

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 724 360**

21 Número de solicitud: 201800057

51 Int. Cl.:

G06Q 30/00 (2012.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

05.03.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.09.2019

71 Solicitantes:

**REGUEIRO GRELA, José Manuel (100.0%)
Avda. de As Conchiñas 16 4º izquierda
15010 A Coruña ES**

72 Inventor/es:

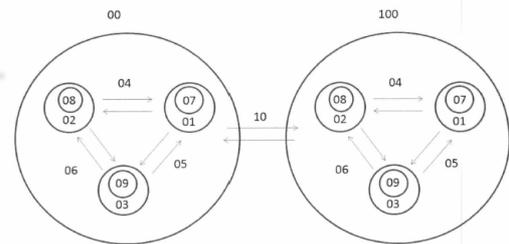
REGUEIRO GRELA, José Manuel

54 Título: **Unidad integral de comercio**

57 Resumen:

La invención clave es la de recibir productos en una dependencia de forma automática e inmediata. Para llevar a cabo el consumo y comercialización se crea un nuevo método que es la unidad de comercio. Desde la unidad de comercio se pueden realizar consumos inmediatos y ventas inmediatas organizadas por el propio consumidor o por redes tradicionales de comercio. Como elementos que completan la unidad de comercio se propone primero la nube distribuidora, que es donde se alojan los productos, segundo la unidad de intercambio que es desde donde se realiza el consumo inmediato se completa el método con un acceso público. Las relaciones entre estos tres componentes se llevan a cabo a través de dispositivos de conexión automática bidireccionales. Los dispositivos de conexión posibilitan el traslado de productos entre la nube, la unidad de intercambio y el acceso público de forma automática e inmediata.

Figura 01



DESCRIPCIÓN

Unidad integral de comercio.

5 **Sector de la técnica**

Servicio de comercio y almacenaje de bienes y productos.

10 **Antecedentes de la invención**

A continuación se comenta los modos y métodos de distribución de bienes y productos. Para ello se hará un breve resumen de los siguientes elementos que se consideran elementos clave en las distintas formas de comercio.

15 Elementos clave del comercio actual:

- Funcionamiento actual de pedidos y compras. Compra tradicional de productos en los hogares.
- Ventas de productos de segunda mano en los hogares.
- Cesiones sin transacciones económicas de productos.
- Almacenaje doméstico.
- Medios de recepción de productos.
- Funcionamiento de las cadenas de recogida y selección de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU).

30

Actualmente las compras de los hogares se realizan en los siguientes lugares.

- En tiendas de cercanía.
- En centros comerciales.
- En Internet.
- En tiendas de segunda mano.
- A particulares.
- En mercadillos.
- En la calle a través comercio ilegal consentido.

50

En general para recibir un producto en el hogar, o bien el consumidor se desplaza a un centro donde se almacenan y venden los productos, o los productos son servidos por un sistema de reparto manual más o menos rápido.

Ventas de hogares.

Actualmente el consumidor ya accede a ciertos mecanismos de valoración de objetos de segunda mano a través de distintos canales de comercialización.

5

- En Internet.
- En tiendas de segunda mano.

10

- De particular a particular.
- En mercadillos y rastros populares consentidos.

15

Estos canales requieren normalmente de distribución por terceros y de nueva comercialización por terceros. La venta de particular a particular se está llevando a cabo en menor cuantía, pero requiere la presencia de comprador y consumidor en un mismo espacio para la realización de la transacción, esto a veces genera pérdidas de tiempo en la venta de productos.

20

Cesión de objetos sin puesta en valor.

En general en la sociedad de consumo actual se produce redundancia de productos, de manera que el consumidor descarta muchos productos y los cede o los tira sin obtener beneficio alguno de ellos.

25

- De objetos de segunda mano.
- De residuos sólidos urbanos.

30

La valorización de los productos que el consumidor cede o tira supondrá un nuevo modelo de negocio para estos productos donde el consumidor puede ser el que se beneficie de esos productos o subproductos bien para su uso de segunda mano, bien para reciclaje o bien para reutilización.

35

Almacenaje doméstico.

En un mundo globalizado ¿cuántos productos existen en nuestros almacenes de los hogares? ¿Cuántos productos perecen sin ser usados? ¿Cuánta superficie ocupan los productos que no usamos? ¿Cuánta energía consume el almacenamiento?

40

- Stock de productos que nunca se llegan a usar.
- Stock de productos perecederos.
- Problemas de almacenaje.

45

- Problemas de salud espacial de los hogares.
- No utilización de productos, productos incluso sin abrir que nunca llegan a utilizarse.

50

El minimizar el stock de los productos de almacenaje y el hacer un mayor y mejor uso de los productos se puede llevar a cabo si tenemos una capacidad de consumo inmediato a través de unidades de almacenaje comunes.

Medios de recepción.

5 Los actuales medios de recepción de mercancías o productos se realizan con la intervención de distintos modelos de reparto pero ningún modelo permite la recepción inmediata de los productos en el hogar sin necesidad de desplazarse.

- Reparto Internet.
- Reparto correo tradicional.
- 10 • Servicios de paquetería.
- Correos.
- 15 • Servicios tienda vivienda reparto en moto a persona en vivienda.

20 La recepción inmediata de productos incide en un consumo eficiente que reduce los desechos y mejora la accesibilidad en cualquier momento al producto de manera que no estamos sujetos a un horario de comercialización. El producto se recibe en el instante en que se necesita.

Funcionamiento de RSU.

25 Aunque actualmente los RSU, su propio nombre los deprecia, “residuos” son tratados como otro tipo de productos de comercio. En un mercado eficiente no dejan de ser productos de los que se puede sacar provecho. Desde los propios lugares de consumo se pueden valorizar estos productos y concienciar para una separación y puesta en valor en relación con los posibles compradores.

- Separación previa.
- 30 • Centros de reciclaje.
- Recogida de Basura.
- 35 • Centros de recogida de vidrio.
- Centros de recogida de aceite.
- Centros de recogida de papel.
- 40 • Centros de recogida de ropa.
- Centro de recogida de pilas.
- 45 • Chatarra y gente que revuelve en contenedores.
- Centro de recogida de elementos farmacéuticos.

50 La utilización de la calle como almacenamiento de productos de desecho tiene que avanzar con el objeto de cerrar el círculo de consumo incorporando estos productos de forma natural a la propia cadena del comercio. Al igual que en otra época estaba bien visto arrojar por la ventana excrementos en una sociedad avanzada estos productos tienen que ponerse en valor y desaparecer en la medida de lo posible de los espacios públicos. Tenemos que introducir en

el ADN de un consumidor que cuando compra algo es responsable de toda la vida útil del producto y de su reutilización o reciclaje.

Funcionamiento de acceso a dinero en metálico.

- 5 Actualmente se accede al dinero en metálico a través de las oficinas bancarias, en los cajeros automáticos en la calle y en ciertos comercios. Siempre hay que bajar a la calle para el acceso a este bien.

Problemas detectados en el método utilizado.

- 10 El método no permite la recepción automatizada de productos por el consumidor y además se genera una cantidad ingente de productos que muchas veces ni se usan. El actual método de consumo hace que tengamos que disponer de almacenes individuales de productos con el consumo desproporcionado de espacio y energía en el caso de que los productos tengan que estar refrigerados. En el actual modelo de consumo muchas veces necesitamos productos de manera inmediata a los cuales no podemos acceder por estar los mecanismos de distribución cerrados. El actual mercado de productos trata a los RSU de forma distinta a todos los demás productos cuando son productos que pertenecen también a distintos mercados. El incorporar los RSU como otro producto más lo valorizará y cambiará el modelo de consumo.

20

Explicación de la invención

- 25 La mayor ventaja que ofrece la invención es el poder acceder a los productos o bienes de consumo desde un lugar de consumo de forma inmediata y automatizada y a cualquier hora del día sin necesidad de desplazarse a un local comercial ni de esperar por un reparto manual. Para llevar a cabo el desarrollo del nuevo modelo de comercialización de productos denominada UNIDAD INTEGRAL DE COMERCIO.

- 30 La unidad de comercio es un método por el que se pueden realizar o envíos de productos, bienes o dinero en efectivo, de forma que estos elementos se envían o reciben de forma automática.

- 35 El esquema de funcionamiento de esta unidad de comercio se compone de tres elementos: 1 unidad de intercambio^ nube almacén; 3 acceso público. Las relaciones entre estos elementos se producen a través de elementos o dispositivos de conexión automática bidireccional (4), (5), (6).

- 40 Este método de relaciones se podría llevar a cabo también entre unidades de comercio de manera que estuvieran interconectadas a través de elementos o dispositivos de conexión automática bidireccional para extender la red de relaciones entre unidades de comercio y favorecer un comercio integral entre unidades. (Ver figura 1). Si bien en cada unidad de comercio el intercambio sería totalmente automático en la conexión de estas unidades de comercio no tendrían por qué ser elementos automáticos, pudiendo combinarse con sistemas no automatizados.

- 45 De este método principal surgen nuevos dispositivos que desarrollan la idea principal de comercio automático inmediato.

- 50 Unidad de comercio. Es un método de intercambio, consumo y venta inmediata de productos, para llevar a cabo este método se necesitan de los siguientes componentes que relacionan los distintos elementos que componen la unidad de comercio:

1. Unidad de intercambio: Recepción desde la nube de cualquier elemento de forma instantánea, envío a la nube para reparto exterior, envío a portal o a reciclaje.

2. Nube almacén: Recepción, almacenaje, conservación, reparto interior, reparto exterior.
 3. Acceso público: Publicidad, de contenido, máquina de compra e intercambio.
 - 5 4. Dispositivo de conexión automática unidireccional o bidireccional que comunica la nube almacén con la unidad de intercambio.
 5. Dispositivo de conexión automática unidireccional o bidireccional que comunica la unidad de intercambio con el acceso público.
 - 10 6. Dispositivo de conexión automática unidireccional o bidireccional que comunica el acceso público con la nube almacén.
 7. Dispositivo de control de productos de la unidad de intercambio.
 - 15 8. Dispositivo de control de productos de la nube almacén.
 9. Dispositivo de control de productos en acceso público.
 - 20 10. Dispositivo de conexión automática unidireccional o bidireccional que comunica una o varias unidades de comercio.
- Funciones de la unidad de intercambio (1).
- 25 La unidad de intercambio a través de su dispositivo de control solicita productos a la nube almacén que son servidos a través del dispositivo de conexión automática bidireccional de la nube al habitáculo.
- 30 En la unidad de intercambio sirve también para enviar productos a la nube, al acceso público o a la zona de reciclaje.
- En la unidad de intercambio es donde el consumidor comercializador demanda producto o remite productos.
- 35 En la unidad de intercambio también se pueden recibir productos desde el acceso público sin necesidad de acceder a la zona pública y sin recibir a personas en la unidad de intercambio.
- 40 Desde la unidad de intercambio se pueden pedir productos al acceso público, a otra unidad de intercambio o a otra unidad integral de comercio.
- Función del dispositivo de control de productos en la unidad de intercambio (7).
- 45 Sirve para consultar si hay productos en la nube o en el acceso público o en otra unidad integral de comercio y solicitar y pagar productos demandados.
- Este dispositivo puede incorporar almacenamiento de datos de transacciones de pedidos y de imágenes de productos que se quieran comercializar.
- 50 Desde este dispositivo también se pueden solicitar y recibir productos de la unidad de intercambio o de unidades de integrales de comercio.
- El dispositivo de control puede también establecer alertas para solicitudes de elementos de consumo.

Desde este dispositivo también te puedes comunicar con la calle para alertas de intrusos, robos o emergencias.

5 Desde este dispositivo se puede generar publicidad de cualquier producto en el acceso público para anunciar ventas o solicitar productos.

Este dispositivo sirve también para publicitar el acceso público los productos que desde la unidad de intercambio se quieran vender.

10 Funciones de la nube almacén (2).

La nube almacén recibe los productos los clasifica y los almacena para su posterior distribución a la unidad de intercambio o al acceso público.

15 La nube almacén también puede recibir y clasificar productos de reciclaje.

La nube almacén recibe los productos bien de los repartidores tradicionales, de repartidores aéreos y del propio habitáculo de recepción interior.

20 La nube almacén se encarga de distribuir a través del dispositivo de conexión automática bidireccional los productos de forma inmediata al habitáculo consumidor (por ejemplo la cocina de una vivienda).

25 La nube almacén se encarga también de ser elemento de almacenaje de productos para retirada aérea o retirada por personas o retirada desde el acceso público.

Función del dispositivo de control de productos en la nube almacén (8).

30 Este dispositivo organiza el almacenaje y la distribución de bienes y productos.

Desde este dispositivo se pueden hacer estudios rigurosos de mercado y bienes de consumo asociado directamente a que consume cada unidad de intercambio.

35 El dispositivo puede detectar de forma anticipada la necesidad de productos para tener un stock de los mismos ajustado.

Función del acceso público (3).

40 Este lugar es un espacio desde el cual se puede acceder a una o más unidades de comercio pudiendo obtener o enviar productos de forma automática de la nube almacén o de la unidad de intercambio a través de los distintos dispositivos de conexión bidireccional.

Función del dispositivo de control de productos en el acceso público (9).

45 Este dispositivo sirve para que desde el acceso público se soliciten y paguen los productos que se almacenan en la nube que pueden proceder del comercio normal almacenado en la nube o del comercio entre particulares.

50 Desde el dispositivo de la unidad de intercambio o de la nube se envían imágenes al dispositivo de control de productos en el acceso público que sirven de reclamo para el producto objeto de venta.

Este espacio sirve de espacio de publicidad para cualquier producto de la nube almacén o de la unidad de intercambio.

Función del dispositivo de conexión automática unidireccional o bidireccional que comunica la nube almacén con la unidad de intercambio (4).

5 Sirve para comunicar la nube con la unidad de intercambio por este conducto discurren los productos desde la nube a la unidad de intercambio o desde esta a la nube.

Función del dispositivo de conexión automática unidireccional o bidireccional que comunica la unidad de intercambio con el acceso público (5).

10 Comunica el acceso público con la unidad de intercambio para poder recibir o enviar productos entre ambos.

Función del dispositivo de conexión automática unidireccional o bidireccional que comunica la nube almacén con el acceso público (6).

15 Sirve para poner en contacto la nube con el acceso público de manera que los compradores de material acceden a los productos o depositan productos en la nube almacén.

20 Función del dispositivo de conexión automática unidireccional o bidireccional que comunica unidades integrales de comercio (10).

Estos conductos comunican unidades integrales de comercio de manera que crean una red estructural de comercio automático integrada.

25 Ventajas técnicas de la invención.

El nuevo método de comercio en relación al mercado actual posibilita las siguientes ventajas:

30 • Disponer del producto o bien de consumo de forma inmediata sin necesidad de desplazarse a un comercio o similar para acceder al producto (denominado en esta solicitud como unidad de intercambio).

• Minimización y valorización de residuos.

35 • Minimización de lugar de almacenaje y productos sin utilizar.

• Minimización de superficie y coste de mantenimiento de productos, menos consumo.

40 • Cierre del ciclo de los materiales y productos incorporando los RSU como bienes de comercio.

• El particular-consumidor-comercializador como eje del nuevo comercio.

45 • Minimización de desperdicio de alimentos por no almacenar en la vivienda.

• Minimización de gasto de energía de almacenamiento y disminución de superficie de almacenamiento en vivienda.

• Mayor control de las necesidades de consumo y de los recursos que son limitados.

50 • Ahorro de tiempo en compras.

• Compras a cualquier hora y solo lo que estrictamente necesitas.

- Productos al instante en la unidad de intercambio.
- El portal o acceso público como elemento comunicador de posibilidades de comercio en vivienda.
- El portal o acceso público como tienda entre particulares.
- La no necesidad de estar para vender o comprar-recibir.
- Los RSU no se regalan las empresas se comercializan. La empresa comercializadora recibe los RSU totalmente separados y pagan por ellos.
- De esta manera cada unidad de intercambio es responsable de sus RSU y cobra o paga por ellos.
- Desaparición de los contenedores de la vía pública.
- Evitar ruidos nocturnos.
- Política de construir y consumir solo los objetos necesarios.
- Favorece el consumo sostenible con optimización de productos a situar en el mercado ya que los recursos son limitados.
- El consumidor a la hora de comprar tendrá en cuenta el reciclaje del producto.
- El productor tendrá que tener más en cuenta la política de envasado y su reutilización o reciclaje.

30 **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, dos figuras en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 01.- Muestra el esquema de unidad integral de consumo 00

La unidad integral de consumo 00 está compuesta por tres elementos principales, unidad de intercambio (1), nube distribuidora (2) y acceso público (3) y estos elementos están unidos por dispositivos de conexión automática unidireccional o bidireccionales (4), (5), (6) que son los que garantizan un intercambio de productos de forma automática. En los elementos 1, 2 y 3 se sitúan controles o dispositivos que organizan las distintas tareas que se pueden llevar a cabo en ellas.

Las unidades integrales de consumo se pueden unir también de forma unidireccional o bidireccional creando una red de unidades de consumo desde 0 hasta las unidades que consideremos con o sin límite de unidades interconectadas (10).

Figura 2.- Muestra un esquema de una realización preferente.

La figura 2 muestra un modo de realización preferente que podría ser sobre un edificio de uso residencial.

- 01.- Unidad de intercambio que podría ser en una vivienda.
- 02.- Nube almacén que está ubicada en la cubierta del edificio.
- 5 03.- Acceso público que se sitúa en el portal del edificio en la calle.
- 04.- Conductos que comunican de forma unidireccional o bidireccional la vivienda con la nube almacén.
- 10 05.- Conductos que comunican de de forma unidireccional o bidireccional la vivienda con acceso público en el edificio.
- 06.- Conductos que comunican de de forma unidireccional o bidireccional el almacén con el acceso público en el edificio.
- 15 07.- Dispositivo de control de productos en la vivienda.
- 08.- Dispositivo de control de productos en la nube almacén.
- 20 09.- Dispositivo de control de productos en el acceso público del edificio.
- 10.- Dispositivo de conexión automática unidireccional o bidireccional que comunica unidades integrales de comercio situados en las cubiertas de distintos edificios.

25 **Realización preferente de la invención**

- En la cubierta se sitúa la nube distribuidora (2) que recibe y distribuye los productos de forma automatizada o no, bien vía aérea o vía terrestre.
- 30 La unidad de intercambio (1) puede ser una cocina de un hogar donde se realizan los consumos a cualquier hora del día y de forma inmediata.
- La comunicación con el consumidor público se puede realizar a través de una pantalla en el propio portal del edificio de manera que desde la calle (3) se pueden acceder a productos de la nube almacén o a productos de comercialización desde la unidad de consumo.
- 35
- Todos estos elementos están relacionados con conductos físicos o métodos de traslado automático entre las distintas partes, portal, unidad de consumo y nube distribuidora, (4), (5), (6).
- 40
- En la unidad de intercambio (1) el consumidor necesita un producto, este producto lo solicita y le llega de forma instantánea y automática desde la nube distribuidora (2) a través de un dispositivo de conexión automática bidireccional.
- 45
- En la unidad de intercambio, (1) se produce un RSU que se pone a disposición de los comercializadores de productos RSU y acceden previo pago al producto que se ha generado en la unidad de intercambio (1) este producto puede estar situado en la propia unidad de intercambio o puede haberse trasladado a la nube almacén (2) donde se aloja hasta su consumo o retirado en el acceso público (3) por una empresa de comercialización de productos de reciclaje que lo retira desde la calle.
- 50

REIVINDICACIONES

- 5 1. Método de acceso a bienes y productos que incorpora la posibilidad del consumo o comercialización de forma automática e inmediata y a cualquier hora sin necesidad de estar físicamente en el lugar donde se almacenan los productos. Para el desarrollo de esta novedad se crea la unidad integral de comercio que está formada por tres elementos principales: Unidad de intercambio (1), nube almacén (2) y acceso público (3). Estos tres componentes están comunicados físicamente por conductos bidireccionales que garantizan el acceso inmediato y automático y a cualquier hora a los productos en cualquier dirección.
- 10 2. Método de asociación de unidades integrales de consumo a través de conexiones unidireccionales o bidireccionales (10) que incorpora la posibilidad del intercambio inmediato y automático de productos entre unidades integrales de comercio.
- 15 3. Elementos o dispositivos de conexión unidireccional o bidireccional entre la nube almacén y la unidad de intercambio (4) que incorpora la posibilidad de recibir productos desde la nube almacén a la unidad de intercambio o alojar productos desde la unidad de intercambio a la nube almacén de forma automática.
- 20 4. Elementos o dispositivos de conexión unidireccional o bidireccional entre la unidad de intercambio y el acceso público (5) que incorpora la posibilidad de colocar productos desde la unidad de intercambio hacia el acceso público o recibir productos desde el acceso público a la unidad de intercambio de forma automática.
- 25 5. Elementos o dispositivos de conexión unidireccional o bidireccional entre el acceso público y la nube almacén (6) que incorpora la posibilidad de alojar en la nube almacén desde el acceso público productos o recibir desde el acceso público productos almacenados en la nube almacén de forma automática.
- 30 6. Elementos o dispositivos de control de productos de comercio en la unidad de intercambio que incorpora la posibilidad de solicitar productos a una nube almacén automatizada, de solicitar productos a otra unidad de consumo o a otra unidad de intercambio, de enviar publicidad de productos a un acceso público, de enviar alertas a los accesos públicos.
- 35 7. Elementos o dispositivos de control de productos de la nube almacén que incorpora la posibilidad de obtener datos de consumo de las distintas unidades de intercambio para una mejor lectura de los hábitos del consumidor y para una eficiencia en la acumulación de bienes y productos de consumo.
- 40 8. Elementos o dispositivos de control de productos del acceso público que incorpora la posibilidad de acceder a los bienes y productos que se alojan en la nube almacén, en las unidades de intercambio o en las unidades de consumo.
- 45 9. Nuevo método que incorpora la posibilidad de situar en el mercado los productos desde la unidad de intercambio hacia el acceso público.
- 50 10. Nuevo método que incorpora la posibilidad de tratar los RSU desde la unidad de intercambio para ponerlos en el mercado bien a través del acceso público o alojándolo en la nube almacén.
11. El nuevo método que incorpora la posibilidad de comunicación de comercialización de productos a través del portal de acceso público bien desde la nube almacén o desde la unidad de intercambio.

12. Nuevo método que incorpora la posibilidad de comunicación de alertas desde la unidad de intercambio a la calle.
- 5 13. Ejecución de parte de unidad de comercio que consiste en realización de nube almacén automático que se caracteriza por la capacidad de almacenar productos que se reciben desde un espacio público o privado a través de dispositivos de conexión unidireccionales o bidireccionales.
- 10 14. Ejecución de partes de unidad de comercio. Distribuidor de productos que se caracteriza por la capacidad de distribuir productos desde la unidad de intercambio con el acceso público a través de dispositivos de conexión unidireccionales o bidireccionales.
- 15 15. Ejecución de parte de unidad de comercio que consiste en realización de nube almacén automático que se caracteriza por la capacidad de almacenar productos que se reciben o envían desde la unidad de intercambio a través de dispositivos de conexión unidireccionales o bidireccionales.

Figura 01

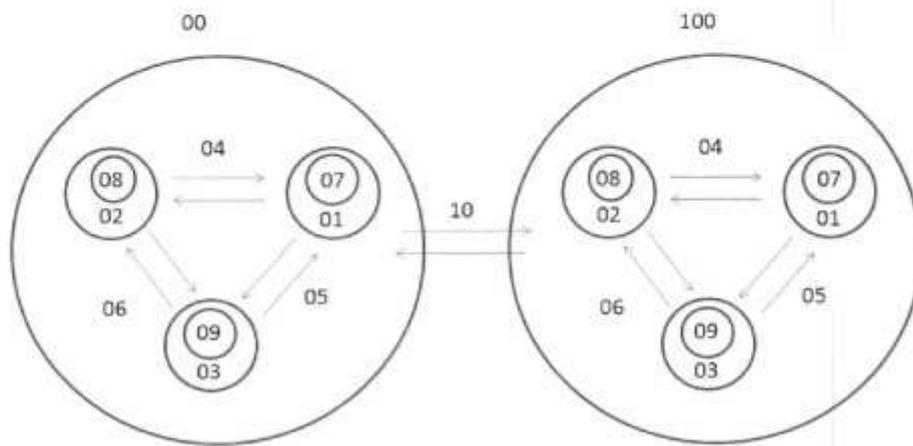
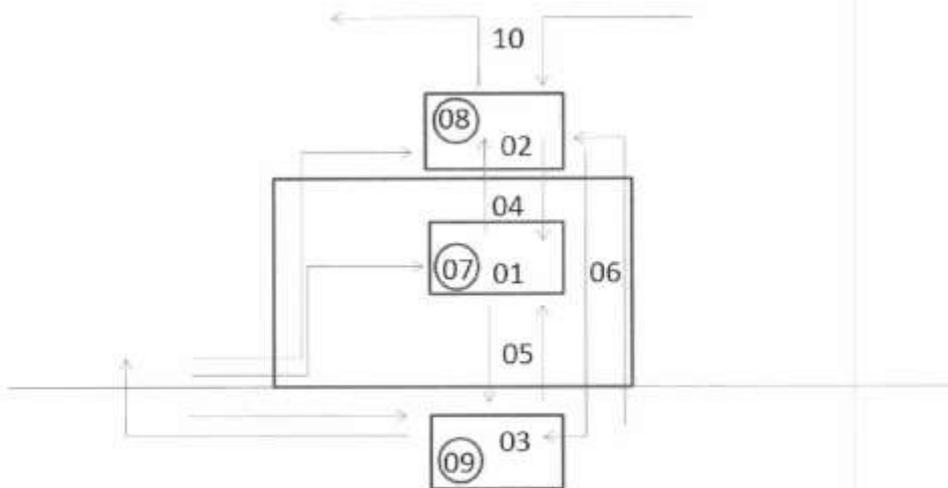


Figura 02





②¹ N.º solicitud: 201800057

②² Fecha de presentación de la solicitud: 05.03.2018

③² Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤¹ Int. Cl.: **G06Q30/00** (2012.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤ ⁶ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	EP 2752376 A1 (AMAZON TECH INC) 09/07/2014, Párrafo 0020, Figura 1	1-15
A	CN 107583882 A (WUHAN INTELLIGENT EQUIPMENT INDUSTRIAL INST CO LTD) 16/01/2018	1-15
A	US 2010243559 A1 (QIU ZEGUO) 30/09/2010, Figuras	1-15
A	US 2001034698 A1 (KIM CHIN TAE et al.) 25/10/2001, Figuras	1-15

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 n.º:

Fecha de realización del informe
23.11.2018

Examinador
F. Díaz Madrigal

Página
1/2

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

G06Q

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, Internet