalmente, satisfactoria, con los problemas posteriores de recuperación de paquetería que estas entregas fallidas ocasionan.

20 Por último, revisando el estado de la técnica, se aportan las siguientes identificadas por número de publicación y título respectivamente;

- ES 2400232T3, "Sistema y método para facilitar el servicio de entrega y devolución".
- 25 • ES 2406432T3, "Suministro de mercancías a casillas de almacenamiento electrónica".
- ES 2573054B1, "Sistema de custodia de pertenencias personales en lugares públicos".

30 Sin embargo, la "Consigna multiuso basada en internet", aporta respecto al estado de la técnica, un dispositivo que permite entregar/recoger objetos de distintos tamaños sin la necesidad de hacer uso de llave alguna, dinero físico o tarjetas de crédito, con menos

restricciones de horarios y en las proximidades del usuario, aportando en consecuencia las siguientes ventajas adicionales;

- Mayor comodidad y rapidez, sin la necesidad de esperar colas, gestionando el pago a través de internet, en condiciones seguras y con toda la confidencialidad.
- No requiere atención de personal alguno más allá de que el usuario tenga acceso a internet y que pueda acceder a la consigna que se le haya asignado para introducir o retirar el producto que requiera.
- Adaptación a empresa que comercializan sus productos a través de comercio electrónico como infraestructura para la entrega de productos.
- Aplicación como servicio de retirada o entrega de llaves en alquileres de viviendas, aparta hoteles, etc.
- Usuarios finales que requieran por necesidad o mayor comodidad un almacenamiento temporal de productos, maletas, compras, etc.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

A modo de explicación de la invención, la "Consigna multiuso basada en internet" objeto de la presente invención, consiste en un mueble dividido en diferentes habitáculos a modo de compartimentos de almacenamiento a las que se accede desde el exterior mediante cajoneras o puertas de apertura, concebida para su operación controlada desde un servidor con acceso a internet desde donde se gestionan las interacciones de un conjunto de consignas y sus usuarios, basándose en la integración de los siguientes elementos adicionales por cada una de las referidas consignas;

- A. Un dispositivo informático dotado de conexión a internet por cada consigna a través del cual se lleva a cabo la conexión con el servidor común.
- B. Sistema individualizado de apertura y cierre electrónico de cada una de los compartimentos existentes en cada consigna.
- C. Pantalla de visualización y de entrada de datos, para facilitar la interacción con el usuario, incluida la gestión, una vez este se haya personado, de la apertura o cierre del compartimento que se le haya asignado.

A partir de los elementos descritos, el sistema se complementa con la correspondiente aplicación informática que gestione con la ayuda del referido servidor y a demanda de un usuario, la asignación más próxima al lugar requerido por el usuario entre todas las

consignas existentes y una vez se ha seleccionado una de ellas, ofrece las compartimentos disponibles en sus diferentes tamaños, la gestión del pago asociado, emitiendo la correspondiente clave de apertura o cierre y ordenando, así mismo, su apertura o cierre cuando el usuario así lo requiere, una vez se ha personado ante su compartimento asignado.

Por último, evidentemente para el funcionamiento completo del conjunto se hace necesario que el usuario tenga acceso a internet haciendo uso de cualquier dispositivo a tal efecto, y previamente se haya descargado la correspondiente aplicación informática habitualmente adaptada para un uso compatible tanto en ordenadores convencionales como en tabletas o teléfonos inteligentes, desde donde pueda identificar la oferta de compartimentos disponibles en las proximidades del lugar más próximo al que requiere cada usuario, gestionar la reserva, el pago o el acceso a las claves para poder llevar a cabo, una vez se sitúe ante la compartimento asignada, la apertura o cierre de la misma.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, 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.- Vista en perspectiva principal del "Consigna multiuso basada en internet".

Figura 2.- Vista en perspectiva posterior del "Consigna multiuso basada en internet".

En las citadas figuras se pueden destacar los siguientes elementos constituyentes;

1. Pantallas publicitarias.
2. Compartimentos para llaves de pisos turísticos.
3. Pantalla táctil de control de cierre y apertura.
4. Compartimento para maletas.
5. Compartimentos grandes para comercio electrónico.
6. Compartimentos pequeños para comercio electrónico.
7. Dispositivo informático.

EJEMPLO DE REALIZACIÓN PREFERENTE

A modo de realización preferente, la “Consigna multiuso basada en internet” se puede llevar a cabo tal y como se muestra en las figuras 1-2, según un mueble metálico con forma de paralelepípedo rectangular de un 1 metro de anchura por 2 de altura y 0,6 metros de profundidad, en el que se habilitan sendas pantallas publicitarias en LCD de 27x76 cm (1), 24 compartimentos para llaves de pisos turísticos (2) de 11x8x20 cm, pantalla táctil de control de cierre y apertura (3) de 27x16 cm, 6 compartimento para maletas (4) de 60x33x60 cm, así como compartimentos laterales tanto grandes (5) de 30x26x30 cm como pequeños (6) de 30x13x30 para la entrega de compras gestionadas por comercio electrónico.

Evidentemente, el sistema se complementa con el sistema individualizado de apertura y cierre electrónico de cada uno de los compartimentos anteriores (2-4-5 y 6), así como el correspondiente dispositivo informático (7) alojado en la cara frontal posterior del mueble.

A partir de los elementos descritos el usuario para acceder al compartimento previamente seleccionado y asignado haciendo uso de cualquier tipo de dispositivo informático tales como ordenadores personales, teléfonos inteligentes o tabletas, hará uso de la clave que se le haya proporcionado, introduciéndola en la pantalla táctil de control de cierre y apertura (3), que le permitirá acceder a su compartimento.

Alternativamente, también se puede implementar el sistema de apertura o cierre de cada compartimento haciendo uso de cerraduras electrónicas, que no requieren de clave alguna. Para ello, sólo será necesario contar con tecnología Bluetooth en el móvil del correspondiente usuario para interactuar con la cerradura abriendo o cerrando su compartimento, al otorgarle una funcionalidad durante un tiempo determinado y de forma que cuando el intervalo de tiempo se complete, el compartimento se bloquea de nuevo automáticamente. Es decir, la cerradura detecta cuando el teléfono inteligente está cerca y activa su apertura sin tener que acercar el móvil.

Evidentemente, el sistema propuesto se integra con cualquier tipo de tecnología presente en el estado de la técnica que se pueda instalar sobre el propio mueble objeto de la

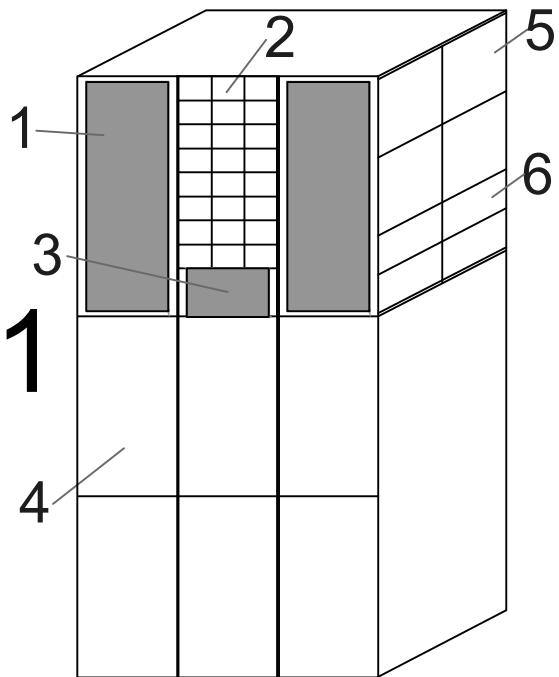
presente realización, como pueden ser pantallas con fines publicitarios con posibilidad, incluso, de que el usuario interaccione directamente en la pantalla, para realizar una compra, gestionar la devolución de un pedido, etc.

- 5 No se considera necesario, hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan en sus diferentes aplicaciones, los materiales empleados, las formas de los diferentes elementos descritos y sus dimensiones, la tecnología implementada para asegurar el funcionamiento de las cerraduras o las interacciones consigna, servidor y
- 10 usuario serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento. Los términos en los que se ha descrito la memoria han de entenderse en sentido amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1. Consigna multiuso basada en internet, consistente en un mueble dividido en diferentes
habitáculos a modo de compartimentos de almacenamiento a las que se accede desde
el exterior mediante cajoneras o puertas de apertura, concebida para su operación
5 controlada desde un servidor con acceso a internet desde donde se gestionan las
interacciones de un conjunto de consignas y sus usuarios, caracterizado por integrar
los siguientes elementos adicionales por cada una de las referidas consignas;
 - A. Un dispositivo informático dotado de conexión a internet por cada consigna a
través del cual se lleva a cabo la conexión con el servidor común.
 - 10 B. Sistema individualizado de apertura y cierre electrónico de cada una de los
compartimentos existentes en cada consigna.
 - C. Pantalla de visualización, entrada de datos e interacción con el usuario.

Figura\ 1



Figura\ 2

