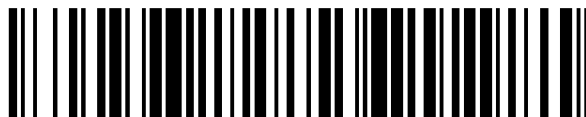


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 307 586**

21 Número de solicitud: 202331901

51 Int. Cl.:

**G07F 11/00** (2006.01)

**G06Q 20/30** (2012.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**10.08.2021**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**16.05.2024**

71 Solicitantes:

**ESPARZA SANCHEZ, Javier (100.0%)**

**Calle Concepcion piso 2**

**31300 Tafalla (Navarra) ES**

72 Inventor/es:

**ESPARZA SANCHEZ, Javier**

74 Agente/Representante:

**ALONSO PEDROSA, Guillermo**

54 Título: **Equipo de venta**

ES 1 307 586 U

## DESCRIPCIÓN

### EQUIPO DE VENTA Y FUNCIONAMIENTO DEL MISMO

#### 5 Sector de la técnica

La presente solicitud se refiere a un equipo de venta, del tipo denominado “vending” y a su funcionamiento, que comprende un receptáculo con una serie de productos, un dispositivo de suministro de los productos, un medio de pago y un mando o punto de  
10 selección. Este equipo de venta comprende mejoras que facilita la compra para los usuarios y el control por parte del propietario o gestor.

#### Estado de la técnica

15 Se conoce en el estado de la técnica la existencia de máquinas distribuidoras, como las denominadas “vending”, que permiten el suministro de productos sin intervención de un vendedor. Estas máquinas requieren de un medio de pago por monedas, tarjeta de débito o crédito, tarjeta monedero... que asegura que el usuario ha abonado el precio del producto.

20

Sin embargo, esto implica un descontrol de quién compra el producto y ofrece un blanco fácil para el robo por parte de desaprensivos, dado que la máquina distribuidora, desatendida, guarda dinero en efectivo.

25 En puntos de venta que están atendidos y ya disponen de medios de pago para realizar la compra de otros productos (como estaciones de servicio) no tiene sentido tener los medios de pago replicados en la máquina de vending. Los medios de pago de una máquina expendedora son los dispositivos que más tiempo de mantenimiento requieren, cambios, dinero inmovilizado, atascos y más sensibles a robos. Además, el pago en  
30 metálico en un dispositivo como una máquina de venta facilita el descontrol económico, con reducción del control por parte de los propietarios o del fisco.

El solicitante no conoce ningún tipo de dispositivo que permita resolver todos estos problemas de forma tan sencilla como la invención.

35

#### Breve explicación de la invención

La invención consiste en un equipo de venta según la reivindicación primera. Sus diferentes variantes resuelven los problemas reseñados.

5 El equipo de venta está formado por una carcasa con un receptáculo para una serie de productos, un punto de selección opcional que permite escoger los productos y un dispositivo de suministro de los productos una vez realizados la selección que conforman propiamente la máquina expendedora, y un medio de pago. De forma novedosa, el medio de pago es remoto y comprende un equipo de comunicación conectado con un equipo de comunicación en la carcasa. El medio de pago puede tener  
10 el punto de selección, de forma que el usuario o el vendedor hacen la selección del producto a la vez que el pago, de modo remoto.

De esta forma, el vendedor puede gestionar y asegurar que el usuario paga, que cumple cualquier condición necesaria (edad, principalmente) y se evita tener que mantener,  
15 controlar y asegurar los medios de pago en un punto desatendido. Además, se genera un ticket de compra (o factura simplificada) y se fuerza el control fiscal de las ventas de la máquina vending.

Además, el dispositivo de suministro puede así tomar varios productos a la vez, dado  
20 que el pago se ha podido realizar agrupado. En consecuencia, se ahorra energía y tiempo.

Un ejemplo preferido de medio de pago es una caja registradora.

25 El medio de pago, en especial si es una caja registradora, puede emitir un código, en cuyo caso el equipo comprende un lector óptico configurado para leer ese código. Este código estará, normalmente, en el ticket o factura de la compra.

En definitiva, los productos siguen estando controlados y seguros dentro de la máquina  
30 de vending, generalmente cerrada bajo llave, se eliminan los medios de pago sin vigilancia y se agiliza la venta.

Otras variantes se aprecian en el resto de la memoria.

### 35 Descripción de las figuras

Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen las siguientes figuras.

Figura 1a y Figura 1b: Vista esquemática de un primer ejemplo de realización.

#### Modos de realización de la invención

5

A continuación, se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

En las figuras 1a y 1b se muestran un ejemplo de realización formado por una carcasa  
 10 (1) con un receptáculo (2) para una serie de productos, un punto de selección (3) opcional que permite escoger los productos, un dispositivo de suministro (4) de éstos una vez realizado la selección y el pago. De forma novedosa, el medio de pago (5) del precio de los productos es remoto y corresponde a una caja registradora (6). Para ello, tanto la caja registradora (6) como la carcasa (1) comprenden su propio equipo de  
 15 comunicación (7,8), cableado o inalámbrico.

Para asegurar que el usuario que ha pagado es el que recibe el producto, el equipo puede tener un lector óptico (9) de un ticket emitido por la caja registradora con un código legible, por ejemplo, QR, BiDi, etc. De esta forma el pagador puede confirmar su  
 20 identidad.

El punto de selección (3) de la carcasa (1) puede eliminarse también, dado que la selección y el pago se pueden realizar en el medio de pago (5).

25 De acuerdo con lo expuesto, se entiende que el equipo de venta, formado por la máquina expendedora y el medio de pago remoto (5), que se reivindica funciona según las fases siguientes:

- 30 a) Selección y pago de o de los productos a adquirir, los cuales se agrupan en el momento del pago para afectar un pago único en el medio de pago (5) concretado en la caja registradora (5).
- b) El medio de pago (5) concretado en la caja registradora (5) emite un código de verificación del pago presente en un ticket o factura de la compra.
- c) La máquina expendedora lee y reconoce el código de verificación mediante un  
 35 lector óptico configurado para leer ese código, autenticándolo o no.
- d) Si el código es correcto, la máquina expendedora libera los productos a los que se identifica en dicho código.

La comunicación entre la máquina expendedora (1) y el medio de pago remoto (5) se ejecuta a través de sus respectivos equipo de comunicación (7) (8).

**REIVINDICACIONES**

- 1ª Equipo de venta, formado por una carcasa (1) con un receptáculo (2) para una serie de productos y un dispositivo de suministro (4) de los productos que conforman  
5 propiamente la máquina expendedora, y un medio de pago (5) caracterizado porque el medio de pago (5) es remoto y comprende un primer equipo de comunicación (7) conectado con un segundo equipo de comunicación (8) en la carcasa (1).
- 2ª Equipo de venta, según la reivindicación 1, caracterizado porque el medio de pago  
10 (5) es una caja registradora (6).
- 3ª Equipo de venta, según la reivindicación 1, caracterizado porque la carcasa (1) de la máquina expendedora comprende un lector óptico (9) configurado para leer un  
15 código emitido por el medio de pago (5).
- 4ª Equipo de venta, según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende un punto de selección.
- 5ª Equipo de venta, según la reivindicación 1 y 4, caracterizado porque el punto de  
20 selección se ubica en la máquina expendedora.
- 6ª Equipo de venta, según la reivindicación 1 y 4, caracterizado porque el punto de selección se ubica en el medio de pago (5).
- 25 7ª Equipo de venta, según la reivindicación 1, caracterizado porque la comunicación entre la máquina expendedora (1) y el medio de pago remoto (5) se ejecuta a través de sus respectivos equipos de comunicación (7) (8) por medios de cableado o inalámbricos.

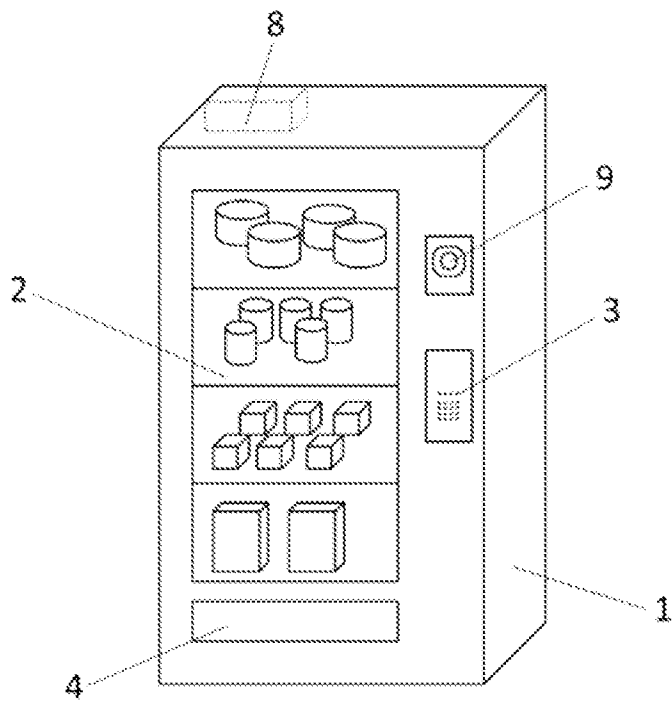


Fig 1a

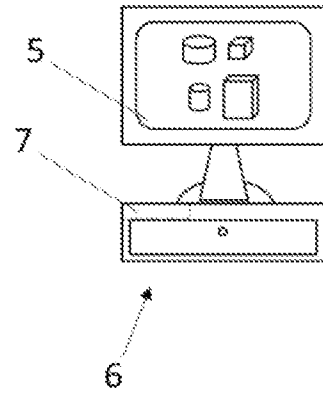


Fig. 1b