

CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCIÓN

Los campos técnicos en los que se soporta la invención son el sistema de comercio electrónico en línea, máquinas expendedoras, lenguajes lógicos y uso de aplicaciones web y móvil y pago seguro mediante corroboración de código QR.

EL ARTE PREVIO

Se conocen algunas maquinas o estructuras similares las cuales brindan beneficios similares, en la presente solicitud relacionamos los estados del arte que se consideran más cercanos a nuestra innovación con el fin de brindar al examinador una visión más amplia de la importancia de la presente solicitud.

El documento US20050168114A1 muestra que una vitrina en ubicaciones minoristas no tradicionales mejora la imagen de la ubicación y maximiza las ventas de productos. La combinación de una pantalla atractiva (forma) y un almacenamiento seguro (función) es el aspecto único de este diseño de vitrina independiente.

El documento US20100155348A1 describe un expositor minorista de productos cosméticos y un método para comercializar cosméticos. La pantalla comprende módulos de pantalla que muestran un producto individual e incluyen información sobre él para que el cliente potencial la revise, así como un código UPC para el artículo. Se puede agregar una pluralidad de módulos de visualización en una pantalla unitaria.

El documento US20040217075A1 enseña una pantalla de punto de compra que tiene un diseño modular. Una pantalla de punto de compra para uso de un minorista para exhibir varillas de ventilador de techo de varias longitudes en una

posición vertical ligeramente inclinada. Los compartimentos para varillas de varias longitudes se colocan uno al lado del otro y uno encima del otro para maximizar el uso del espacio en el piso y para la comodidad del comprador.

5 El documento US20030173322A1 sistema y método para exhibir artículos de mercadería incluye recipientes apilables, cada uno de los cuales tiene una pared frontal, una pared trasera, dos paredes laterales y un fondo unido entre sí para formar contenedores para recibir y exhibir artículos de mercadería. Los contenedores incluyen una abertura en la parte delantera del contenedor a través
10 de la cual los comerciantes pueden colocar y exhibir fácilmente artículos de mercadería y los consumidores pueden retirarlos.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

15 Vitrina inteligente de dimensiones ajustables basada en bloques de micro fabricación flexible con pago y seguimiento a inventarios en línea promueve el proceso de venta en línea a través del desarrollo de una plataforma de comercio electrónico que se comunica con las vitrinas inteligentes a través de códigos QR y mensajes encriptados que puedan procesar ventas en línea y entregas de
20 productos a través de las vitrinas.

Las vitrinas constan de varios bloques de micro fabricación, así como de chapas electrónicas, display, módulos de control y de comunicaciones. Estos componentes se ensamblan teniendo en cuenta el tamaño de los productos que se van a exhibir
25 para vender o alquilar, así como los diseños particulares de los beneficiarios de estas vitrinas.

Para comprar y acceder a los productos que se encuentra dentro de las vitrinas, se escanea a través de la cámara del celular el código QR que identifica la vitrina que
30 contiene los productos de interés. Este código lleva al interesado a la plataforma de

comercio electrónico en línea donde puede comprar los productos con diferentes medios de pago electrónicos. Luego de comprados los productos, la plataforma genera un nuevo código QR que identifica la compra. Este nuevo código QR es usado por el comprador para mostrárselo al escáner de la vitrina para que esta
5 luego de verificar la validez de la transacción abra la puerta del casillero correspondiente al producto que se compró o alquilo de la vitrina.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

10

Fig. 1 vista Lateral Superior Partes.

Fig. 2 vista frontal isométrica.

15

Fig. 3 vista lateral isométrica.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

20

El sistema de la vitrina inteligente de dimensiones ajustables basada en bloques de micro fabricación flexible con pago y seguimiento a inventarios en línea tiene una vitrina con una estructura tubular (1) la cual es el centro de todo el sistema y puede ser ensamblada bajo las condiciones que requiera el cliente esta estructura es protegida por los laterales (2), que son paneles que cubren la estructura tubular estas se pueden fabricar en el material que requiera el cliente. Dentro de la
25 estructura tubular se encuentran ubicados el lateral interno con pasa cable (3) estos permiten separar las diferentes cabinas donde van los objetos a almacenar y estan diseñados para poder acomodar y distribuir por todo el sistema los cables que le darán la alimentación de energía para poder realizar el mecanizado del sistema.

30

Cada cabina cuenta con un acrílico (28) que permite darle movilidad en forma de puerta dispensadora. En la parte lateral de la vitrina tiene el frontal lector QR (18) que permite a través de una imagen reconocer el Código QR que previamente se solicitó y tramitar en la plataforma virtual dicho código a través de los dispositivos electrónicos con acceso a internet como computadores y teléfonos móviles.

En la parte inferior de la vitrina tiene una cerradura (17) la que permite abrir la puerta (12) mediante una base bisagra (10) y aleta bisagra (11) cuando se abre da acceso a la tarjeta interna (40) del circuito que va interconectada con los cables eléctricos y el frontal lector QR, además de los dispositivos de abertura y cierre de las cabinas y permite abrir la puerta dispensadora.

Adentro de la estructura tubular (1) se encuentra el cuerpo base (25) el cual consta de mínimo siete compartimientos donde en uno va ubicado la tarjeta madre junto con el frontal lector QR y los otros restantes se utilizan para el uso de las cabinas y la dispensación de los productos a distribuir.